

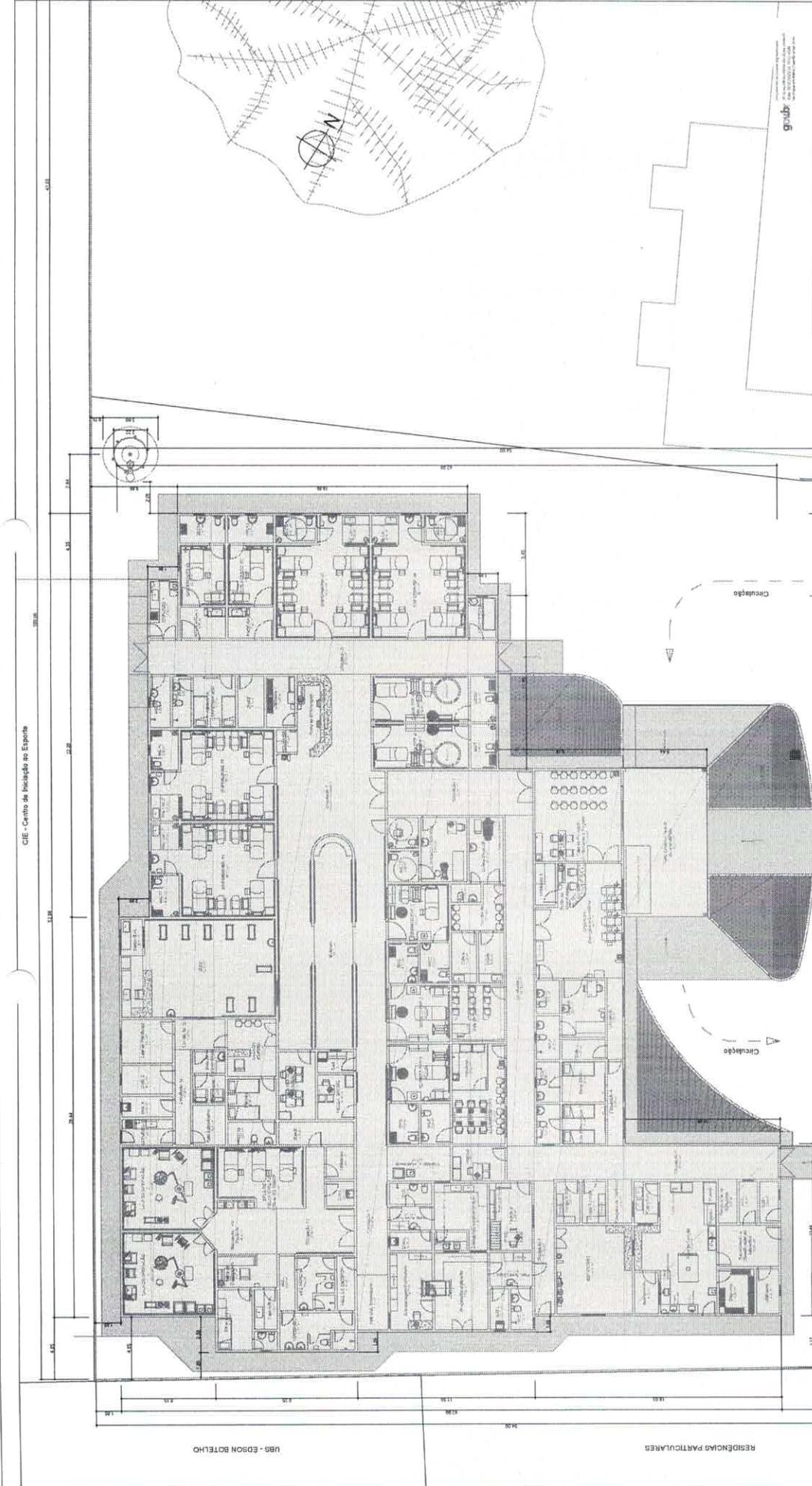
gub.br



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NA CIDADE DE ITAITUBA	
PROF. RESPONSÁVEL	RES.P. TÉCNICO
MUNICÍPIO DE ITAITUBA	
LOCAL	CIDADE DE ITAITUBA - PA
ENDEREÇO	RUA MANOEL MENDES CASTRO S/N - 68111-015
MARCO	BARRIO LIBERDADE
CONTEÚDO DA PLANÍCIE	PLANTA DE SITUAÇÃO
INDICADA	
COORDENADA	
UTM	612.088,72 m E
	9.577.375,41 m S
PROJETO	AUGUSTO 2020



SITUAÇÃO Escala 1:1000

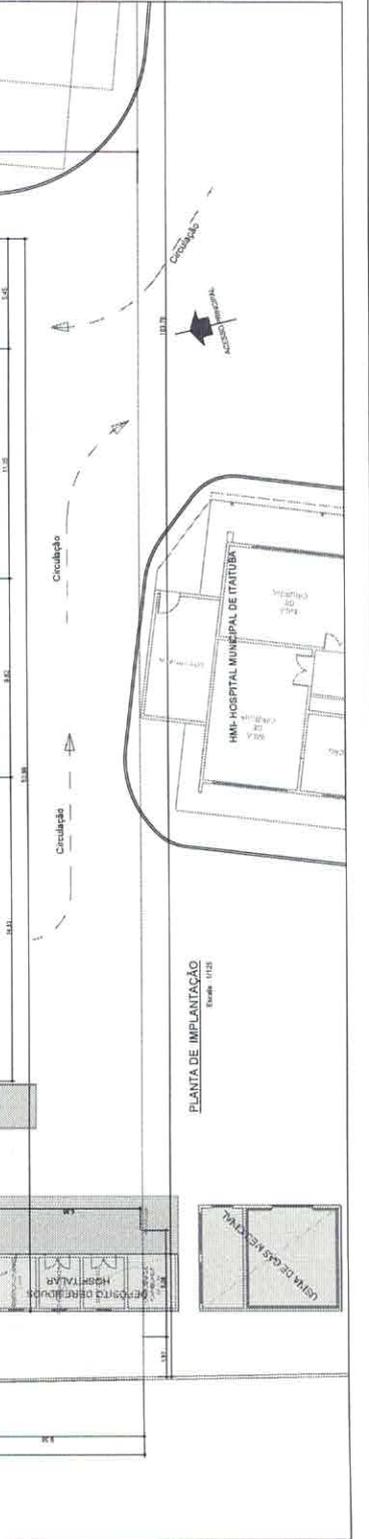


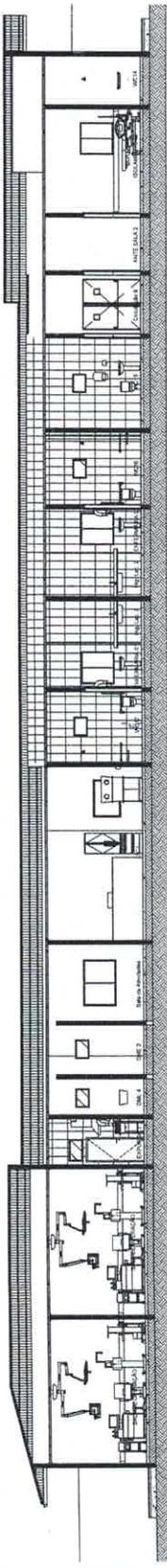
SEMINFRA
 Engenharia e Arquitetura
 Rua Manoel Mendes Castro 591 - 68191-215
 Curitiba - PR

MUNICÍPIO DE ITAITUBA
 PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NA CIDADE DE ITAITUBA
 REESP. TÉCNICO

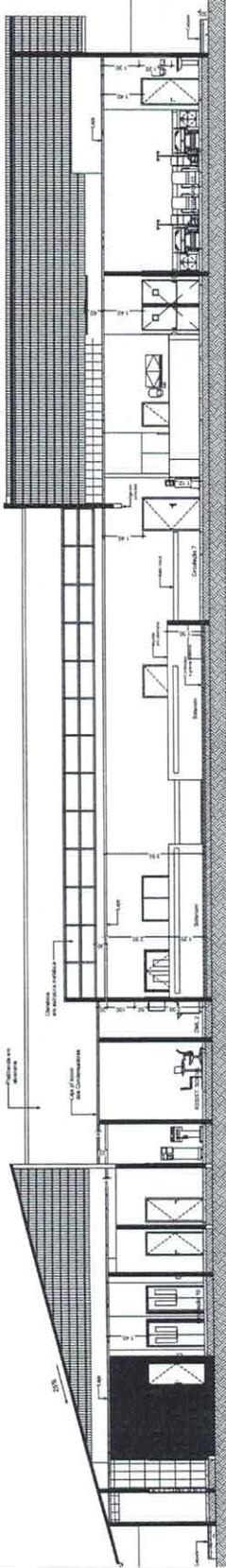
PROPRIETÁRIO: ZURICORP DESENVOLVIMENTO IMOBILIÁRIO LTDA
 LOCAL: CIDADE DE ITAITUBA - PR
 ENDEREÇO: RUA MANOEL MENDES CASTRO 591 - 68191-215
 BARRIO: BARRIO JERÔNIMO
 CONTEÚDO DA PLANÇA: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

FECHA: ÚNICA
 ESCALA: INDICADA
 COORDENADOR: [blank]
 PROJETO: 615.868.79.01.0
 9.527.335.41.01.0
 DATA: 15/08/2020
 FOLHA: 1/01

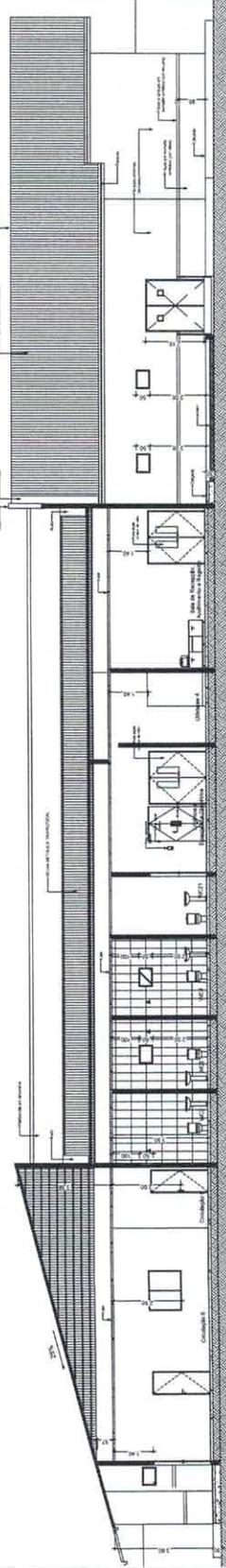




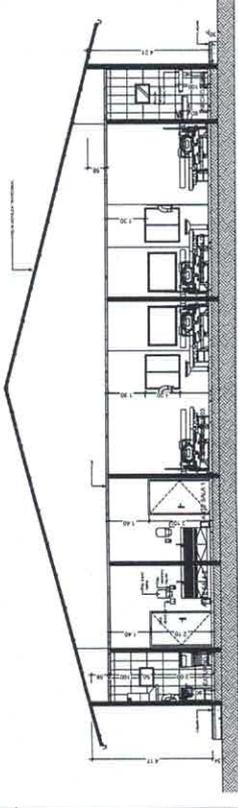
4 Corte Transversal 3 (A044)



3 Corte Transversal 2 (A043)



2 Corte Transversal 1 (A042)



1 Corte Longitudinal 5 (A041)

APROVAÇÕES



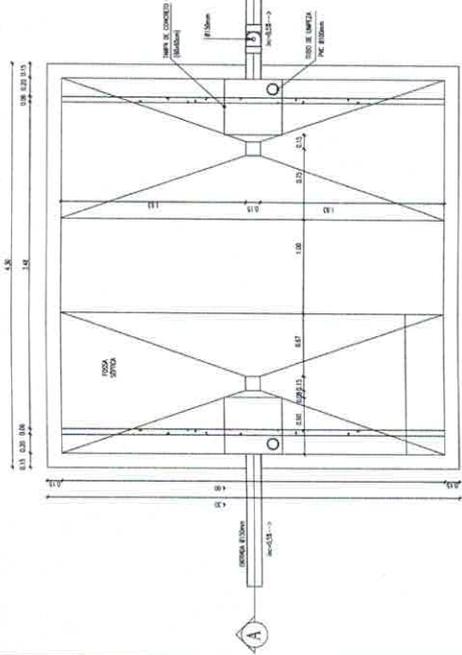
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

PROJETISTA: MARCELO DE FARIAS
 PROJETISTA: INDEPENDENTE S/A
 PROJETO: JACÉ PLAZA (SALA DA SALA ZEN) - RUA DA CRIANÇA, 15/1507/08

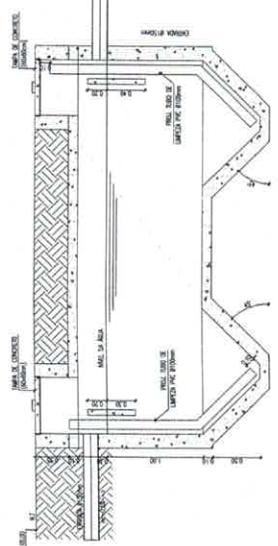
PROFESSOR: MARCELO DE FARIAS
 PROJETO: JACÉ PLAZA (SALA DA SALA ZEN) - RUA DA CRIANÇA, 15/1507/08

FOLHA A-03	PROJETO: ADMINISTRATIVO - Contrato de Administração de Serviços LOCAL: Rua Manoel Soares Carneiro - JARDIM - CENTRO/BJP	OBSERVAÇÕES
	PROFESSOR: MARCELO DE FARIAS	
REFERÊNCIA	ARQUITETONICO	PROJETO EM: 15/07/2015 DATA DE: 15/07/2015 DATA DE: 15/07/2015
EDICIONAS 1, 2	- CORTE TRANSVERSAL 1 - CORTE TRANSVERSAL 2 - CORTE TRANSVERSAL 3	

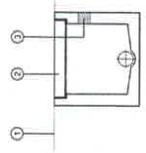
15/07/2015



PLANTA FOSSA SÉPTICA-FILTRO ANAERÓBIO
ESCALA: 1:20

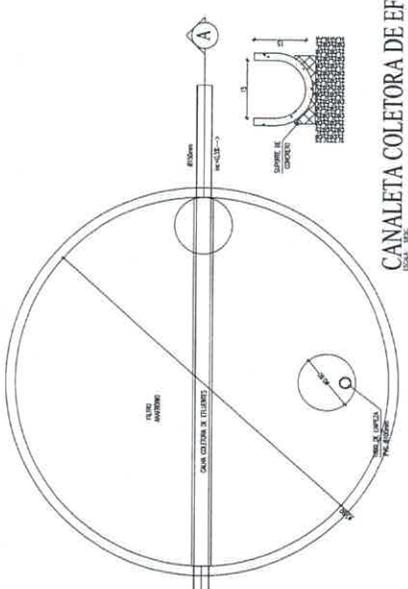


CORTE AA- FOSSA SÉPTICA/FILTRO ANAERÓBICO
ESCALA: 1:20



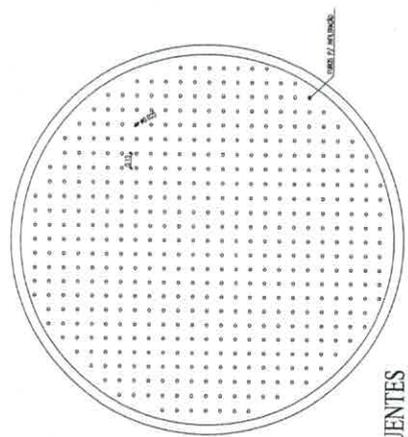
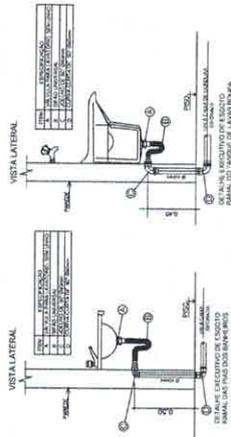
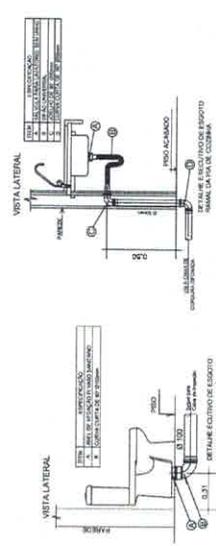
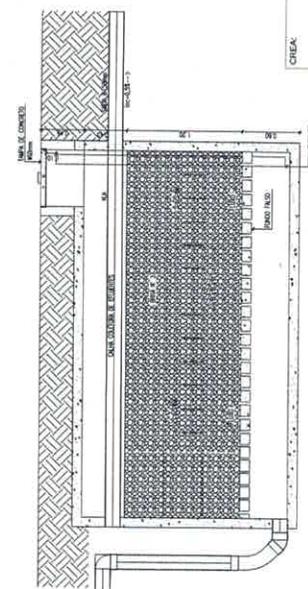
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEÇÃO
PLANTA
ESCALA: 1:20

- LEGENDA CI:
- ① NÍVEL DO PROJETADO
 - ② TAMPA REMOVÍVEL EM CONCRETO ARMADO.
 - ③ ATUADOR E TUBO DE VENTILAÇÃO.

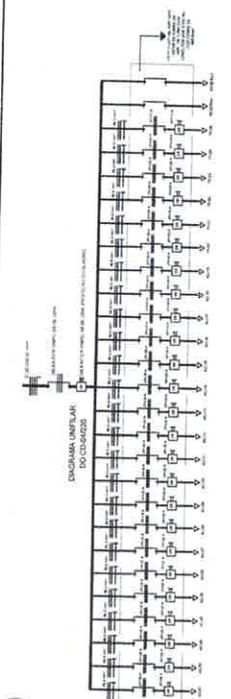


CANALETA COLETORES DE EFLUENTES
ESCALA: 1:20

CORTE FUNDO FALSO-FILTRO
ESCALA: 1:20

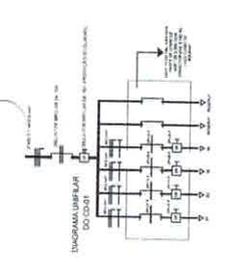


CREA:	PROJ:
DOMÉSTICO:	
 <p>MUNICÍPIO DE ITAITUBA</p>	
<p>PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA</p>	
PROFUNDIZADO:	
FECHA:	02/02
<p>PROJETO: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA</p> <p>LOCAL: MATERNIDADE - LANTAS I - CEP: 01.012 - ITAITUBA - PA</p> <p>PROFESSOR RESPONSÁVEL: [Nome]</p>	
CONTROLE DA EXECUÇÃO:	DESCRIÇÕES:
PROJETO: HIGIENIZAÇÃO - Espaço Sanitário	
- DE PAIS DE FOSSA E SÉPTICA ANAERÓBIO	
- DE PAIS DE SANITÁRIO	
- DE PAIS DE SANITÁRIO DE COLETA	
ESCALA:	1:20
PROFESSOR:	ANDRÉZON LIMA - Eng. Profissional
PROFESSOR:	ANDRÉZON LIMA - Eng. Profissional
PROFESSOR:	ANDRÉZON LIMA - Eng. Profissional



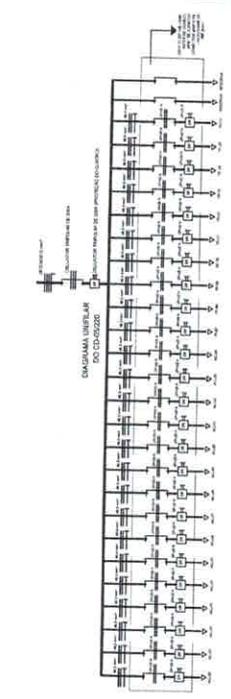
QUADRO DE CARGA DD-00-01

DISC.	TIPO	QUANT.	CONSUMO (W)	TOTAL (W)
1	ILUMINAÇÃO	10	1000	1000
2	RECEPTORES	5	5000	5000
3	FORNOS	2	2000	2000
4	MOTORES	1	1000	1000
5	OUTROS	1	500	500
TOTAL			10000	10000



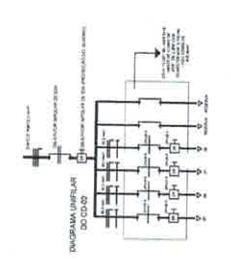
QUADRO DE CARGA DD-02

DISC.	TIPO	QUANT.	CONSUMO (W)	TOTAL (W)
1	ILUMINAÇÃO	10	1000	1000
2	RECEPTORES	5	5000	5000
3	FORNOS	2	2000	2000
4	MOTORES	1	1000	1000
5	OUTROS	1	500	500
TOTAL			10000	10000



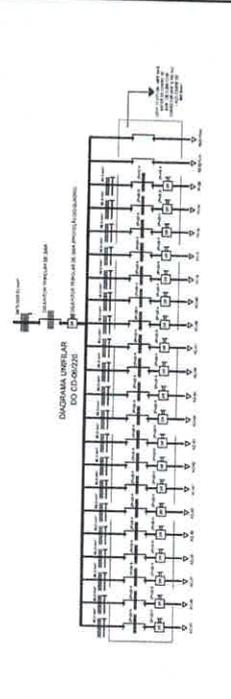
QUADRO DE CARGA DD-00-03

DISC.	TIPO	QUANT.	CONSUMO (W)	TOTAL (W)
1	ILUMINAÇÃO	10	1000	1000
2	RECEPTORES	5	5000	5000
3	FORNOS	2	2000	2000
4	MOTORES	1	1000	1000
5	OUTROS	1	500	500
TOTAL			10000	10000



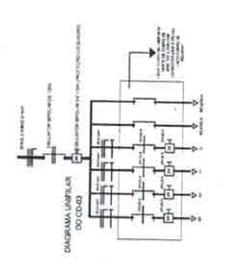
QUADRO DE CARGA DD-04

DISC.	TIPO	QUANT.	CONSUMO (W)	TOTAL (W)
1	ILUMINAÇÃO	10	1000	1000
2	RECEPTORES	5	5000	5000
3	FORNOS	2	2000	2000
4	MOTORES	1	1000	1000
5	OUTROS	1	500	500
TOTAL			10000	10000



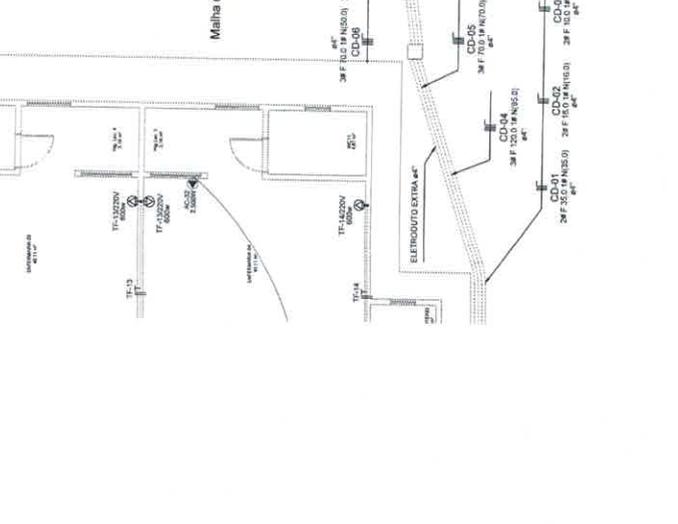
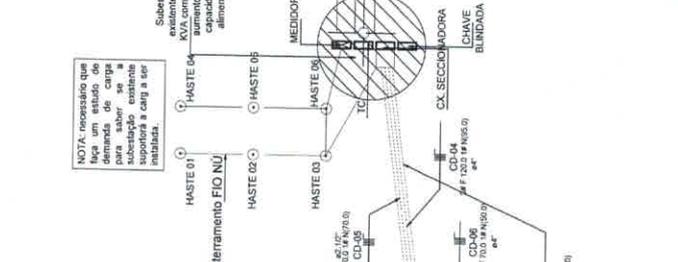
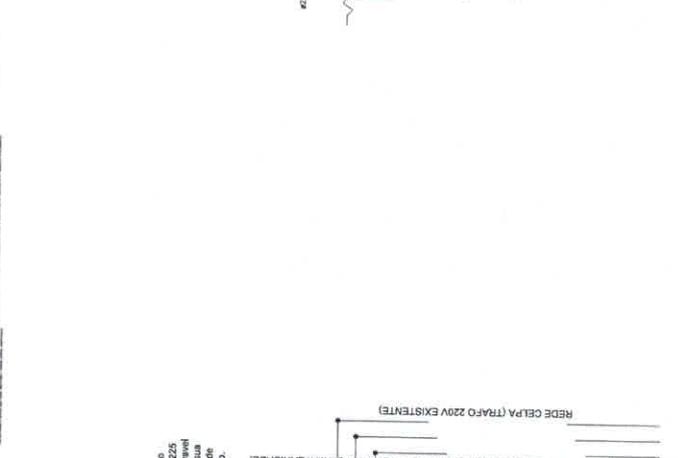
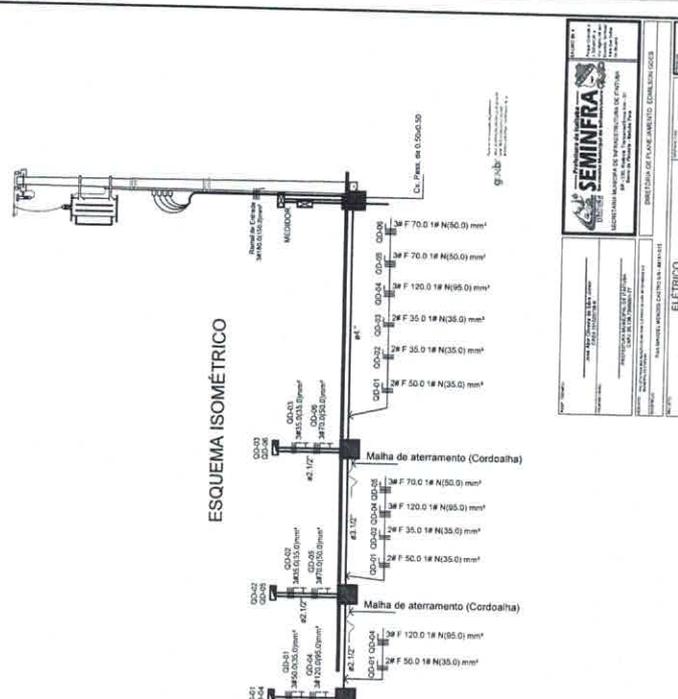
QUADRO DE CARGA DD-00-05

DISC.	TIPO	QUANT.	CONSUMO (W)	TOTAL (W)
1	ILUMINAÇÃO	10	1000	1000
2	RECEPTORES	5	5000	5000
3	FORNOS	2	2000	2000
4	MOTORES	1	1000	1000
5	OUTROS	1	500	500
TOTAL			10000	10000



QUADRO DE CARGA DD-06

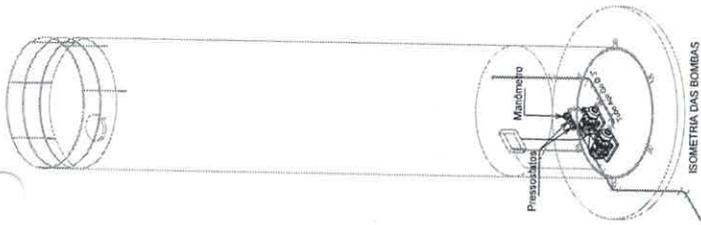
DISC.	TIPO	QUANT.	CONSUMO (W)	TOTAL (W)
1	ILUMINAÇÃO	10	1000	1000
2	RECEPTORES	5	5000	5000
3	FORNOS	2	2000	2000
4	MOTORES	1	1000	1000
5	OUTROS	1	500	500
TOTAL			10000	10000



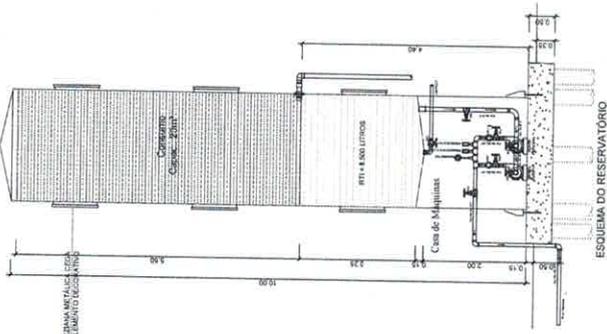
SEMIFRA
SISTEMAS DE ENFERMAGEM

PROFESSOR: DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA
COORDENADOR: DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA
SECRETARIA: SUELI MARIA DE MOURA
ENDEREÇO: RUA JOÃO DE DEUS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

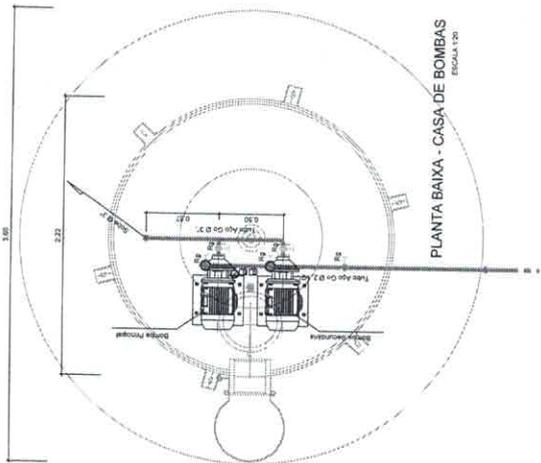
3/3



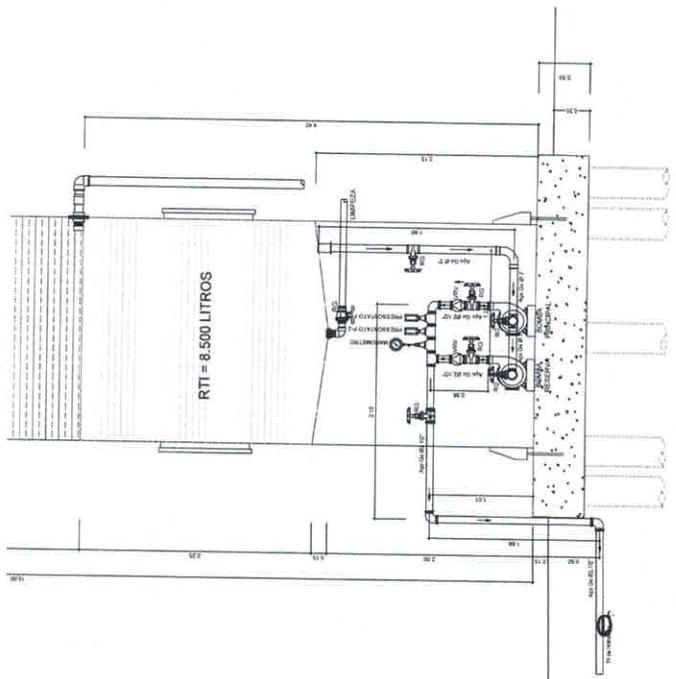
ISOMETRIA DAS BOMBAS



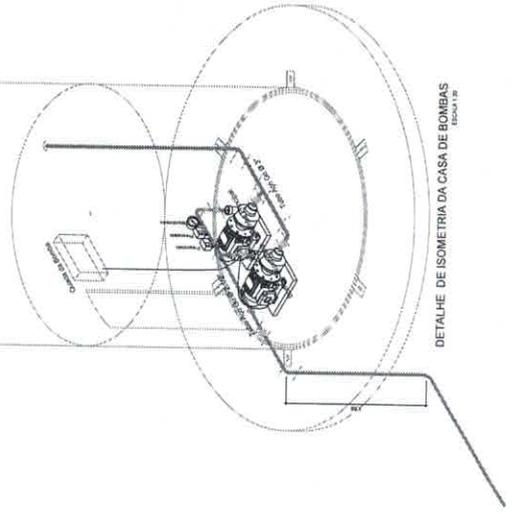
ESQUEMA DO RESERVATÓRIO



PLANTA BAIXA - CASA DE BOMBAS



DETALHE CASA DE BOMBAS

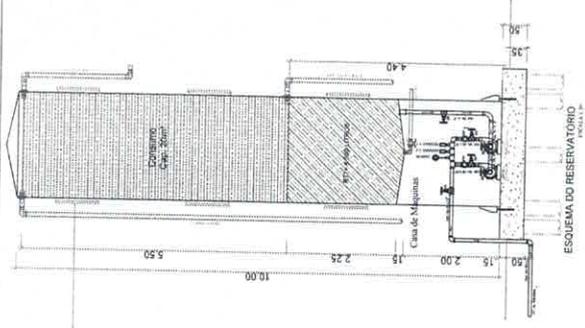
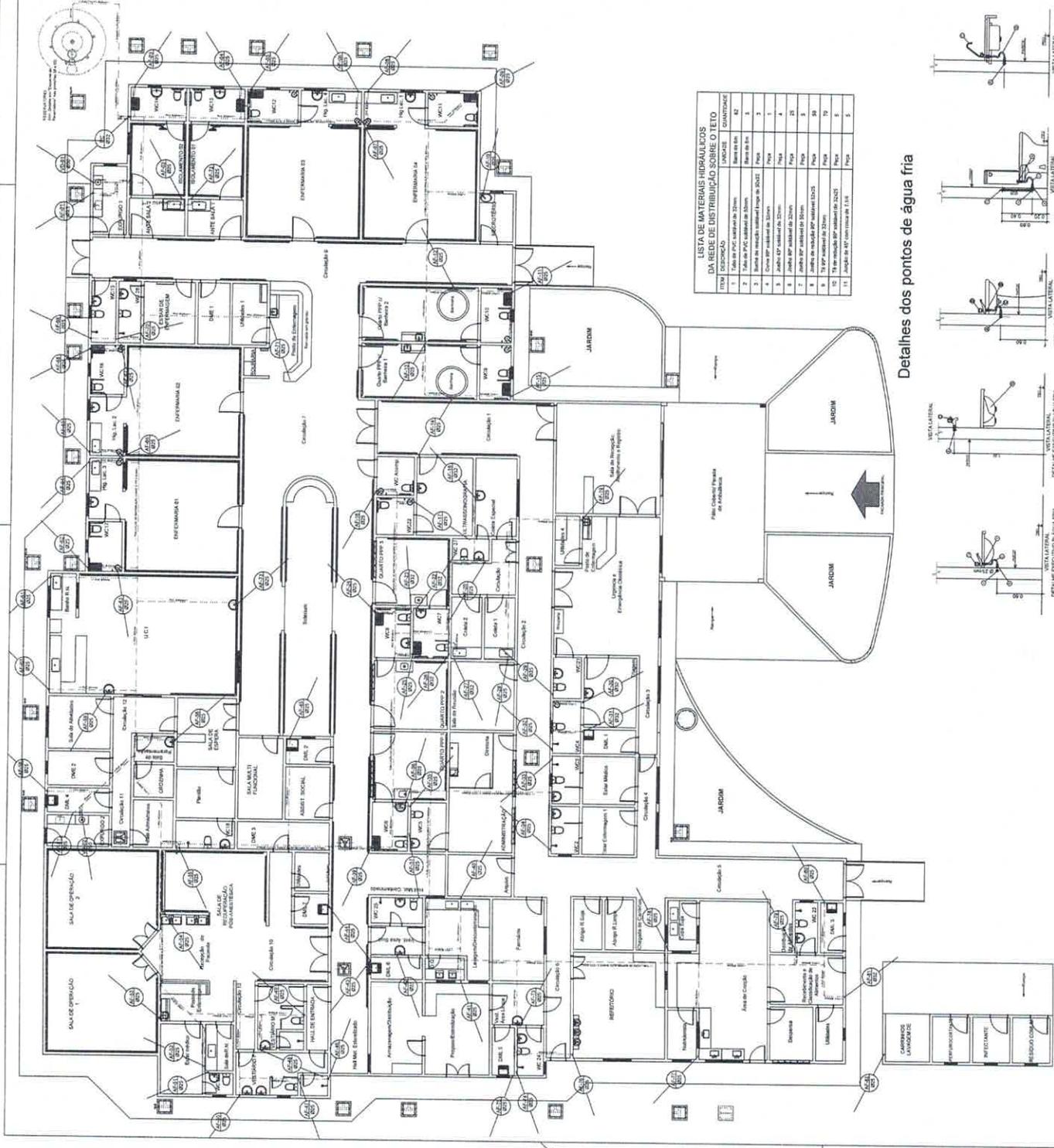


DETALHE DE ISOMETRIA DA CASA DE BOMBAS



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA MANTENEDORA EM CIDADE DE ITAITUBA MUNICÍPIO DE ITAITUBA RUA MANOEL MOURÃO CASTRO S/N - 68181-015 BARRIO: BARRIO IBERITANDE		DATA: 2008.08.20 LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO CASTRO S/N - 68181-015 BARRIO: BARRIO IBERITANDE
TÍTULO: 444	ESCALA: 1:50	DATA: 2008.08.20
INDICADA: PROJETO IBERITANDE	COORDENADOR: COMATE E ARQUITETO	PROJETO: COMATE E ARQUITETO
COORDENADOR: COMATE E ARQUITETO	PROJETO: COMATE E ARQUITETO	PROJETO: COMATE E ARQUITETO
COTA: 1:50	PROJETO: COMATE E ARQUITETO	PROJETO: COMATE E ARQUITETO
DATA: 2008.08.20	PROJETO: COMATE E ARQUITETO	PROJETO: COMATE E ARQUITETO

Projeto de Engenharia
 SEMINFRA
 Serviço Municipal de Engenharia, Arquitetura e Planejamento



Legenda - ÁGUA

○	Indicação das colunas de água fria
○	Tubulação fracionada
○	Indicação do fluxo de água
○	Chuveiro. (Altura: 2,20m)
○	Banheira. (Altura: 0,40m)
○	Registro de gaveta (Altura: 1,60m)
○	Registro de pressão (Altura: 1,20m)
○	Lavatório (Altura: 0,60m)
○	Tanque de Lavar do D.M.L. (Altura: 1,20m)
○	Caixa de Descarga Acoplada (Altura: 20m)
○	Valvula de Descarga 90° Esquerda (Altura: 1,30m)
○	Joleiro de 90°
○	Joleiro de 90° voltado para baixo
○	Joleiro de 90° voltado para cima
○	Tê de 90°
○	Tê de 90° voltado para baixo
○	Tê de 90° voltado para cima
○	Registro de gaveta
○	Registro de pressão
○	Valvula de descarga
○	Tubulação de água fria na parede
○	Tubulação de água fria sobre o teto (Distribuição)
○	Tubulação de água fria sob o piso (Alimentação)

LISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE O TETO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Tubo de PVC sanitário de 20mm	Metro de Lin.	82
2	Tubo de PVC sanitário de 40mm	Metro de Lin.	2
3	Bucha de madeira sanitária tipo de 20x25	Peça	1
4	Conexão 90° voltado para cima	Peça	4
5	Joleiro 90° voltado para cima	Peça	25
6	Joleiro 90° voltado para baixo	Peça	25
7	Joleiro 90° voltado para cima	Peça	50
8	Tê 90° voltado para cima	Peça	50
9	Tê 90° voltado para baixo	Peça	5
10	1/2" de registro de gaveta de 20x25	Peça	5
11	1/2" de registro de pressão de 20x25	Peça	5

SEMINTERRA
 Prefeitura de Itaituba
 Secretaria Municipal de Infraestrutura

MUNICÍPIO DE ITAITUBA
 PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA

RESERVA TÉCNICA

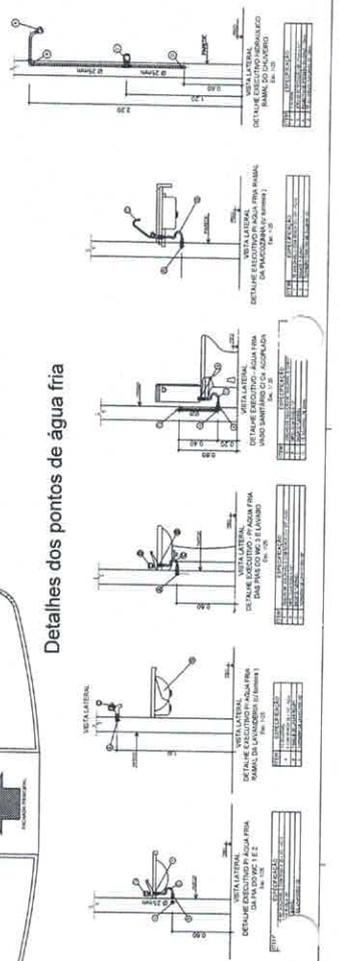
0112

PROJETO INDIVIDUAL - Água Fria

PROJETO INDIVIDUAL - Água Fria

PLANTA GERAL DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA
 LOCAL: RUA MARIA TEREZA, CENTRO - BARRA DO ZÉ, ITAITUBA - PA.
 ESCALA: 1:200
 DATA: 12/24/18
 PROJETO: 0112/18/18

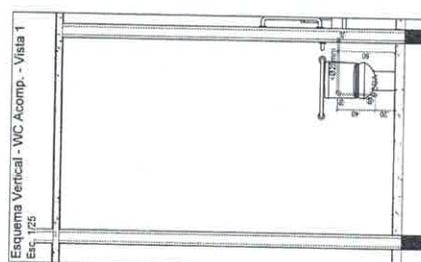
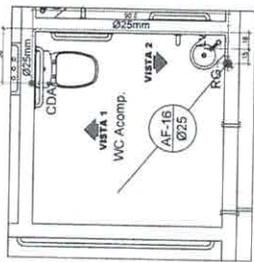
PROFESSOR: MARCO ANTONIO DE SOUZA
 ARQUITETO: MARCO ANTONIO DE SOUZA
 ENGENHEIRO: MARCO ANTONIO DE SOUZA
 ENGENHEIRO: MARCO ANTONIO DE SOUZA



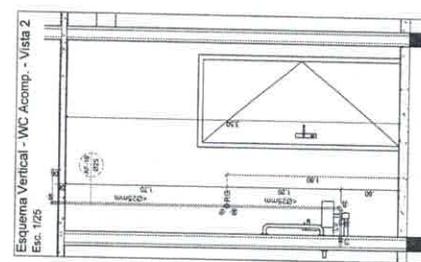
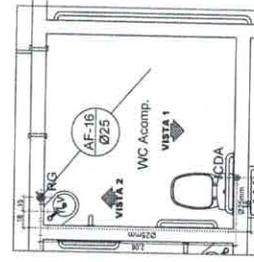
PLANTA GERAL DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - Rede de distribuição sobre o teto
 com indicações das colunas de água fria
 ESCALA: 1:100

DETALHES AMPLIADOS E ESQUEMAS VERTICAIS DAS TUBULAÇÕES - SETOR 2

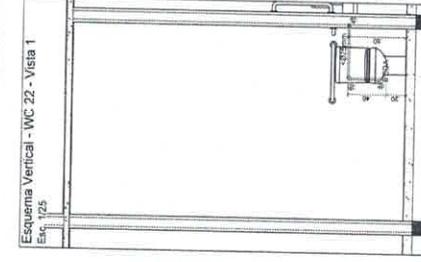
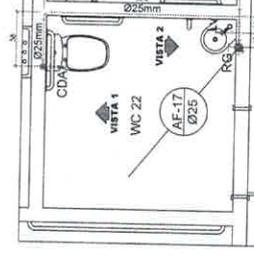
ESCALA: 1/25



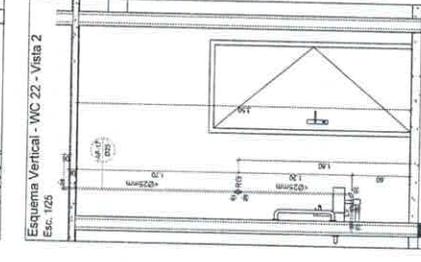
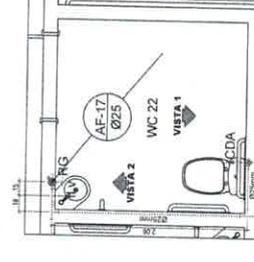
ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES	
1	Material de Tubulação: PVC Rígido SANEAMENTO
2	Diâmetro: Ø25mm
3	Comprimento: Conforme Projeto
4	Acabamento: Lixa Fina
5	Montagem: De acordo com o Projeto
6	Outros: De acordo com o Projeto



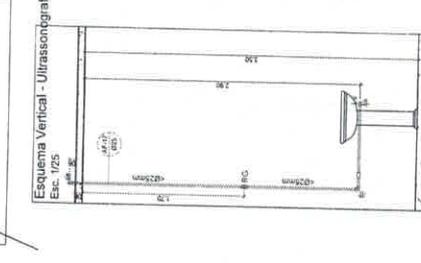
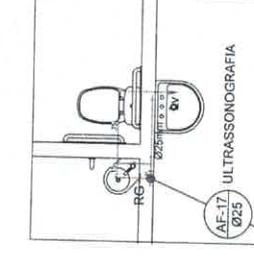
ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES	
1	Material de Tubulação: PVC Rígido SANEAMENTO
2	Diâmetro: Ø25mm
3	Comprimento: Conforme Projeto
4	Acabamento: Lixa Fina
5	Montagem: De acordo com o Projeto
6	Outros: De acordo com o Projeto



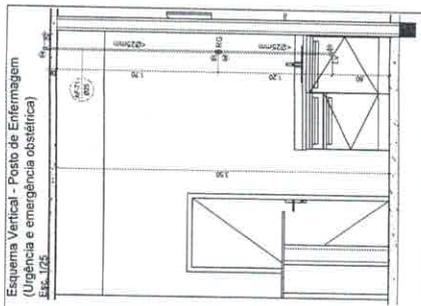
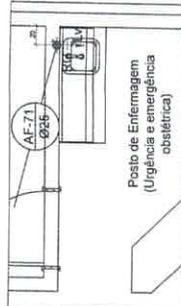
ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES	
1	Material de Tubulação: PVC Rígido SANEAMENTO
2	Diâmetro: Ø25mm
3	Comprimento: Conforme Projeto
4	Acabamento: Lixa Fina
5	Montagem: De acordo com o Projeto
6	Outros: De acordo com o Projeto



ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES	
1	Material de Tubulação: PVC Rígido SANEAMENTO
2	Diâmetro: Ø25mm
3	Comprimento: Conforme Projeto
4	Acabamento: Lixa Fina
5	Montagem: De acordo com o Projeto
6	Outros: De acordo com o Projeto

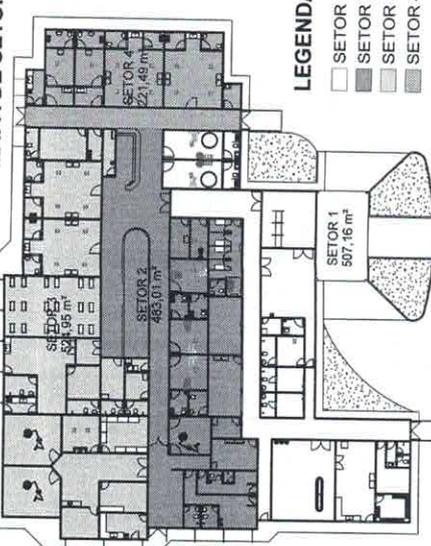


ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES	
1	Material de Tubulação: PVC Rígido SANEAMENTO
2	Diâmetro: Ø25mm
3	Comprimento: Conforme Projeto
4	Acabamento: Lixa Fina
5	Montagem: De acordo com o Projeto
6	Outros: De acordo com o Projeto



ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES	
1	Material de Tubulação: PVC Rígido SANEAMENTO
2	Diâmetro: Ø25mm
3	Comprimento: Conforme Projeto
4	Acabamento: Lixa Fina
5	Montagem: De acordo com o Projeto
6	Outros: De acordo com o Projeto

MAPA DE SETORES



- LEGENDA:**
- SETOR 1
 - SETOR 2
 - SETOR 3
 - SETOR 4

Prefeitura de Itaituba
SEMINFRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO TÉCNICO

EDICIONADA EM: 08/12

LOCAL: RUA VILHARIM, LADO SUL, CENTRO - 66.065 - ITAITUBA/PA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA

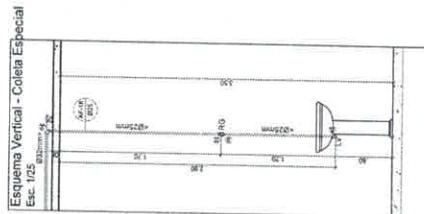
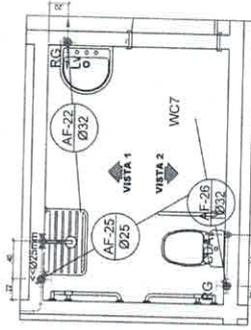
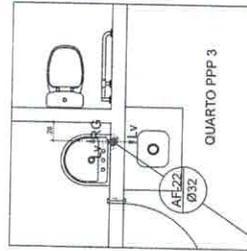
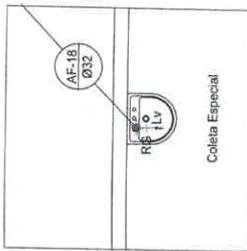
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

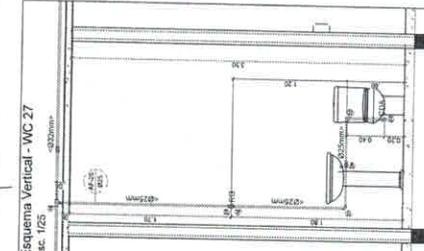
DETALHES AMPLIADOS E ESQUEMAS VERTICAIS DAS TUBULAÇÕES - SETOR 2

ESCALA: 1/25



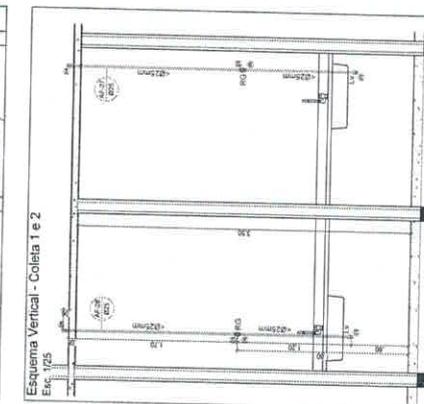
ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
1	1.000	m	1,00	1,00
2	2.000	m	2,00	2,00
3	3.000	m	3,00	3,00
4	4.000	m	4,00	4,00
5	5.000	m	5,00	5,00
6	6.000	m	6,00	6,00
7	7.000	m	7,00	7,00
8	8.000	m	8,00	8,00
9	9.000	m	9,00	9,00
10	10.000	m	10,00	10,00



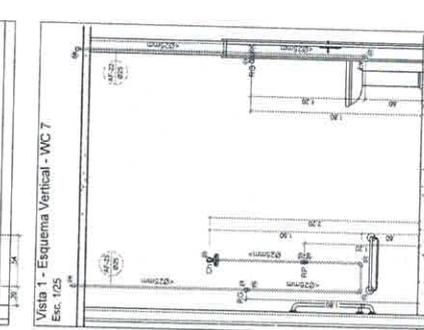
ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
1	1.000	m	1,00	1,00
2	2.000	m	2,00	2,00
3	3.000	m	3,00	3,00
4	4.000	m	4,00	4,00
5	5.000	m	5,00	5,00
6	6.000	m	6,00	6,00
7	7.000	m	7,00	7,00
8	8.000	m	8,00	8,00
9	9.000	m	9,00	9,00
10	10.000	m	10,00	10,00



ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES

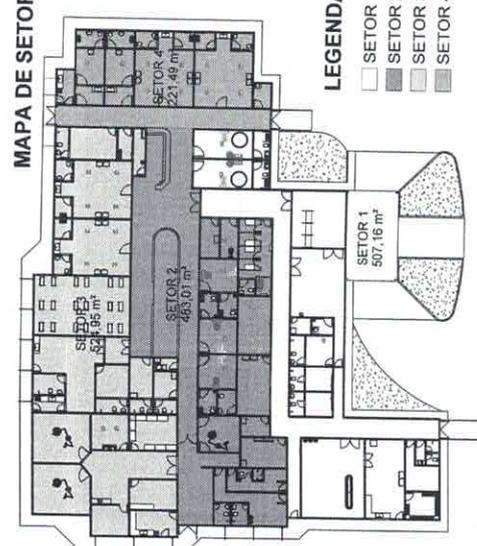
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
1	1.000	m	1,00	1,00
2	2.000	m	2,00	2,00
3	3.000	m	3,00	3,00
4	4.000	m	4,00	4,00
5	5.000	m	5,00	5,00
6	6.000	m	6,00	6,00
7	7.000	m	7,00	7,00
8	8.000	m	8,00	8,00
9	9.000	m	9,00	9,00
10	10.000	m	10,00	10,00



ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
1	1.000	m	1,00	1,00
2	2.000	m	2,00	2,00
3	3.000	m	3,00	3,00
4	4.000	m	4,00	4,00
5	5.000	m	5,00	5,00
6	6.000	m	6,00	6,00
7	7.000	m	7,00	7,00
8	8.000	m	8,00	8,00
9	9.000	m	9,00	9,00
10	10.000	m	10,00	10,00

MAPA DE SETORES



- LEGENDA:**
- SETOR 1
 - SETOR 2
 - ▨ SETOR 3
 - ▩ SETOR 4

Prefeitura de Itaituba
SEMIFERA
PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE ITAITUBA
PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA
RESP. TÉCNICO

ESCALA: 07/12
PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA
LOCAL: RUA DE ENLACE Nº 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - ITAITUBA/PA
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

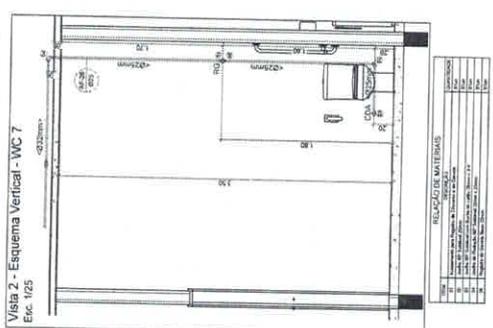
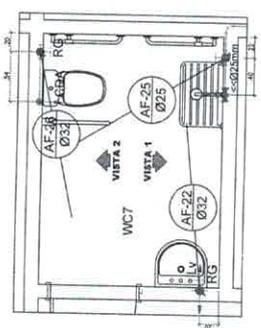
PROJETO ARQUITETÔNICO - Água Fria

DESCRIÇÃO DE PLANTA:
- TUBULAÇÕES DE COLETA
- TUBULAÇÕES DE TOILETAS

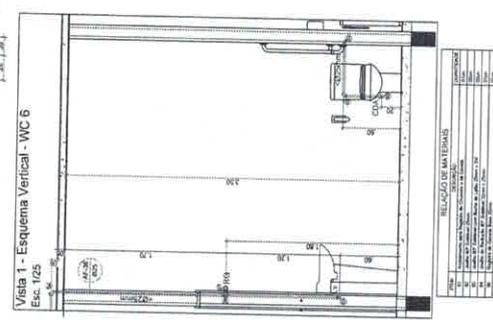
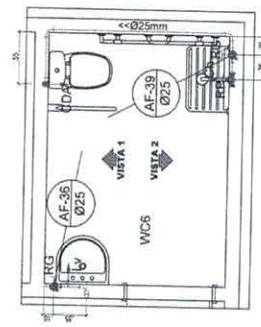
PROJETO: 07/12
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA
RESP. TÉCNICO: [Nome]

DETALHES AMPLIADOS E ESQUEMAS VERTICAIS DAS TUBULAÇÕES - SETOR 2

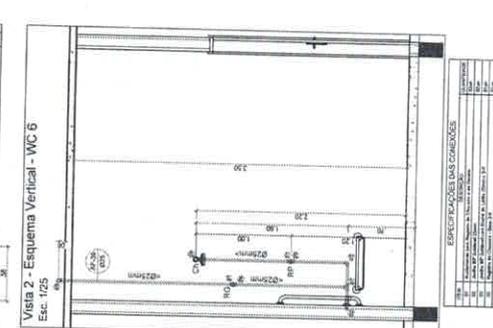
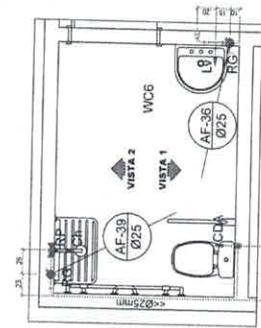
ESCALA: 1/25



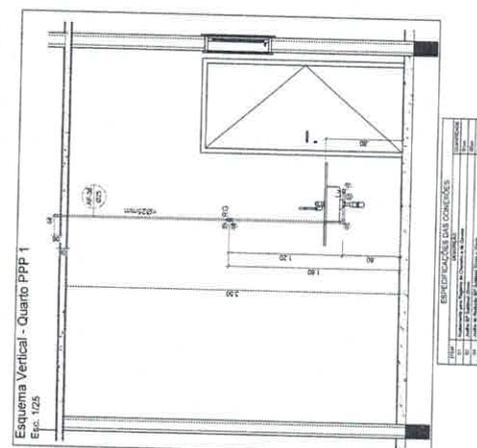
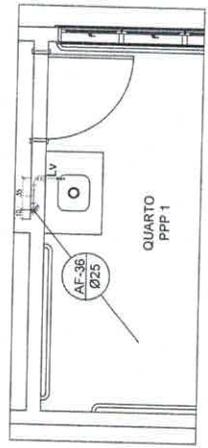
RELAÇÃO DE MATERIAIS	
1	100m de Tubo PVC Ø25mm
2	100m de Tubo PVC Ø32mm
3	100m de Tubo PVC Ø40mm
4	100m de Tubo PVC Ø50mm
5	100m de Tubo PVC Ø60mm
6	100m de Tubo PVC Ø75mm
7	100m de Tubo PVC Ø90mm
8	100m de Tubo PVC Ø110mm
9	100m de Tubo PVC Ø125mm
10	100m de Tubo PVC Ø150mm



RELAÇÃO DE MATERIAIS	
1	100m de Tubo PVC Ø25mm
2	100m de Tubo PVC Ø32mm
3	100m de Tubo PVC Ø40mm
4	100m de Tubo PVC Ø50mm
5	100m de Tubo PVC Ø60mm
6	100m de Tubo PVC Ø75mm
7	100m de Tubo PVC Ø90mm
8	100m de Tubo PVC Ø110mm
9	100m de Tubo PVC Ø125mm
10	100m de Tubo PVC Ø150mm

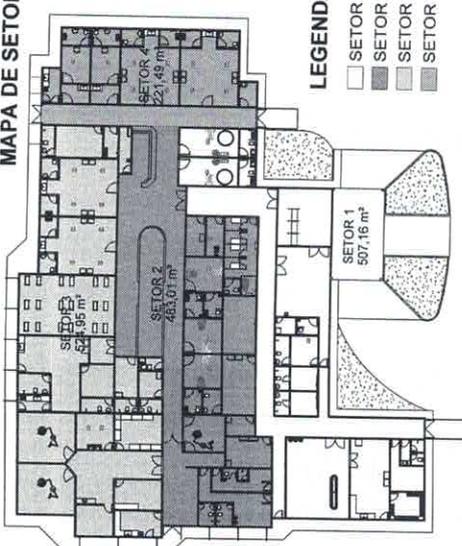


ESPECIFICAÇÕES DAS CONEXÕES	
1	100m de Tubo PVC Ø25mm
2	100m de Tubo PVC Ø32mm
3	100m de Tubo PVC Ø40mm
4	100m de Tubo PVC Ø50mm
5	100m de Tubo PVC Ø60mm
6	100m de Tubo PVC Ø75mm
7	100m de Tubo PVC Ø90mm
8	100m de Tubo PVC Ø110mm
9	100m de Tubo PVC Ø125mm
10	100m de Tubo PVC Ø150mm



ESPECIFICAÇÕES DAS CONEXÕES	
1	100m de Tubo PVC Ø25mm
2	100m de Tubo PVC Ø32mm
3	100m de Tubo PVC Ø40mm
4	100m de Tubo PVC Ø50mm
5	100m de Tubo PVC Ø60mm
6	100m de Tubo PVC Ø75mm
7	100m de Tubo PVC Ø90mm
8	100m de Tubo PVC Ø110mm
9	100m de Tubo PVC Ø125mm
10	100m de Tubo PVC Ø150mm

MAPA DE SETORES



- LEGENDA:**
- SETOR 1
 - SETOR 2
 - SETOR 3
 - SETOR 4

SEMINFRA
Sociedade de Engenharia e Arquitetura

SEMINFRA
Sociedade de Engenharia e Arquitetura

MUNICÍPIO DE ITAITUBA
PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO: 08172
LOCAL: RUA SOTERIANO DE MOURA, 100 - CENTRO - ITAITUBA - PA
PROFESSOR TÁRIO MARQUES DE SOUZA

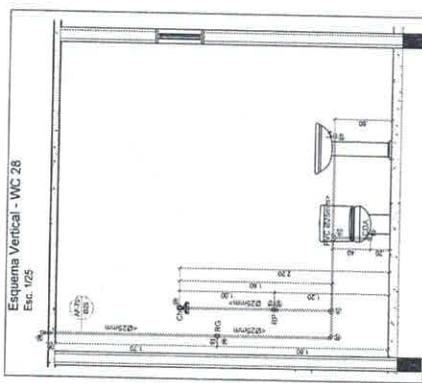
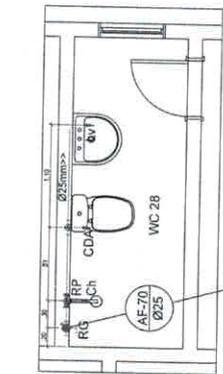
PROJETO: 08172
LOCAL: RUA SOTERIANO DE MOURA, 100 - CENTRO - ITAITUBA - PA
PROFESSOR TÁRIO MARQUES DE SOUZA

PROJETO: 08172
LOCAL: RUA SOTERIANO DE MOURA, 100 - CENTRO - ITAITUBA - PA
PROFESSOR TÁRIO MARQUES DE SOUZA

PROJETO: 08172
LOCAL: RUA SOTERIANO DE MOURA, 100 - CENTRO - ITAITUBA - PA
PROFESSOR TÁRIO MARQUES DE SOUZA

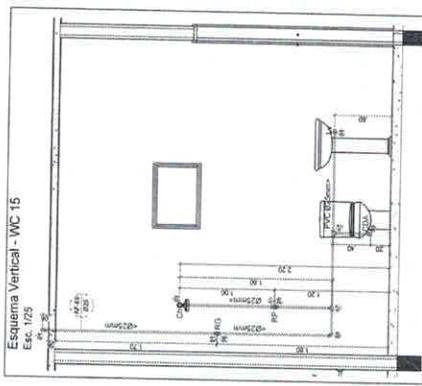
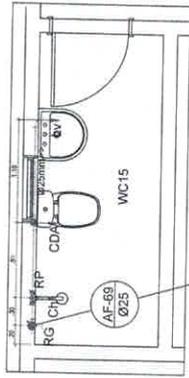
DETALHES AMPLIADOS E ESQUEMAS VERTICAIS DAS TUBULAÇÕES - SETOR 3

ESCALA: 1/25



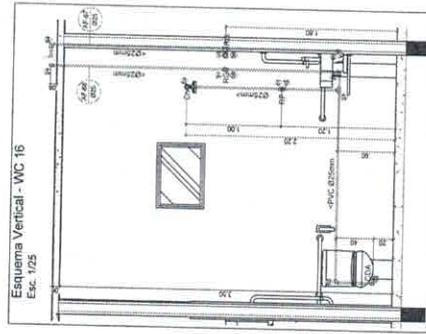
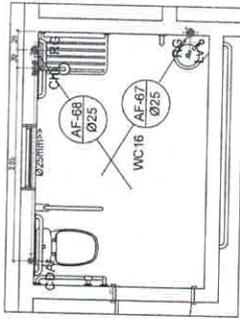
ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES

1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1
2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1
3	3.1	3.1.1	3.1.1.1	3.1.1.1.1
4	4.1	4.1.1	4.1.1.1	4.1.1.1.1
5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1.1
6	6.1	6.1.1	6.1.1.1	6.1.1.1.1
7	7.1	7.1.1	7.1.1.1	7.1.1.1.1
8	8.1	8.1.1	8.1.1.1	8.1.1.1.1
9	9.1	9.1.1	9.1.1.1	9.1.1.1.1
10	10.1	10.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1.1
11	11.1	11.1.1	11.1.1.1	11.1.1.1.1
12	12.1	12.1.1	12.1.1.1	12.1.1.1.1
13	13.1	13.1.1	13.1.1.1	13.1.1.1.1
14	14.1	14.1.1	14.1.1.1	14.1.1.1.1
15	15.1	15.1.1	15.1.1.1	15.1.1.1.1
16	16.1	16.1.1	16.1.1.1	16.1.1.1.1
17	17.1	17.1.1	17.1.1.1	17.1.1.1.1
18	18.1	18.1.1	18.1.1.1	18.1.1.1.1
19	19.1	19.1.1	19.1.1.1	19.1.1.1.1
20	20.1	20.1.1	20.1.1.1	20.1.1.1.1



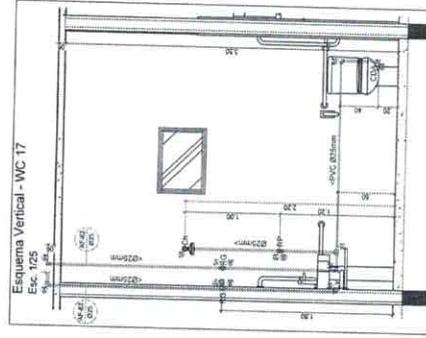
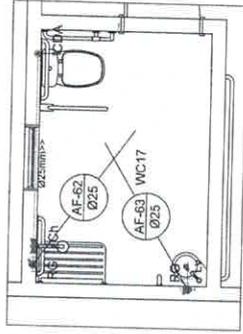
ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES

1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1
2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1
3	3.1	3.1.1	3.1.1.1	3.1.1.1.1
4	4.1	4.1.1	4.1.1.1	4.1.1.1.1
5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1.1
6	6.1	6.1.1	6.1.1.1	6.1.1.1.1
7	7.1	7.1.1	7.1.1.1	7.1.1.1.1
8	8.1	8.1.1	8.1.1.1	8.1.1.1.1
9	9.1	9.1.1	9.1.1.1	9.1.1.1.1
10	10.1	10.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1.1
11	11.1	11.1.1	11.1.1.1	11.1.1.1.1
12	12.1	12.1.1	12.1.1.1	12.1.1.1.1
13	13.1	13.1.1	13.1.1.1	13.1.1.1.1
14	14.1	14.1.1	14.1.1.1	14.1.1.1.1
15	15.1	15.1.1	15.1.1.1	15.1.1.1.1
16	16.1	16.1.1	16.1.1.1	16.1.1.1.1
17	17.1	17.1.1	17.1.1.1	17.1.1.1.1
18	18.1	18.1.1	18.1.1.1	18.1.1.1.1
19	19.1	19.1.1	19.1.1.1	19.1.1.1.1
20	20.1	20.1.1	20.1.1.1	20.1.1.1.1



ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES

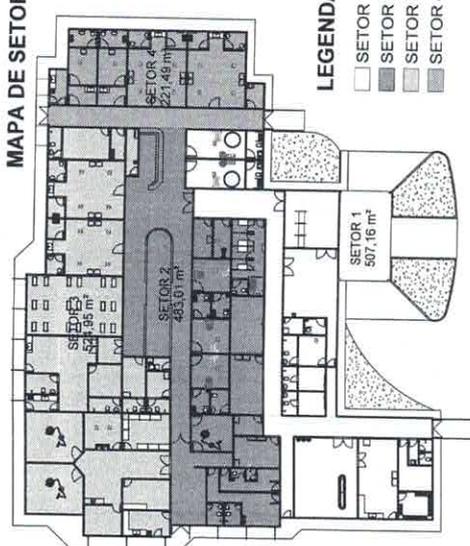
1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1
2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1
3	3.1	3.1.1	3.1.1.1	3.1.1.1.1
4	4.1	4.1.1	4.1.1.1	4.1.1.1.1
5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1.1
6	6.1	6.1.1	6.1.1.1	6.1.1.1.1
7	7.1	7.1.1	7.1.1.1	7.1.1.1.1
8	8.1	8.1.1	8.1.1.1	8.1.1.1.1
9	9.1	9.1.1	9.1.1.1	9.1.1.1.1
10	10.1	10.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1.1
11	11.1	11.1.1	11.1.1.1	11.1.1.1.1
12	12.1	12.1.1	12.1.1.1	12.1.1.1.1
13	13.1	13.1.1	13.1.1.1	13.1.1.1.1
14	14.1	14.1.1	14.1.1.1	14.1.1.1.1
15	15.1	15.1.1	15.1.1.1	15.1.1.1.1
16	16.1	16.1.1	16.1.1.1	16.1.1.1.1
17	17.1	17.1.1	17.1.1.1	17.1.1.1.1
18	18.1	18.1.1	18.1.1.1	18.1.1.1.1
19	19.1	19.1.1	19.1.1.1	19.1.1.1.1
20	20.1	20.1.1	20.1.1.1	20.1.1.1.1



ESPECIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES

1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1
2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1
3	3.1	3.1.1	3.1.1.1	3.1.1.1.1
4	4.1	4.1.1	4.1.1.1	4.1.1.1.1
5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1.1
6	6.1	6.1.1	6.1.1.1	6.1.1.1.1
7	7.1	7.1.1	7.1.1.1	7.1.1.1.1
8	8.1	8.1.1	8.1.1.1	8.1.1.1.1
9	9.1	9.1.1	9.1.1.1	9.1.1.1.1
10	10.1	10.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1.1
11	11.1	11.1.1	11.1.1.1	11.1.1.1.1
12	12.1	12.1.1	12.1.1.1	12.1.1.1.1
13	13.1	13.1.1	13.1.1.1	13.1.1.1.1
14	14.1	14.1.1	14.1.1.1	14.1.1.1.1
15	15.1	15.1.1	15.1.1.1	15.1.1.1.1
16	16.1	16.1.1	16.1.1.1	16.1.1.1.1
17	17.1	17.1.1	17.1.1.1	17.1.1.1.1
18	18.1	18.1.1	18.1.1.1	18.1.1.1.1
19	19.1	19.1.1	19.1.1.1	19.1.1.1.1
20	20.1	20.1.1	20.1.1.1	20.1.1.1.1

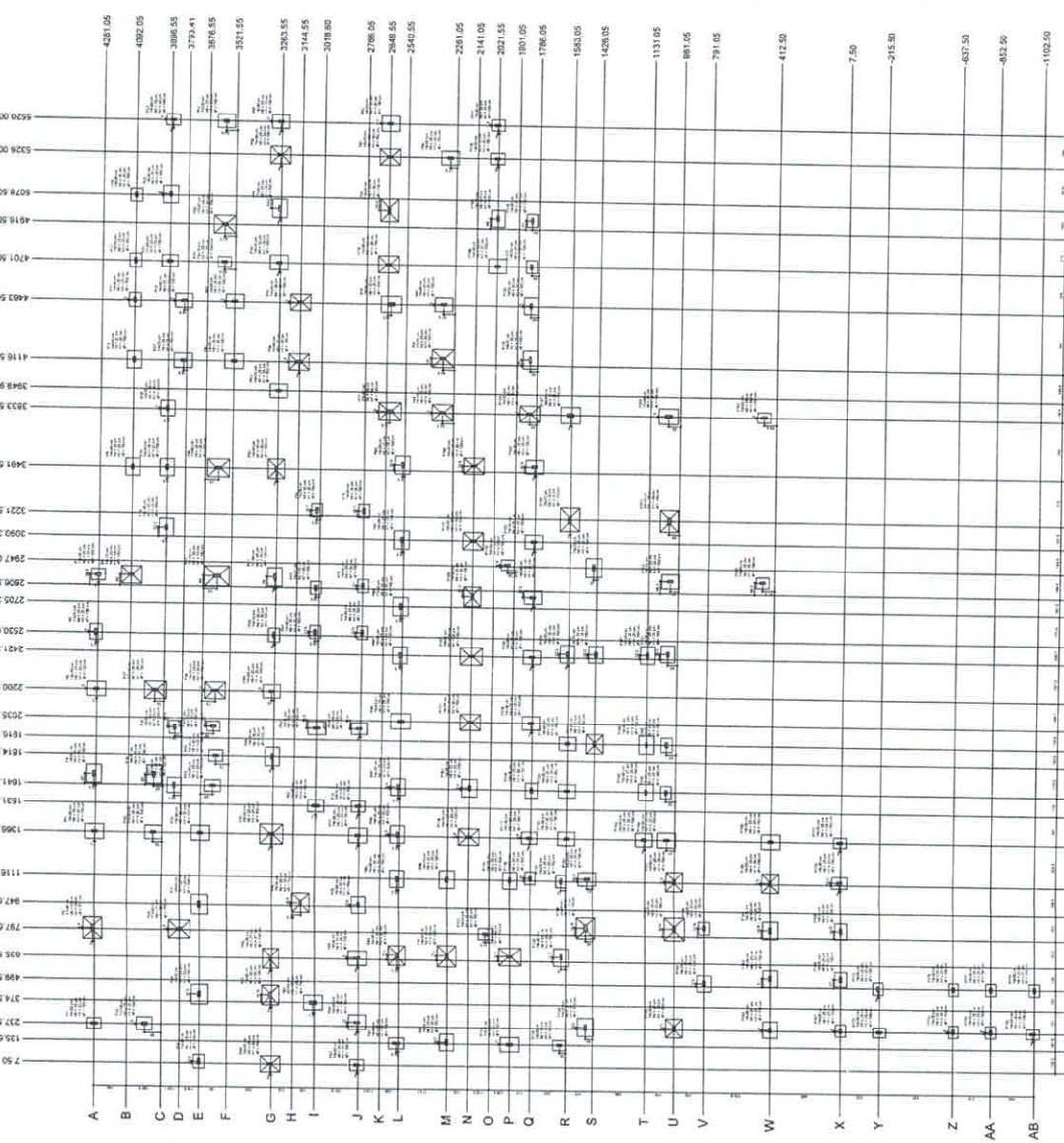
MAPA DE SETORES



- LEGENDA:**
- SETOR 1
 - SETOR 2
 - SETOR 3
 - SETOR 4

g.s.b.

SEMIFRA
 Prefeitura de Itaituba
 MUNICÍPIO DE ITAITUBA
 PROJETO PARA EXECUÇÃO DE UMA MATERNIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA
 PROJETO MECÂNICO - ÁGUA FRIA
 1112
 LOCAL: SAZÃO DE LANCAMENTO DE OBRAS - RUA DE ABRIL, 100 - ITAITUBA - PA
 PROPOSTA Nº: 1112/14
 DATA: 12/02/14
 ESCALA: 1:25
 PROPOSTA Nº: 1112/14
 DATA: 12/02/14
 ESCALA: 1:25



Planta de locação

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

PROJETO ESTRUTURAL

Projeto de Engenharia de Estruturas
 Rua ... nº ...
 ...

PROJETO: José Alcir Oliveira de Silva Júnior - CREA-PA: 15162738-8

LOCAL: PROJETO PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITAITUBA

PROJETO: 1/41

FUNÇÃO: ARQUITETO

INDICADA

CONTENDO: 04 FOLHAS

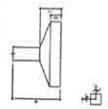
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO: OBRAS NOVAS

PROJETO: ...

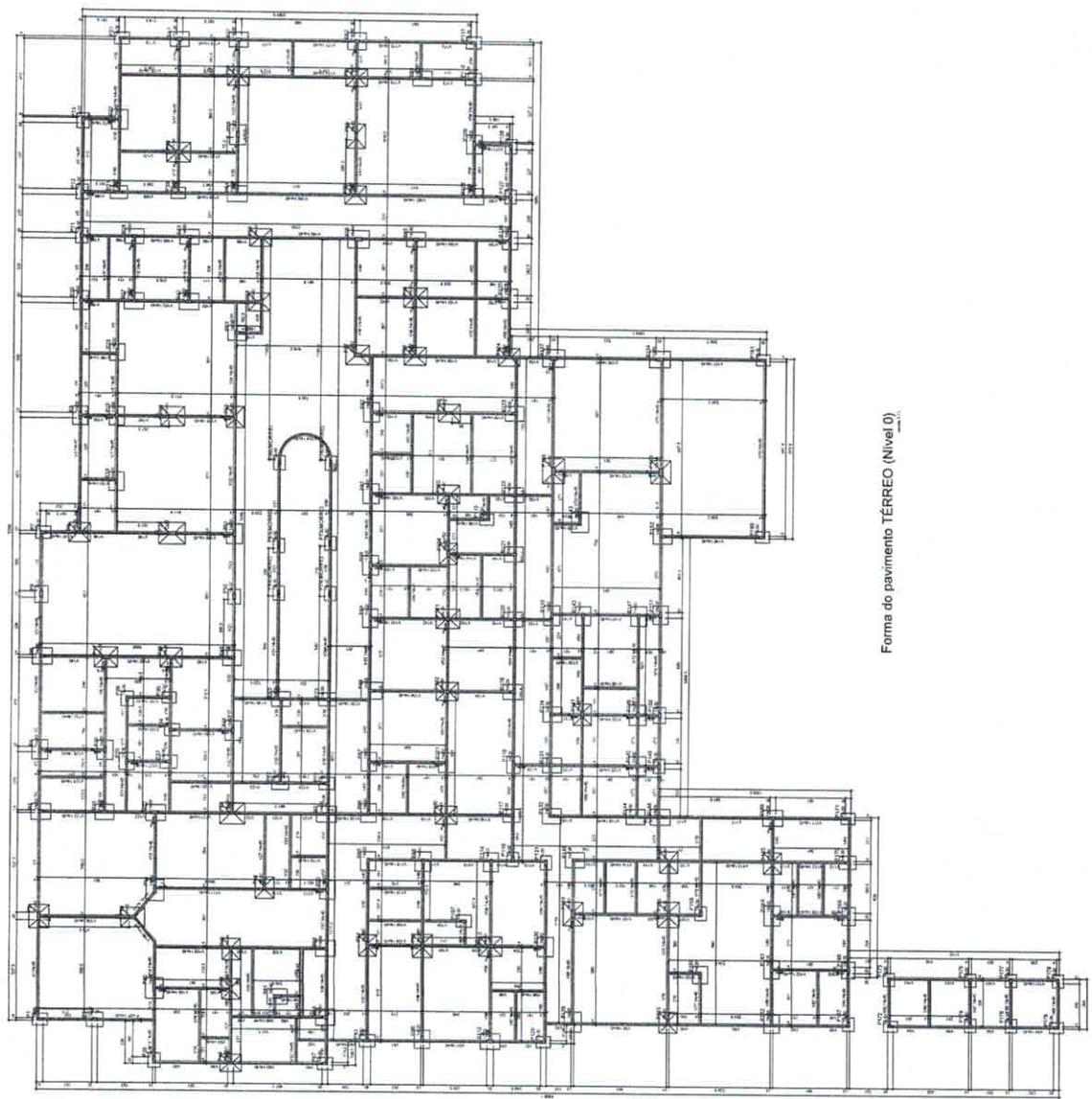
DATA: ...

PROJETO: ...



PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
RESP. TÉCNICO:	João Alcir Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA - 15152573B-8
FIGURA:	2/41
LOCAL:	PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITATUBA.
ESCALA:	PROPOSTAS: MUNICÍPIO DE ITATUBA, ESTADO DO PARA
INDICADA:	CONTÉLDIO DA FIMACIA: OBSERVAÇÕES:
COORDENADA UTM:	PLANTAS FORMATE A4 (210x297)

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
RESP. TÉCNICO:	João Alcir Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA - 15152573B-8
FIGURA:	2/41
LOCAL:	PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITATUBA.
ESCALA:	PROPOSTAS: MUNICÍPIO DE ITATUBA, ESTADO DO PARA
INDICADA:	CONTÉLDIO DA FIMACIA: OBSERVAÇÕES:
COORDENADA UTM:	PLANTAS FORMATE A4 (210x297)



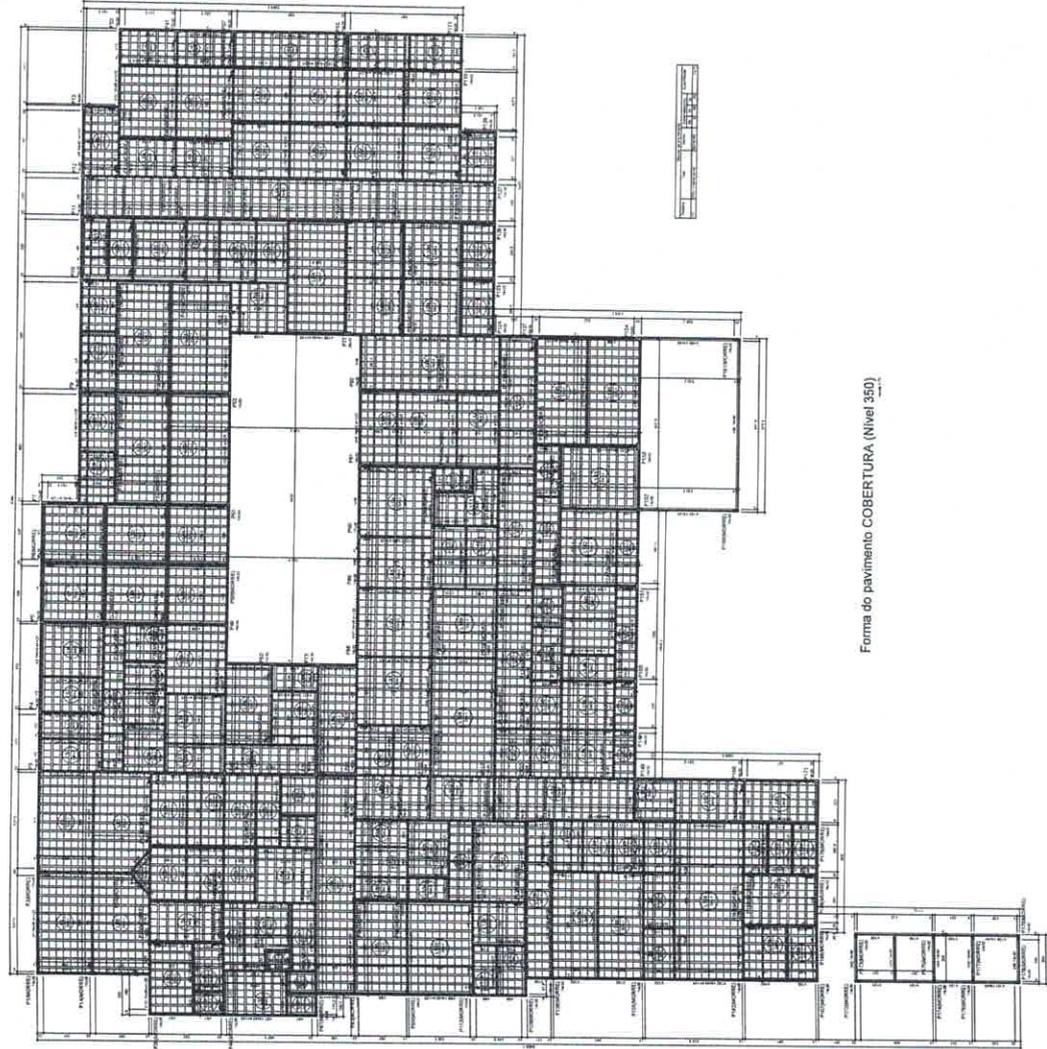
Forma do pavimento TÉRRECO (Nível 0)

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
RESP. TÉCNICO:	João Alcir Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA - 15152573B-8
FIGURA:	2/41
LOCAL:	PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITATUBA.
ESCALA:	PROPOSTAS: MUNICÍPIO DE ITATUBA, ESTADO DO PARA
INDICADA:	CONTÉLDIO DA FIMACIA: OBSERVAÇÕES:
COORDENADA UTM:	PLANTAS FORMATE A4 (210x297)

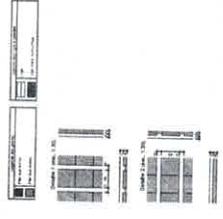
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
RESP. TÉCNICO:	João Alcir Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA - 15152573B-8
FIGURA:	2/41
LOCAL:	PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITATUBA.
ESCALA:	PROPOSTAS: MUNICÍPIO DE ITATUBA, ESTADO DO PARA
INDICADA:	CONTÉLDIO DA FIMACIA: OBSERVAÇÕES:
COORDENADA UTM:	PLANTAS FORMATE A4 (210x297)

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
RESP. TÉCNICO:	João Alcir Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA - 15152573B-8
FIGURA:	2/41
LOCAL:	PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITATUBA.
ESCALA:	PROPOSTAS: MUNICÍPIO DE ITATUBA, ESTADO DO PARA
INDICADA:	CONTÉLDIO DA FIMACIA: OBSERVAÇÕES:
COORDENADA UTM:	PLANTAS FORMATE A4 (210x297)

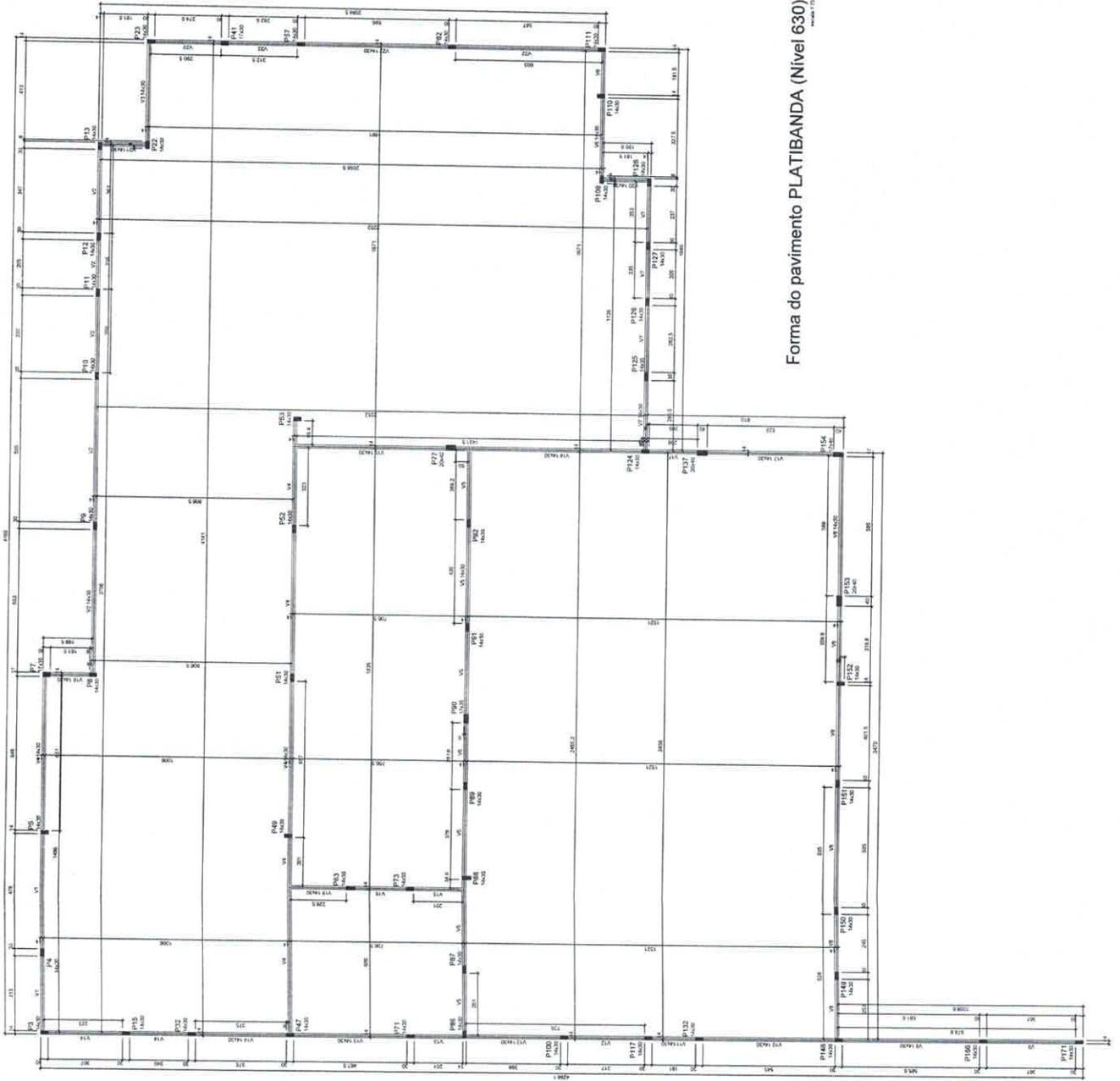
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
RESP. TÉCNICO:	João Alcir Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA - 15152573B-8
FIGURA:	2/41
LOCAL:	PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITATUBA.
ESCALA:	PROPOSTAS: MUNICÍPIO DE ITATUBA, ESTADO DO PARA
INDICADA:	CONTÉLDIO DA FIMACIA: OBSERVAÇÕES:
COORDENADA UTM:	PLANTAS FORMATE A4 (210x297)



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 350)



PROJETO ESTRUTURAL	
RESP. TÉCNICO	Josef Abel Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA - 15192739-8
LOCAL	PROJETO PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITAITUBA
PROBANDO	MUNICÍPIO DE ITAITUBA ESTADO DO PARA
ESCALA	3/41
INDICADA	CONTÚRNO DA PAREDE: PAREDE DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO DE AZULEJO DIFERENÇA DE NÍVEL: 10 CM SERVIDOR DE LAJE
COORDENADOR(S) EM	GERENCIADOR:
PROJETO	REVISÃO
DATA	ASSINATURA
PROJETO	REVISÃO
DATA	ASSINATURA



Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 630)

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
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

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

PROJETO ESTRUTURAL

RESP. TÉCNICO: José Alcir Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA - 15.15227-3/8-B

LOCAL: PROJETO PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITAITUBA.

ESCALA: 4/41

PROBLEMA: MUNICÍPIO DE ITAITUBA ESTADO DO PARA

ESPECIAL: CENTROLOGIA DA FRANÇA.

INDICADA: PLANTA DE FORMA VISTA DE PLATIBANDA.

COOPERADORA LTDA

PROJETO: ANO 2

DATA: DEZEMBRO 2011

PAGE: 1/1



SEÇÃO	NO	TIPO	COMPR.	CLASSE	VALOR
V1	1	1	100	1	100
V2	2	1	100	1	100
V3	3	1	100	1	100
V4	4	1	100	1	100
V5	5	1	100	1	100
V6	6	1	100	1	100
V7	7	1	100	1	100
V8	8	1	100	1	100
V9	9	1	100	1	100
V10	10	1	100	1	100
V11	11	1	100	1	100
V12	12	1	100	1	100
V13	13	1	100	1	100
V14	14	1	100	1	100
V15	15	1	100	1	100
V16	16	1	100	1	100
V17	17	1	100	1	100
V18	18	1	100	1	100
V19	19	1	100	1	100
V20	20	1	100	1	100
V21	21	1	100	1	100
V22	22	1	100	1	100
V23	23	1	100	1	100
V24	24	1	100	1	100
V25	25	1	100	1	100
V26	26	1	100	1	100
V27	27	1	100	1	100
V28	28	1	100	1	100
V29	29	1	100	1	100
V30	30	1	100	1	100
V31	31	1	100	1	100
V32	32	1	100	1	100
V33	33	1	100	1	100
V34	34	1	100	1	100
V35	35	1	100	1	100
V36	36	1	100	1	100
V37	37	1	100	1	100
V38	38	1	100	1	100
V39	39	1	100	1	100
V40	40	1	100	1	100
V41	41	1	100	1	100
V42	42	1	100	1	100
V43	43	1	100	1	100
V44	44	1	100	1	100
V45	45	1	100	1	100
V46	46	1	100	1	100
V47	47	1	100	1	100
V48	48	1	100	1	100
V49	49	1	100	1	100
V50	50	1	100	1	100
V51	51	1	100	1	100
V52	52	1	100	1	100
V53	53	1	100	1	100
V54	54	1	100	1	100
V55	55	1	100	1	100
V56	56	1	100	1	100
V57	57	1	100	1	100
V58	58	1	100	1	100
V59	59	1	100	1	100
V60	60	1	100	1	100
V61	61	1	100	1	100
V62	62	1	100	1	100
V63	63	1	100	1	100
V64	64	1	100	1	100
V65	65	1	100	1	100
V66	66	1	100	1	100
V67	67	1	100	1	100
V68	68	1	100	1	100
V69	69	1	100	1	100
V70	70	1	100	1	100
V71	71	1	100	1	100
V72	72	1	100	1	100
V73	73	1	100	1	100
V74	74	1	100	1	100
V75	75	1	100	1	100
V76	76	1	100	1	100
V77	77	1	100	1	100
V78	78	1	100	1	100
V79	79	1	100	1	100
V80	80	1	100	1	100
V81	81	1	100	1	100
V82	82	1	100	1	100
V83	83	1	100	1	100
V84	84	1	100	1	100
V85	85	1	100	1	100
V86	86	1	100	1	100
V87	87	1	100	1	100
V88	88	1	100	1	100
V89	89	1	100	1	100
V90	90	1	100	1	100
V91	91	1	100	1	100
V92	92	1	100	1	100
V93	93	1	100	1	100
V94	94	1	100	1	100
V95	95	1	100	1	100
V96	96	1	100	1	100
V97	97	1	100	1	100
V98	98	1	100	1	100
V99	99	1	100	1	100
V100	100	1	100	1	100

SEÇÃO	NO	TIPO	COMPR.	CLASSE	VALOR
V1	1	1	100	1	100
V2	2	1	100	1	100
V3	3	1	100	1	100
V4	4	1	100	1	100
V5	5	1	100	1	100
V6	6	1	100	1	100
V7	7	1	100	1	100
V8	8	1	100	1	100
V9	9	1	100	1	100
V10	10	1	100	1	100
V11	11	1	100	1	100
V12	12	1	100	1	100
V13	13	1	100	1	100
V14	14	1	100	1	100
V15	15	1	100	1	100
V16	16	1	100	1	100
V17	17	1	100	1	100
V18	18	1	100	1	100
V19	19	1	100	1	100
V20	20	1	100	1	100
V21	21	1	100	1	100
V22	22	1	100	1	100
V23	23	1	100	1	100
V24	24	1	100	1	100
V25	25	1	100	1	100
V26	26	1	100	1	100
V27	27	1	100	1	100
V28	28	1	100	1	100
V29	29	1	100	1	100
V30	30	1	100	1	100
V31	31	1	100	1	100
V32	32	1	100	1	100
V33	33	1	100	1	100
V34	34	1	100	1	100
V35	35	1	100	1	100
V36	36	1	100	1	100
V37	37	1	100	1	100
V38	38	1	100	1	100
V39	39	1	100	1	100
V40	40	1	100	1	100
V41	41	1	100	1	100
V42	42	1	100	1	100
V43	43	1	100	1	100
V44	44	1	100	1	100
V45	45	1	100	1	100
V46	46	1	100	1	100
V47	47	1	100	1	100
V48	48	1	100	1	100
V49	49	1	100	1	100
V50	50	1	100	1	100
V51	51	1	100	1	100
V52	52	1	100	1	100
V53	53	1	100	1	100
V54	54	1	100	1	100
V55	55	1	100	1	100
V56	56	1	100	1	100
V57	57	1	100	1	100
V58	58	1	100	1	100
V59	59	1	100	1	100
V60	60	1	100	1	100
V61	61	1	100	1	100
V62	62	1	100	1	100
V63	63	1	100	1	100
V64	64	1	100	1	100
V65	65	1	100	1	100
V66	66	1	100	1	100
V67	67	1	100	1	100
V68	68	1	100	1	100
V69	69	1	100	1	100
V70	70	1	100	1	100
V71	71	1	100	1	100
V72	72	1	100	1	100
V73	73	1	100	1	100
V74	74	1	100	1	100
V75	75	1	100	1	100
V76	76	1	100	1	100
V77	77	1	100	1	100
V78	78	1	100	1	100
V79	79	1	100	1	100
V80	80	1	100	1	100
V81	81	1	100	1	100
V82	82	1	100	1	100
V83	83	1	100	1	100
V84	84	1	100	1	100
V85	85	1	100	1	100
V86	86	1	100	1	100
V87	87	1	100	1	100
V88	88	1	100	1	100
V89	89	1	100	1	100
V90	90	1	100	1	100
V91	91	1	100	1	100
V92	92	1	100	1	100
V93	93	1	100	1	100
V94	94	1	100	1	100
V95	95	1	100	1	100
V96	96	1	100	1	100
V97	97	1	100	1	100
V98	98	1	100	1	100
V99	99	1	100	1	100
V100	100	1	100	1	100

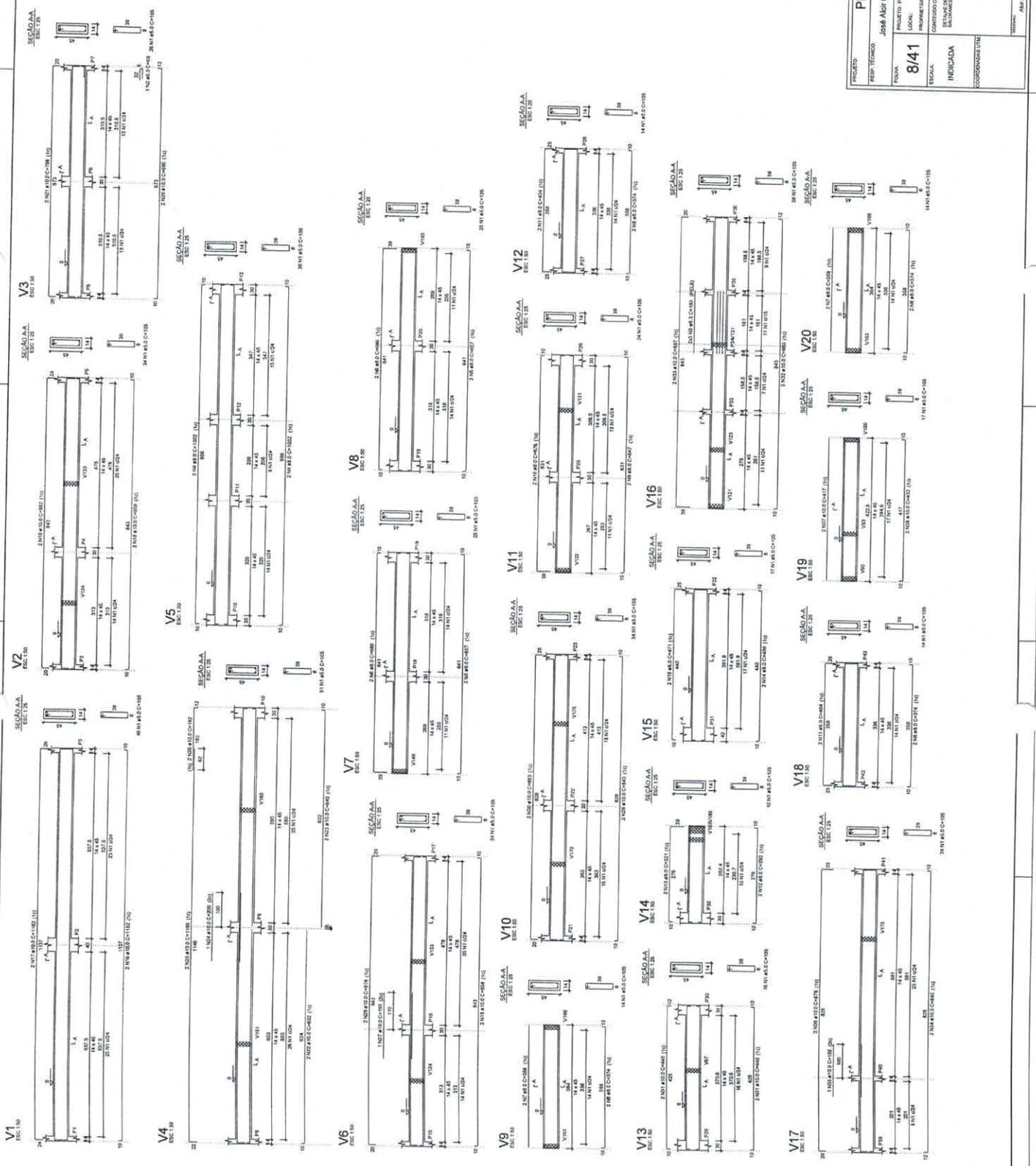
Resumo de Materiais em m³

ACC TOTAL: 138,00 m³

Área de Cobertura: 138,00 m²

gobur

PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO: José Alcides da Silva Júnior - CREA-PA: 151525738-8	LOCAL: PROJETO ESTRUTURAL MANUTENÇÃO MUNICIPAL DE FATUÇA
FOLHA: 8/41	MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE FATUBA ESTADO DO PARÁ
INDICADA	COORDENADOR: []
INDICADA	ELABORADO: []
INDICADA	REVISADO: []
INDICADA	APROVADO: []
INDICADA	DATA: 01/12/2021

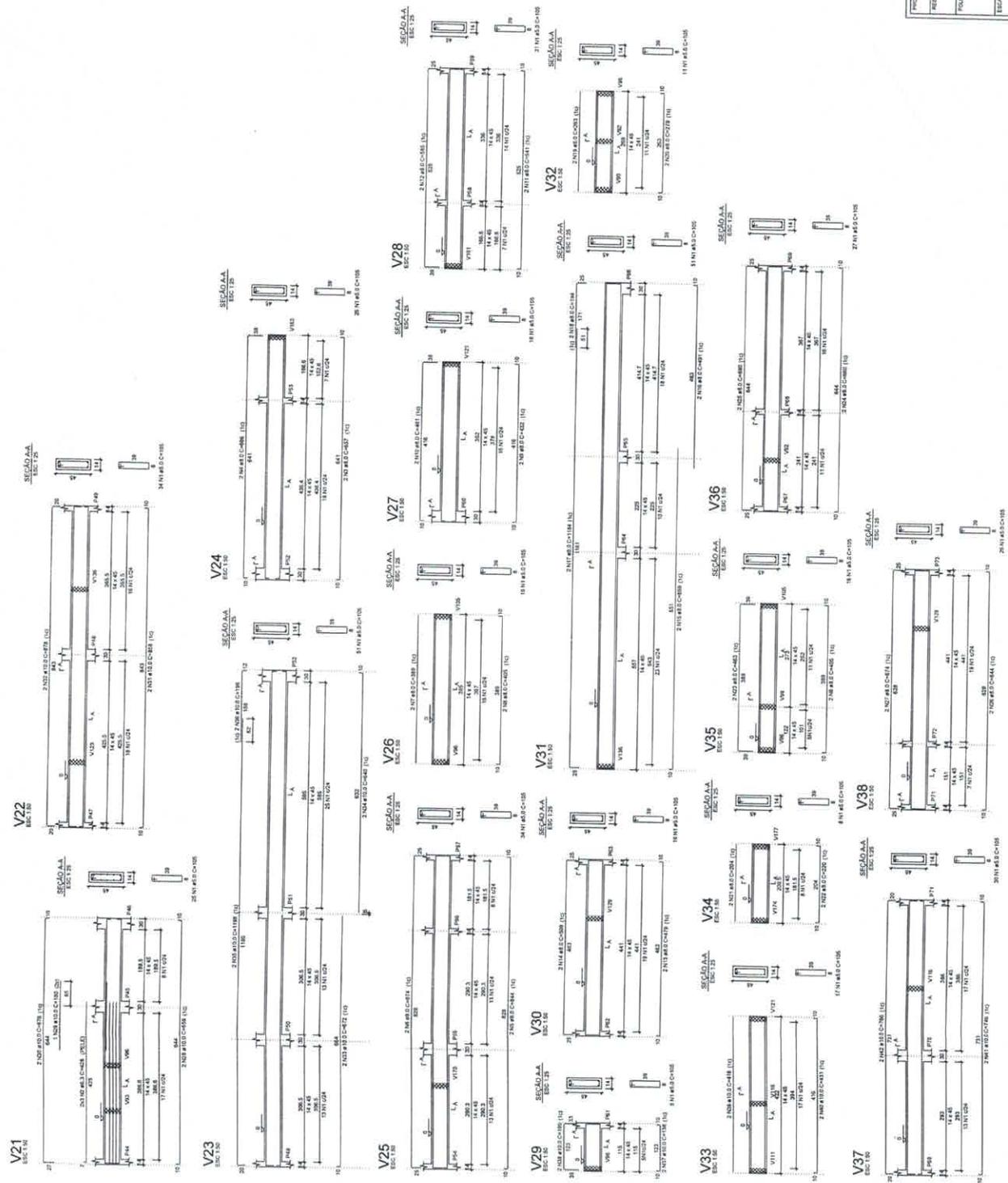


INDICADOR	VALOR	UNIDADE	COMENTÁRIO
V21	1.00	m	1.00
V22	1.00	m	1.00
V23	1.00	m	1.00
V24	1.00	m	1.00
V25	1.00	m	1.00
V26	1.00	m	1.00
V27	1.00	m	1.00
V28	1.00	m	1.00
V29	1.00	m	1.00
V30	1.00	m	1.00
V31	1.00	m	1.00
V32	1.00	m	1.00
V33	1.00	m	1.00
V34	1.00	m	1.00
V35	1.00	m	1.00
V36	1.00	m	1.00
V37	1.00	m	1.00
V38	1.00	m	1.00
V39	1.00	m	1.00
V40	1.00	m	1.00
V41	1.00	m	1.00
V42	1.00	m	1.00
V43	1.00	m	1.00
V44	1.00	m	1.00
V45	1.00	m	1.00
V46	1.00	m	1.00
V47	1.00	m	1.00
V48	1.00	m	1.00
V49	1.00	m	1.00
V50	1.00	m	1.00
V51	1.00	m	1.00
V52	1.00	m	1.00
V53	1.00	m	1.00
V54	1.00	m	1.00
V55	1.00	m	1.00
V56	1.00	m	1.00
V57	1.00	m	1.00
V58	1.00	m	1.00
V59	1.00	m	1.00
V60	1.00	m	1.00
V61	1.00	m	1.00
V62	1.00	m	1.00
V63	1.00	m	1.00
V64	1.00	m	1.00
V65	1.00	m	1.00
V66	1.00	m	1.00
V67	1.00	m	1.00
V68	1.00	m	1.00
V69	1.00	m	1.00
V70	1.00	m	1.00
V71	1.00	m	1.00
V72	1.00	m	1.00
V73	1.00	m	1.00
V74	1.00	m	1.00
V75	1.00	m	1.00
V76	1.00	m	1.00
V77	1.00	m	1.00
V78	1.00	m	1.00
V79	1.00	m	1.00
V80	1.00	m	1.00
V81	1.00	m	1.00
V82	1.00	m	1.00
V83	1.00	m	1.00
V84	1.00	m	1.00
V85	1.00	m	1.00
V86	1.00	m	1.00
V87	1.00	m	1.00
V88	1.00	m	1.00
V89	1.00	m	1.00
V90	1.00	m	1.00
V91	1.00	m	1.00
V92	1.00	m	1.00
V93	1.00	m	1.00
V94	1.00	m	1.00
V95	1.00	m	1.00
V96	1.00	m	1.00
V97	1.00	m	1.00
V98	1.00	m	1.00
V99	1.00	m	1.00
V100	1.00	m	1.00

ACO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	m	1.00	1.00
2	1	m	1.00	1.00
3	1	m	1.00	1.00
4	1	m	1.00	1.00
5	1	m	1.00	1.00
6	1	m	1.00	1.00
7	1	m	1.00	1.00
8	1	m	1.00	1.00
9	1	m	1.00	1.00
10	1	m	1.00	1.00
11	1	m	1.00	1.00
12	1	m	1.00	1.00
13	1	m	1.00	1.00
14	1	m	1.00	1.00
15	1	m	1.00	1.00
16	1	m	1.00	1.00
17	1	m	1.00	1.00
18	1	m	1.00	1.00
19	1	m	1.00	1.00
20	1	m	1.00	1.00
21	1	m	1.00	1.00
22	1	m	1.00	1.00
23	1	m	1.00	1.00
24	1	m	1.00	1.00
25	1	m	1.00	1.00
26	1	m	1.00	1.00
27	1	m	1.00	1.00
28	1	m	1.00	1.00
29	1	m	1.00	1.00
30	1	m	1.00	1.00
31	1	m	1.00	1.00
32	1	m	1.00	1.00
33	1	m	1.00	1.00
34	1	m	1.00	1.00
35	1	m	1.00	1.00
36	1	m	1.00	1.00
37	1	m	1.00	1.00
38	1	m	1.00	1.00
39	1	m	1.00	1.00
40	1	m	1.00	1.00
41	1	m	1.00	1.00
42	1	m	1.00	1.00
43	1	m	1.00	1.00
44	1	m	1.00	1.00
45	1	m	1.00	1.00
46	1	m	1.00	1.00
47	1	m	1.00	1.00
48	1	m	1.00	1.00
49	1	m	1.00	1.00
50	1	m	1.00	1.00
51	1	m	1.00	1.00
52	1	m	1.00	1.00
53	1	m	1.00	1.00
54	1	m	1.00	1.00
55	1	m	1.00	1.00
56	1	m	1.00	1.00
57	1	m	1.00	1.00
58	1	m	1.00	1.00
59	1	m	1.00	1.00
60	1	m	1.00	1.00
61	1	m	1.00	1.00
62	1	m	1.00	1.00
63	1	m	1.00	1.00
64	1	m	1.00	1.00
65	1	m	1.00	1.00
66	1	m	1.00	1.00
67	1	m	1.00	1.00
68	1	m	1.00	1.00
69	1	m	1.00	1.00
70	1	m	1.00	1.00
71	1	m	1.00	1.00
72	1	m	1.00	1.00
73	1	m	1.00	1.00
74	1	m	1.00	1.00
75	1	m	1.00	1.00
76	1	m	1.00	1.00
77	1	m	1.00	1.00
78	1	m	1.00	1.00
79	1	m	1.00	1.00
80	1	m	1.00	1.00
81	1	m	1.00	1.00
82	1	m	1.00	1.00
83	1	m	1.00	1.00
84	1	m	1.00	1.00
85	1	m	1.00	1.00
86	1	m	1.00	1.00
87	1	m	1.00	1.00
88	1	m	1.00	1.00
89	1	m	1.00	1.00
90	1	m	1.00	1.00
91	1	m	1.00	1.00
92	1	m	1.00	1.00
93	1	m	1.00	1.00
94	1	m	1.00	1.00
95	1	m	1.00	1.00
96	1	m	1.00	1.00
97	1	m	1.00	1.00
98	1	m	1.00	1.00
99	1	m	1.00	1.00
100	1	m	1.00	1.00

ACO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	m	1.00	1.00
2	1	m	1.00	1.00
3	1	m	1.00	1.00
4	1	m	1.00	1.00
5	1	m	1.00	1.00
6	1	m	1.00	1.00
7	1	m	1.00	1.00
8	1	m	1.00	1.00
9	1	m	1.00	1.00
10	1	m	1.00	1.00
11	1	m	1.00	1.00
12	1	m	1.00	1.00
13	1	m	1.00	1.00
14	1	m	1.00	1.00
15	1	m	1.00	1.00
16	1	m	1.00	1.00
17	1	m	1.00	1.00
18	1	m	1.00	1.00
19	1	m	1.00	1.00
20	1	m	1.00	1.00
21	1	m	1.00	1.00
22	1	m	1.00	1.00
23	1	m	1.00	1.00
24	1	m	1.00	1.00
25	1	m	1.00	1.00
26	1	m	1.00	1.00
27	1	m	1.00	1.00
28	1	m	1.00	1.00
29	1	m	1.00	1.00
30	1	m	1.00	1.00
31	1	m	1.00	1.00
32	1	m	1.00	1.00
33	1	m	1.00	1.00
34	1	m	1.00	1.00
35	1	m	1.00	1.00
36	1	m	1.00	1.00
37	1	m	1.00	1.00
38	1	m	1.00	1.00
39	1	m	1.00	1.00
40	1	m	1.00	1.00
41	1	m	1.00	1.00
42	1	m	1.00	1.00
43	1	m	1.00	1.00
44	1	m	1.00	1.00
45	1	m	1.00	1.00
46	1	m	1.00	1.00
47	1	m	1.00	1.00
48	1	m	1.00	1.00
49	1	m	1.00	1.00
50	1	m	1.00	1.00
51	1	m	1.00	1.00
52	1	m	1.00	1.00
53	1	m	1.00	1.00
54	1	m	1.00	1.00
55	1	m	1.00	1.00
56	1	m	1.00	1.00
57	1	m	1.00	1.00
58	1	m	1.00	1.00
59	1	m	1.00	1.00
60	1	m	1.00	1.00
61	1	m	1.00	1.00
62	1	m	1.00	1.00
63	1	m	1.00	1.00
64	1	m	1.00	1.00
65	1	m	1.00	1.00
66	1	m	1.00	1.00
67	1	m	1.00	1.00
68	1	m	1.00	1.00
69	1	m	1.00	1.00
70	1	m	1.00	1.00
71	1	m	1.00	1.00
72	1	m	1.00	1.00
73	1	m	1.00	1.00
74	1	m	1.00	1.00
75	1	m	1.00	1.00
76	1	m	1.00	1.00
77	1	m	1.00	1.00
78	1	m	1.00	1.00
79	1	m	1.00	1.00
80	1	m	1.00	1.00
81	1	m	1.00	1.00
82	1	m	1.00	1.00
83	1	m	1.00	1.00
84	1	m	1.00	1.00
85	1	m	1.00	1.00
86	1	m	1.00	1.00
87	1	m	1.00	1.00
88	1	m	1.00	1.00
89	1	m	1.00	1.00
90	1	m	1.00	1.00
91	1	m	1.00	1.00
92	1	m	1.00	1.00
93	1	m	1.00	1.00
94	1	m	1.00	1.00
95	1	m	1.00	1.00
96	1	m	1.00	1.00
97	1	m	1.00	1.00
98	1	m	1.00	1.00
99	1	m	1.00	1.00
100	1	m	1.00	1.00

Volume de concreto = 4.81 m³
 Área de forma = 112.25 m²



PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO: José Abr Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA: 151525738-8	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITAUBA	
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBA - ESTADO DO PARÁ	
REGIÃO: CONTIGUAÇÃO DE MATERNIDADE MUNICIPAL	
INICIADA: OBSERVAÇÃO:	
COORDENADOR: []	
PROJETA: []	
REVISOR: []	
APROVADO: []	
DATA: 15 DE FEVEREIRO DE 2021	

9.28

RELACIONADO

ACQ	Nº	QUANT	UNID	VALOR	TOTAL
1	1	1	m	1,00	1,00
2	1	1	m	1,00	1,00
3	1	1	m	1,00	1,00
4	1	1	m	1,00	1,00
5	1	1	m	1,00	1,00
6	1	1	m	1,00	1,00
7	1	1	m	1,00	1,00
8	1	1	m	1,00	1,00
9	1	1	m	1,00	1,00
10	1	1	m	1,00	1,00
11	1	1	m	1,00	1,00
12	1	1	m	1,00	1,00
13	1	1	m	1,00	1,00
14	1	1	m	1,00	1,00
15	1	1	m	1,00	1,00
16	1	1	m	1,00	1,00
17	1	1	m	1,00	1,00
18	1	1	m	1,00	1,00
19	1	1	m	1,00	1,00
20	1	1	m	1,00	1,00
21	1	1	m	1,00	1,00
22	1	1	m	1,00	1,00
23	1	1	m	1,00	1,00
24	1	1	m	1,00	1,00
25	1	1	m	1,00	1,00
26	1	1	m	1,00	1,00
27	1	1	m	1,00	1,00
28	1	1	m	1,00	1,00
29	1	1	m	1,00	1,00
30	1	1	m	1,00	1,00
31	1	1	m	1,00	1,00
32	1	1	m	1,00	1,00
33	1	1	m	1,00	1,00
34	1	1	m	1,00	1,00
35	1	1	m	1,00	1,00
36	1	1	m	1,00	1,00
37	1	1	m	1,00	1,00
38	1	1	m	1,00	1,00
39	1	1	m	1,00	1,00
40	1	1	m	1,00	1,00
41	1	1	m	1,00	1,00
42	1	1	m	1,00	1,00
43	1	1	m	1,00	1,00
44	1	1	m	1,00	1,00
45	1	1	m	1,00	1,00
46	1	1	m	1,00	1,00
47	1	1	m	1,00	1,00
48	1	1	m	1,00	1,00
49	1	1	m	1,00	1,00
50	1	1	m	1,00	1,00
51	1	1	m	1,00	1,00
52	1	1	m	1,00	1,00
53	1	1	m	1,00	1,00
54	1	1	m	1,00	1,00
55	1	1	m	1,00	1,00
56	1	1	m	1,00	1,00
57	1	1	m	1,00	1,00
58	1	1	m	1,00	1,00
59	1	1	m	1,00	1,00
60	1	1	m	1,00	1,00
61	1	1	m	1,00	1,00
62	1	1	m	1,00	1,00
63	1	1	m	1,00	1,00
64	1	1	m	1,00	1,00
65	1	1	m	1,00	1,00
66	1	1	m	1,00	1,00
67	1	1	m	1,00	1,00
68	1	1	m	1,00	1,00
69	1	1	m	1,00	1,00
70	1	1	m	1,00	1,00
71	1	1	m	1,00	1,00
72	1	1	m	1,00	1,00
73	1	1	m	1,00	1,00
74	1	1	m	1,00	1,00
75	1	1	m	1,00	1,00
76	1	1	m	1,00	1,00
77	1	1	m	1,00	1,00
78	1	1	m	1,00	1,00
79	1	1	m	1,00	1,00
80	1	1	m	1,00	1,00
81	1	1	m	1,00	1,00
82	1	1	m	1,00	1,00
83	1	1	m	1,00	1,00
84	1	1	m	1,00	1,00
85	1	1	m	1,00	1,00
86	1	1	m	1,00	1,00
87	1	1	m	1,00	1,00
88	1	1	m	1,00	1,00
89	1	1	m	1,00	1,00
90	1	1	m	1,00	1,00
91	1	1	m	1,00	1,00
92	1	1	m	1,00	1,00
93	1	1	m	1,00	1,00
94	1	1	m	1,00	1,00
95	1	1	m	1,00	1,00
96	1	1	m	1,00	1,00
97	1	1	m	1,00	1,00
98	1	1	m	1,00	1,00
99	1	1	m	1,00	1,00
100	1	1	m	1,00	1,00

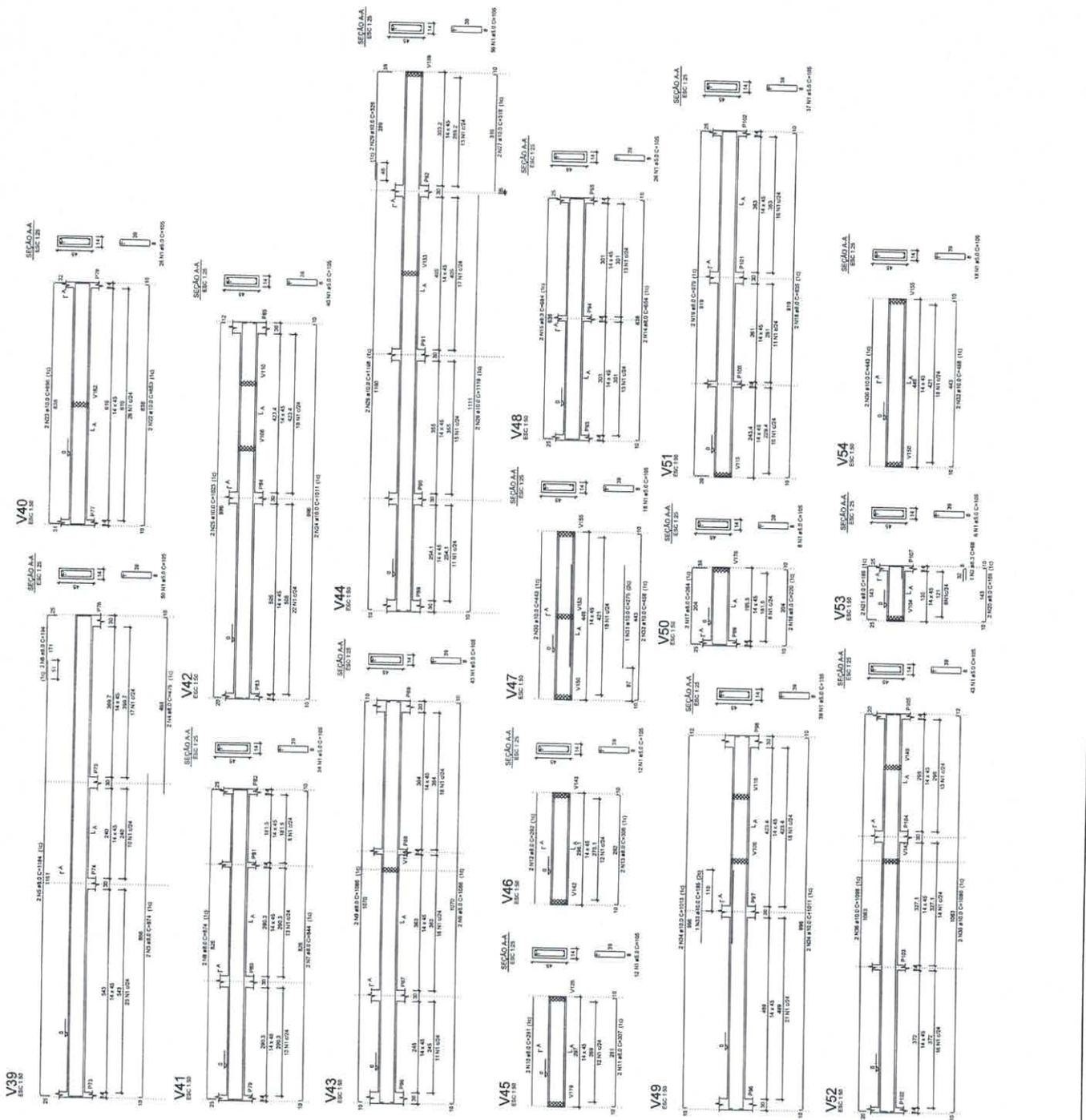
RESUMO DO AÇO

ACQ	Nº	QUANT	UNID	VALOR	TOTAL
1	1	1	m	1,00	1,00
2	1	1	m	1,00	1,00
3	1	1	m	1,00	1,00
4	1	1	m	1,00	1,00
5	1	1	m	1,00	1,00
6	1	1	m	1,00	1,00
7	1	1	m	1,00	1,00
8	1	1	m	1,00	1,00
9	1	1	m	1,00	1,00
10	1	1	m	1,00	1,00
11	1	1	m	1,00	1,00
12	1	1	m	1,00	1,00
13	1	1	m	1,00	1,00
14	1	1	m	1,00	1,00
15	1	1	m	1,00	1,00
16	1	1	m	1,00	1,00
17	1	1	m	1,00	1,00
18	1	1	m	1,00	1,00
19	1	1	m	1,00	1,00
20	1	1	m	1,00	1,00
21	1	1	m	1,00	1,00
22	1	1	m	1,00	1,00
23	1	1	m	1,00	1,00
24	1	1	m	1,00	1,00
25	1	1	m	1,00	1,00
26	1	1	m	1,00	1,00
27	1	1	m	1,00	1,00
28	1	1	m	1,00	1,00
29	1	1	m	1,00	1,00
30	1	1	m	1,00	1,00
31	1	1	m	1,00	1,00
32	1	1	m	1,00	1,00
33	1	1	m	1,00	1,00
34	1	1	m	1,00	1,00
35	1	1	m	1,00	1,00
36	1	1	m	1,00	1,00
37	1	1	m	1,00	1,00
38	1	1	m	1,00	1,00
39	1	1	m	1,00	1,00
40	1	1	m	1,00	1,00
41	1	1	m	1,00	1,00
42	1	1	m	1,00	1,00
43	1	1	m	1,00	1,00
44	1	1	m	1,00	1,00
45	1	1	m	1,00	1,00
46	1	1	m	1,00	1,00
47	1	1	m	1,00	1,00
48	1	1	m	1,00	1,00
49	1	1	m	1,00	1,00
50	1	1	m	1,00	1,00
51	1	1	m	1,00	1,00
52	1	1	m	1,00	1,00
53	1	1	m	1,00	1,00
54	1	1	m	1,00	1,00
55	1	1	m	1,00	1,00
56	1	1	m	1,00	1,00
57	1	1	m	1,00	1,00
58	1	1	m	1,00	1,00
59	1	1	m	1,00	1,00
60	1	1	m	1,00	1,00
61	1	1	m	1,00	1,00
62	1	1	m	1,00	1,00
63	1	1	m	1,00	1,00
64	1	1	m	1,00	1,00
65	1	1	m	1,00	1,00
66	1	1	m	1,00	1,00
67	1	1	m	1,00	1,00
68	1	1	m	1,00	1,00
69	1	1	m	1,00	1,00
70	1	1	m	1,00	1,00
71	1	1	m	1,00	1,00
72	1	1	m	1,00	1,00
73	1	1	m	1,00	1,00
74	1	1	m	1,00	1,00
75	1	1	m	1,00	1,00
76	1	1	m	1,00	1,00
77	1	1	m	1,00	1,00
78	1	1	m	1,00	1,00
79	1	1	m	1,00	1,00
80	1	1	m	1,00	1,00
81	1	1	m	1,00	1,00
82	1	1	m	1,00	1,00
83	1	1	m	1,00	1,00
84	1	1	m	1,00	1,00
85	1	1	m	1,00	1,00
86	1	1	m	1,00	1,00
87	1	1	m	1,00	1,00
88	1	1	m	1,00	1,00
89	1	1	m	1,00	1,00
90	1	1	m	1,00	1,00
91	1	1	m	1,00	1,00
92	1	1	m	1,00	1,00
93	1	1	m	1,00	1,00
94	1	1	m	1,00	1,00
95	1	1	m	1,00	1,00
96	1	1	m	1,00	1,00
97	1	1	m	1,00	1,00
98	1	1	m	1,00	1,00
99	1	1	m	1,00	1,00
100	1	1	m	1,00	1,00

Volume de concreto = 230,742 m³
 Área de forma = 122,02 m²



PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO	Jose Abr Oliveira da Silva Junior - CREA-PA: 15153739-8
RESP. TÉCNICO	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITAUBA
LOCAL	10/41
PROJETO	MUNICÍPIO DE ITAUBA ESTADO DO PARA
ESCALA	DETAHES ANEXOS DE VIGAS
INDICADA	OBSERVAÇÕES:
COORDENADOR	PROJETO
PROJETO	PROJETO
DATA	25/08/2021
PROJETO	PROJETO



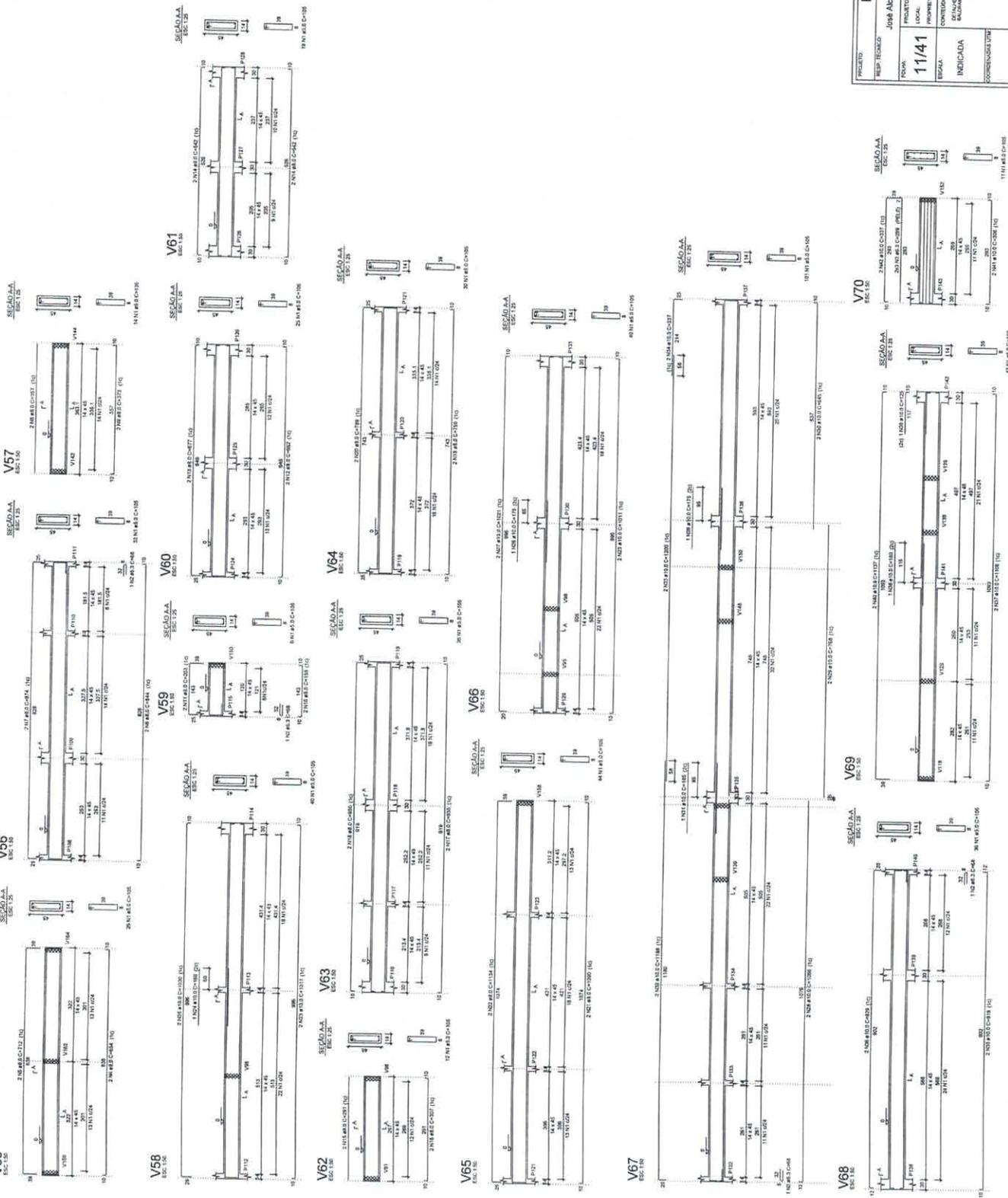
RELACÃO DO AÇO

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

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	TOTAL	QUANT	UNID	PESO	TOTAL
1	10	40	4	kg	12,61	504,4
2	10	40	4	kg	12,61	504,4
3	10	40	4	kg	12,61	504,4
4	10	40	4	kg	12,61	504,4
5	10	40	4	kg	12,61	504,4
6	10	40	4	kg	12,61	504,4
7	10	40	4	kg	12,61	504,4
8	10	40	4	kg	12,61	504,4
9	10	40	4	kg	12,61	504,4
10	10	40	4	kg	12,61	504,4
11	10	40	4	kg	12,61	504,4
12	10	40	4	kg	12,61	504,4
13	10	40	4	kg	12,61	504,4
14	10	40	4	kg	12,61	504,4
15	10	40	4	kg	12,61	504,4
16	10	40	4	kg	12,61	504,4
17	10	40	4	kg	12,61	504,4
18	10	40	4	kg	12,61	504,4
19	10	40	4	kg	12,61	504,4
20	10	40	4	kg	12,61	504,4
21	10	40	4	kg	12,61	504,4
22	10	40	4	kg	12,61	504,4
23	10	40	4	kg	12,61	504,4
24	10	40	4	kg	12,61	504,4
25	10	40	4	kg	12,61	504,4
26	10	40	4	kg	12,61	504,4
27	10	40	4	kg	12,61	504,4
28	10	40	4	kg	12,61	504,4
29	10	40	4	kg	12,61	504,4
30	10	40	4	kg	12,61	504,4
31	10	40	4	kg	12,61	504,4
32	10	40	4	kg	12,61	504,4
33	10	40	4	kg	12,61	504,4
34	10	40	4	kg	12,61	504,4
35	10	40	4	kg	12,61	504,4
36	10	40	4	kg	12,61	504,4
37	10	40	4	kg	12,61	504,4
38	10	40	4	kg	12,61	504,4
39	10	40	4	kg	12,61	504,4
40	10	40	4	kg	12,61	504,4
41	10	40	4	kg	12,61	504,4
42	10	40	4	kg	12,61	504,4
43	10	40	4	kg	12,61	504,4
44	10	40	4	kg	12,61	504,4
45	10	40	4	kg	12,61	504,4
46	10	40	4	kg	12,61	504,4
47	10	40	4	kg	12,61	504,4
48	10	40	4	kg	12,61	504,4
49	10	40	4	kg	12,61	504,4
50	10	40	4	kg	12,61	504,4
51	10	40	4	kg	12,61	504,4
52	10	40	4	kg	12,61	504,4
53	10	40	4	kg	12,61	504,4
54	10	40	4	kg	12,61	504,4
55	10	40	4	kg	12,61	504,4
56	10	40	4	kg	12,61	504,4
57	10	40	4	kg	12,61	504,4
58	10	40	4	kg	12,61	504,4
59	10	40	4	kg	12,61	504,4
60	10	40	4	kg	12,61	504,4
61	10	40	4	kg	12,61	504,4
62	10	40	4	kg	12,61	504,4
63	10	40	4	kg	12,61	504,4
64	10	40	4	kg	12,61	504,4
65	10	40	4	kg	12,61	504,4
66	10	40	4	kg	12,61	504,4
67	10	40	4	kg	12,61	504,4
68	10	40	4	kg	12,61	504,4
69	10	40	4	kg	12,61	504,4
70	10	40	4	kg	12,61	504,4
71	10	40	4	kg	12,61	504,4
72	10	40	4	kg	12,61	504,4
73	10	40	4	kg	12,61	504,4
74	10	40	4	kg	12,61	504,4
75	10	40	4	kg	12,61	504,4
76	10	40	4	kg	12,61	504,4
77	10	40	4	kg	12,61	504,4
78	10	40	4	kg	12,61	504,4
79	10	40	4	kg	12,61	504,4
80	10	40	4	kg	12,61	504,4
81	10	40	4	kg	12,61	504,4
82	10	40	4	kg	12,61	504,4
83	10	40	4	kg	12,61	504,4
84	10	40	4	kg	12,61	504,4
85	10	40	4	kg	12,61	504,4
86	10	40	4	kg	12,61	504,4
87	10	40	4	kg	12,61	504,4
88	10	40	4	kg	12,61	504,4
89	10	40	4	kg	12,61	504,4
90	10	40	4	kg	12,61	504,4
91	10	40	4	kg	12,61	504,4
92	10	40	4	kg	12,61	504,4
93	10	40	4	kg	12,61	504,4
94	10	40	4	kg	12,61	504,4
95	10	40	4	kg	12,61	504,4
96	10	40	4	kg	12,61	504,4
97	10	40	4	kg	12,61	504,4
98	10	40	4	kg	12,61	504,4
99	10	40	4	kg	12,61	504,4
100	10	40	4	kg	12,61	504,4

Volume de concreto (C-08) = 8,20 m³
 Área de Bruma = 125,41 m²



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: JOSE ALBERTO DA SILVA JUNIOR - CREA-PA: 15129793-8

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUEBA - PARANÁ

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITAUEBA

ESCALA: 1/141

INDICADA

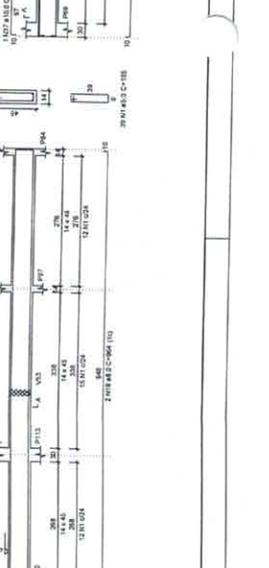
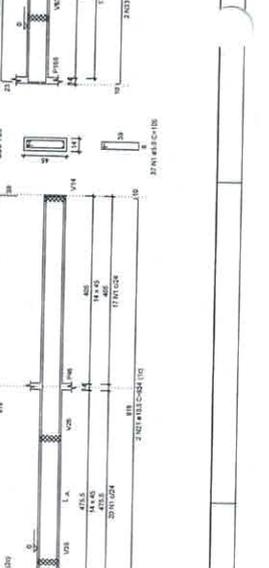
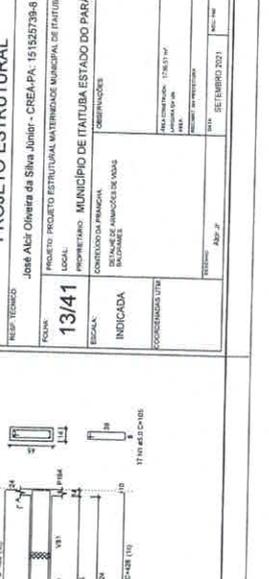
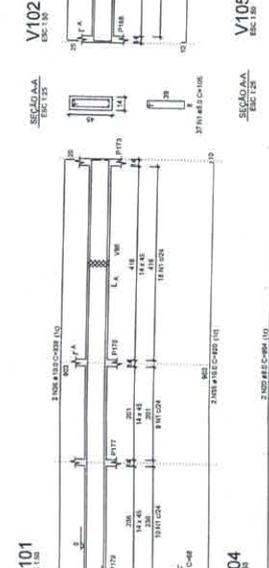
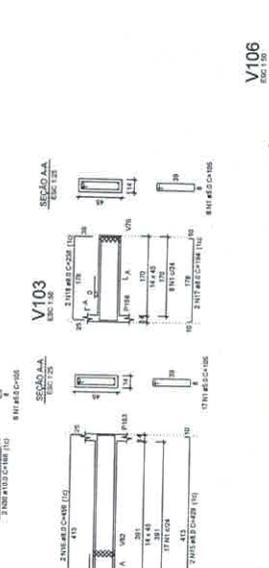
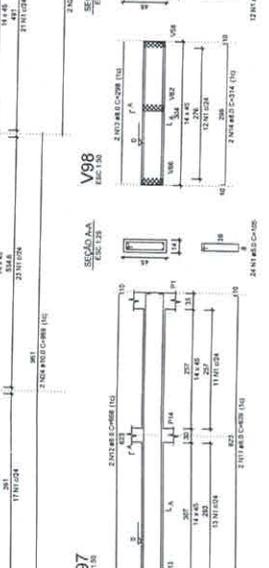
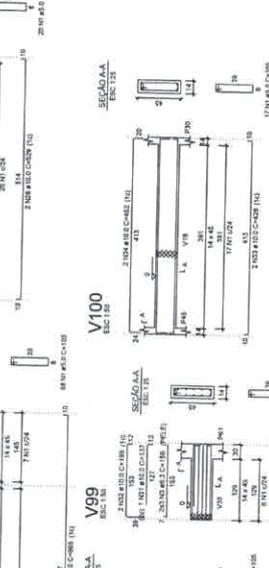
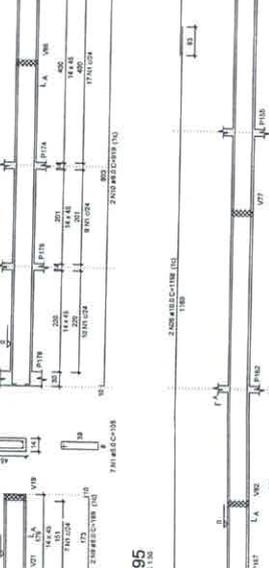
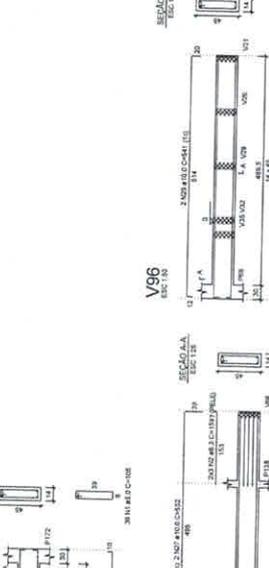
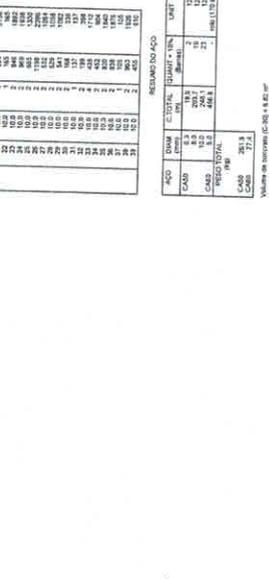
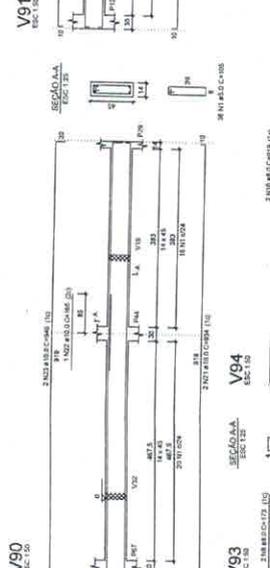
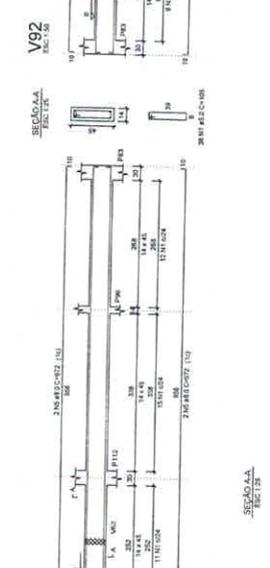
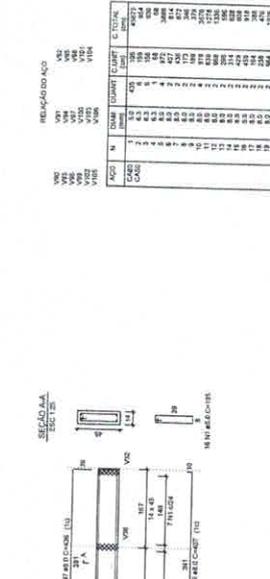
CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO: CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

DATA: 20/02/2011

RELAÇÃO DE AÇO

V71	V72	V73	V74	V75	V76	V77	V78	V79	V80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ANO	DIAM	QUANT	C/PI	C/TOTAL	RESUMO DO AÇO
1	10	4	4	4	4
2	12	4	4	4	4
3	14	4	4	4	4
4	16	4	4	4	4
5	18	4	4	4	4
6	20	4	4	4	4
7	22	4	4	4	4
8	24	4	4	4	4
9	26	4	4	4	4
10	28	4	4	4	4
11	30	4	4	4	4
12	32	4	4	4	4
13	34	4	4	4	4
14	36	4	4	4	4
15	38	4	4	4	4
16	40	4	4	4	4
17	42	4	4	4	4
18	44	4	4	4	4
19	46	4	4	4	4
20	48	4	4	4	4
21	50	4	4	4	4
22	52	4	4	4	4
23	54	4	4	4	4
24	56	4	4	4	4
25	58	4	4	4	4
26	60	4	4	4	4
27	62	4	4	4	4
28	64	4	4	4	4
29	66	4	4	4	4
30	68	4	4	4	4
31	70	4	4	4	4
32	72	4	4	4	4
33	74	4	4	4	4
34	76	4	4	4	4
35	78	4	4	4	4
36	80	4	4	4	4
37	82	4	4	4	4
38	84	4	4	4	4
39	86	4	4	4	4
40	88	4	4	4	4
41	90	4	4	4	4
42	92	4	4	4	4
43	94	4	4	4	4
44	96	4	4	4	4
45	98	4	4	4	4
46	100	4	4	4	4
47	102	4	4	4	4
48	104	4	4	4	4
49	106	4	4	4	4
50	108	4	4	4	4
51	110	4	4	4	4
52	112	4	4	4	4
53	114	4	4	4	4
54	116	4	4	4	4
55	118	4	4	4	4
56	120	4	4	4	4
57	122	4	4	4	4
58	124	4	4	4	4
59	126	4	4	4	4
60	128	4	4	4	4
61	130	4	4	4	4
62	132	4	4	4	4
63	134	4	4	4	4
64	136	4	4	4	4
65	138	4	4	4	4
66	140	4	4	4	4
67	142	4	4	4	4
68	144	4	4	4	4
69	146	4	4	4	4
70	148	4	4	4	4
71	150	4	4	4	4
72	152	4	4	4	4
73	154	4	4	4	4
74	156	4	4	4	4
75	158	4	4	4	4
76	160	4	4	4	4
77	162	4	4	4	4
78	164	4	4	4	4
79	166	4	4	4	4
80	168	4	4	4	4
81	170	4	4	4	4
82	172	4	4	4	4
83	174	4	4	4	4
84	176	4	4	4	4
85	178	4	4	4	4
86	180	4	4	4	4
87	182	4	4	4	4
88	184	4	4	4	4
89	186	4	4	4	4
90	188	4	4	4	4
91	190	4	4	4	4
92	192	4	4	4	4
93	194	4	4	4	4
94	196	4	4	4	4
95	198	4	4	4	4
96	200	4	4	4	4
97	202	4	4	4	4
98	204	4	4	4	4
99	206	4	4	4	4
100	208	4	4	4	4
101	210	4	4	4	4
102	212	4	4	4	4
103	214	4	4	4	4
104	216	4	4	4	4
105	218	4	4	4	4
106	220	4	4	4	4
107	222	4	4	4	4
108	224	4	4	4	4
109	226	4	4	4	4
110	228	4	4	4	4
111	230	4	4	4	4
112	232	4	4	4	4
113	234	4	4	4	4
114	236	4	4	4	4
115	238	4	4	4	4
116	240	4	4	4	4
117	242	4	4	4	4
118	244	4	4	4	4
119	246	4	4	4	4
120	248	4	4	4	4
121	250	4	4	4	4
122	252	4	4	4	4
123	254	4	4	4	4
124	256	4	4	4	4
125	258	4	4	4	4
126	260	4	4	4	4
127	262	4	4	4	4
128	264	4	4	4	4
129	266	4	4	4	4
130	268	4	4	4	4
131	270	4	4	4	4
132	272	4	4	4	4
133	274	4	4	4	4
134	276	4	4	4	4
135	278	4	4	4	4
136	280	4	4	4	4
137	282	4	4	4	4
138	284	4	4	4	4
139	286	4	4	4	4
140	288	4	4	4	4
141	290	4	4	4	4
142	292	4	4	4	4
143	294	4	4	4	4
144	296	4	4	4	4
145	298	4	4	4	4
146	300	4	4	4	4
147	302	4	4	4	4
148	304	4	4	4	4
149	306	4	4	4	4
150	308	4	4	4	4
151	310	4	4	4	4
152	312	4	4	4	4
153	314	4	4	4	4
154	316	4	4	4	4
155	318	4	4	4	4
156	320	4	4	4	4
157	322	4	4	4	4
158	324	4	4	4	4
159	326	4	4	4	4
160	328	4	4	4	4
161	330	4	4	4	4
162	332	4	4	4	4
163	334	4	4	4	4
164	336	4	4	4	4
165	338	4	4	4	4
166	340	4	4	4	4
167	342	4	4	4	4
168	344	4	4	4	4
169	346	4	4	4	4
170	348	4	4	4	4
171	350	4	4	4	4
172	352	4	4	4	4
173	354	4	4	4	4
174	356	4	4	4	4
175	358	4	4	4	4
176	360	4	4	4	4
177	362	4	4	4	4
178	364	4	4	4	4
179	366	4	4	4	4
180	368	4	4	4	4
181	370	4	4	4	4
182	372	4	4	4	4
183	374	4	4	4	4
184	376	4	4	4	4
185	378	4	4	4	4
186	380	4	4	4	4
187	382	4	4	4	4
188	384	4	4	4	4
189	386	4	4	4	4
190	388	4	4	4	4
191	390	4	4	4	4
192	392	4	4	4	4
193	394	4	4	4	4
194	396	4	4	4	4
195	398	4	4	4	4
196	400	4	4	4	4
197	402	4	4	4	4
198	404	4	4	4	4
199	406	4	4	4	4
200	408	4	4	4	4
201	410	4	4	4	4
202	412	4	4	4	4
203	414	4	4	4	4
204	416	4	4	4	4
205	418	4	4	4	4
206	420	4	4	4	4
207	422	4	4	4	4
208	424	4	4	4	4
209	426	4	4	4	4
210	428	4	4	4	4
211	430	4	4	4	4
212	432	4	4	4	4
213	434	4	4	4	4
214	436	4	4	4	4
215	438	4	4	4	4
216	440	4	4	4	4
217	442	4	4	4	4
218	444	4	4	4	4
219	446	4	4	4	4
220	448	4	4	4	4
221	450	4	4	4	4
222	452	4	4	4	4
223	454	4	4	4	4
224	456	4	4	4	4
225	458	4	4	4	4
226	460	4	4	4	4
227	462	4	4	4	4
228	464	4	4	4	4
229	466	4	4	4	4
230	468	4	4	4	4
231	470	4	4	4	4
232	472	4	4	4	4
233	474	4	4	4	4
234	476	4	4	4	4
235	478	4	4	4	4
236	480	4	4	4	4
237	482	4	4	4	4
238	484	4	4	4	4
239	486	4	4	4	4
240	488	4	4	4	4
241	490	4	4	4	4
242	492	4	4	4	4
243	494	4	4	4	4
244	496	4	4	4	4
245	498	4	4	4	4
246	500	4	4	4	4
247	502	4	4	4	4
248	504	4	4	4	4
249	506	4	4	4	4
250	508	4	4	4	4
251	510	4	4	4	4
252	512	4	4	4	4
253	514	4	4	4	4
254	516	4	4	4	4
255	518	4	4	4	4
256	520	4	4	4	4
257	522	4	4	4	4
258	524	4	4	4	4
259	526	4	4	4	4
260	528	4	4	4	4
261	530	4	4	4	4
262	532	4	4	4	4
263	534	4	4	4	4
264	536	4	4	4	4
265	538	4	4	4	4
266	540	4	4	4	4
267	542	4	4	4	4
268	544	4	4	4	4
269	546	4	4	4	4
2					



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	TIPO	C. TOTAL	ACO
V90	1	8.0	408	1	3264	3264
V91	2	8.0	408	1	3264	3264
V92	3	8.0	408	1	3264	3264
V93	4	8.0	408	1	3264	3264
V94	5	8.0	408	1	3264	3264
V95	6	8.0	408	1	3264	3264
V96	7	8.0	408	1	3264	3264
V97	8	8.0	408	1	3264	3264
V98	9	8.0	408	1	3264	3264
V99	10	8.0	408	1	3264	3264
V100	11	8.0	408	1	3264	3264
V101	12	8.0	408	1	3264	3264
V102	13	8.0	408	1	3264	3264
V103	14	8.0	408	1	3264	3264
V104	15	8.0	408	1	3264	3264
V105	16	8.0	408	1	3264	3264
V106	17	8.0	408	1	3264	3264
V107	18	8.0	408	1	3264	3264
V108	19	8.0	408	1	3264	3264
V109	20	8.0	408	1	3264	3264
V110	21	8.0	408	1	3264	3264
V111	22	8.0	408	1	3264	3264
V112	23	8.0	408	1	3264	3264
V113	24	8.0	408	1	3264	3264
V114	25	8.0	408	1	3264	3264
V115	26	8.0	408	1	3264	3264
V116	27	8.0	408	1	3264	3264
V117	28	8.0	408	1	3264	3264
V118	29	8.0	408	1	3264	3264
V119	30	8.0	408	1	3264	3264
V120	31	8.0	408	1	3264	3264
V121	32	8.0	408	1	3264	3264
V122	33	8.0	408	1	3264	3264
V123	34	8.0	408	1	3264	3264
V124	35	8.0	408	1	3264	3264
V125	36	8.0	408	1	3264	3264
V126	37	8.0	408	1	3264	

RELACIONAMENTO
V107 V108 V109 V110 V111 V112 V113 V114 V115 V116 V117 V118 V119 V120 V121 V122 V123 V124

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

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

Volume de concreto: 2,9077 m³
Área de fôrma: 132,29 m²



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL, MANUTENÇÃO MUNICIPAL DE FATUBA,
LOCAL: JOÃO ALBI OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR - CREAP-PA, 151525739-8

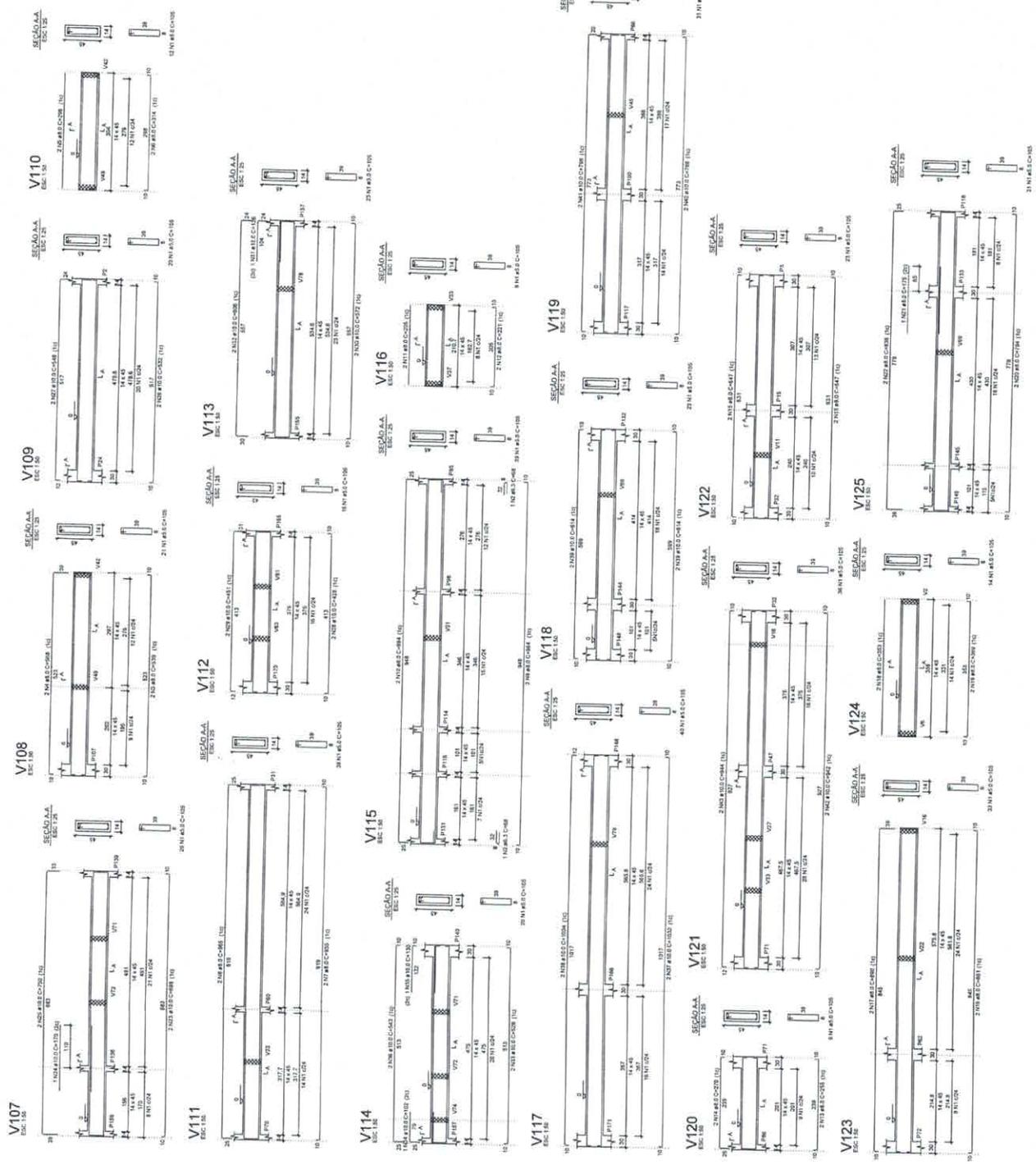
FOYMA: 14/41

TRABALHO: INDICADA

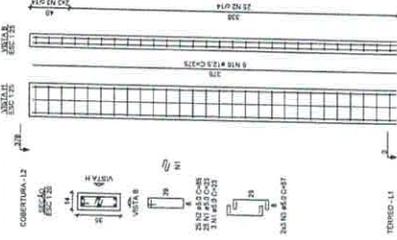
CONTEÚDO DA PLANILHA: SEÇÃO DE VIGAS

CONDIÇÕES DE VIGAS: OBSERVAÇÕES

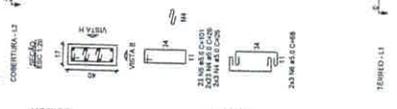
PROJETO: SETEMBRO/2021



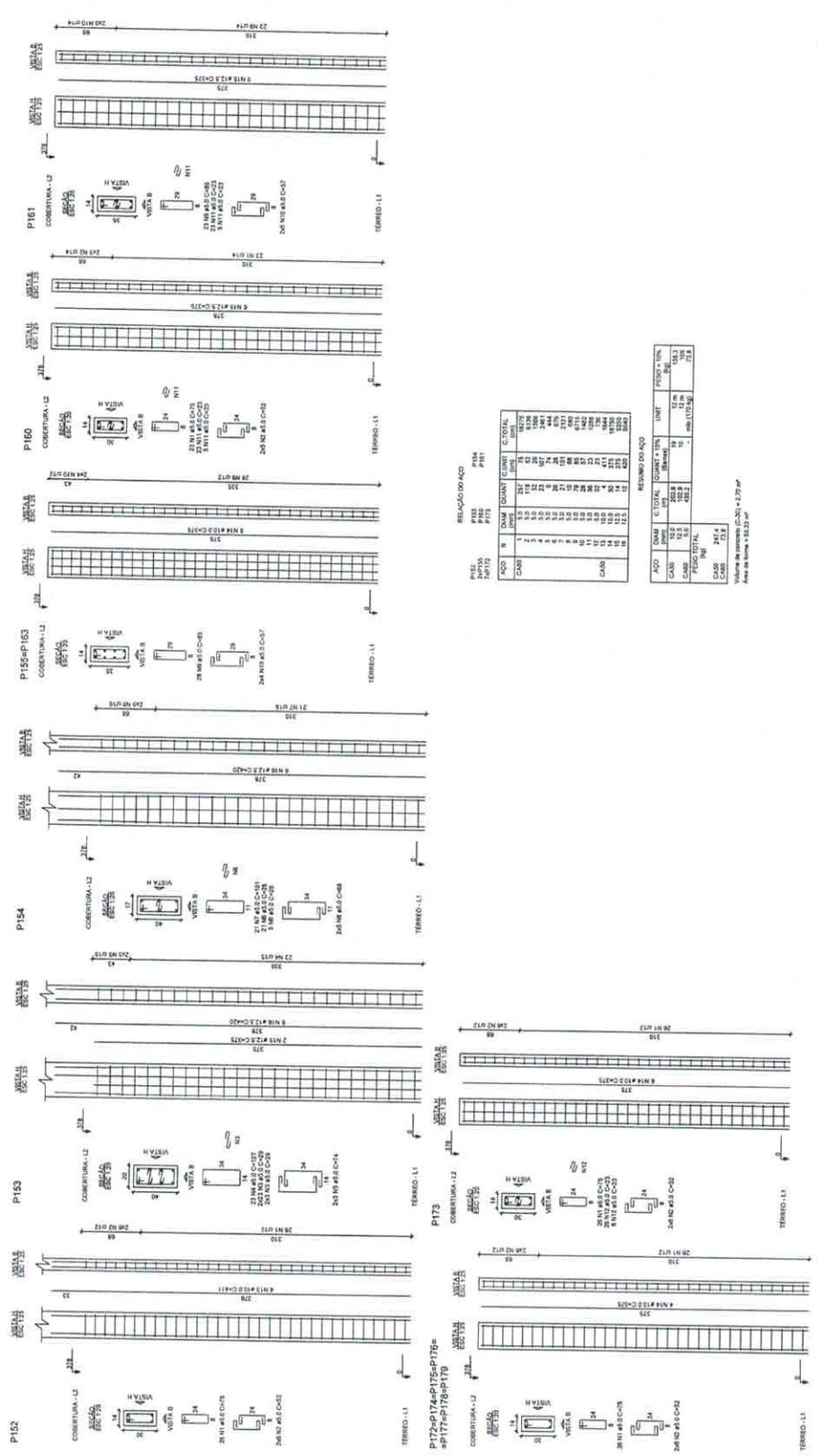
P143P156P158



P2



P24P25P26P104P111-
P112P113P114P115P116-
P117P118P119P120P121P122-
P123P124P125P126P127-
P128P129P130P131P132-
P133P134P135P136P137-
P138P139P140P141P142-
P143P144P145P146P147-
P148P149P150P151P152-
P153P154P155P156P157-
P158P159P160P161P162-
P163P164P165P166P167-
P168P169P170P171P172-
P173P174P175P176P177-
P178P179P180P181P182-
P183P184P185P186P187-
P188P189P190P191P192-
P193P194P195P196P197-
P198P199P200P201P202-
P203P204P205P206P207-
P208P209P210P211P212-
P213P214P215P216P217-
P218P219P220P221P222-
P223P224P225P226P227-
P228P229P230P231P232-
P233P234P235P236P237-
P238P239P240P241P242-
P243P244P245P246P247-
P248P249P250P251P252-
P253P254P255P256P257-
P258P259P260P261P262-
P263P264P265P266P267-
P268P269P270P271P272-
P273P274P275P276P277-
P278P279P280P281P282-
P283P284P285P286P287-
P288P289P290P291P292-
P293P294P295P296P297-
P298P299P300P301P302-
P303P304P305P306P307-
P308P309P310P311P312-
P313P314P315P316P317-
P318P319P320P321P322-
P323P324P325P326P327-
P328P329P330P331P332-
P333P334P335P336P337-
P338P339P340P341P342-
P343P344P345P346P347-
P348P349P350P351P352-
P353P354P355P356P357-
P358P359P360P361P362-
P363P364P365P366P367-
P368P369P370P371P372-
P373P374P375P376P377-
P378P379P380P381P382-
P383P384P385P386P387-
P388P389P390P391P392-
P393P394P395P396P397-
P398P399P400P401P402-
P403P404P405P406P407-
P408P409P410P411P412-
P413P414P415P416P417-
P418P419P420P421P422-
P423P424P425P426P427-
P428P429P430P431P432-
P433P434P435P436P437-
P438P439P440P441P442-
P443P444P445P446P447-
P448P449P450P451P452-
P453P454P455P456P457-
P458P459P460P461P462-
P463P464P465P466P467-
P468P469P470P471P472-
P473P474P475P476P477-
P478P479P480P481P482-
P483P484P485P486P487-
P488P489P490P491P492-
P493P494P495P496P497-
P498P499P500P501P502-
P503P504P505P506P507-
P508P509P510P511P512-
P513P514P515P516P517-
P518P519P520P521P522-
P523P524P525P526P527-
P528P529P530P531P532-
P533P534P535P536P537-
P538P539P540P541P542-
P543P544P545P546P547-
P548P549P550P551P552-
P553P554P555P556P557-
P558P559P560P561P562-
P563P564P565P566P567-
P568P569P570P571P572-
P573P574P575P576P577-
P578P579P580P581P582-
P583P584P585P586P587-
P588P589P590P591P592-
P593P594P595P596P597-
P598P599P600P601P602-
P603P604P605P606P607-
P608P609P610P611P612-
P613P614P615P616P617-
P618P619P620P621P622-
P623P624P625P626P627-
P628P629P630P631P632-
P633P634P635P636P637-
P638P639P640P641P642-
P643P644P645P646P647-
P648P649P650P651P652-
P653P654P655P656P657-
P658P659P660P661P662-
P663P664P665P666P667-
P668P669P670P671P672-
P673P674P675P676P677-
P678P679P680P681P682-
P683P684P685P686P687-
P688P689P690P691P692-
P693P694P695P696P697-
P698P699P700P701P702-
P703P704P705P706P707-
P708P709P710P711P712-
P713P714P715P716P717-
P718P719P720P721P722-
P723P724P725P726P727-
P728P729P730P731P732-
P733P734P735P736P737-
P738P739P740P741P742-
P743P744P745P746P747-
P748P749P750P751P752-
P753P754P755P756P757-
P758P759P760P761P762-
P763P764P765P766P767-
P768P769P770P771P772-
P773P774P775P776P777-
P778P779P780P781P782-
P783P784P785P786P787-
P788P789P790P791P792-
P793P794P795P796P797-
P798P799P800P801P802-
P803P804P805P806P807-
P808P809P810P811P812-
P813P814P815P816P817-
P818P819P820P821P822-
P823P824P825P826P827-
P828P829P830P831P832-
P833P834P835P836P837-
P838P839P840P841P842-
P843P844P845P846P847-
P848P849P850P851P852-
P853P854P855P856P857-
P858P859P860P861P862-
P863P864P865P866P867-
P868P869P870P871P872-
P873P874P875P876P877-
P878P879P880P881P882-
P883P884P885P886P887-
P888P889P890P891P892-
P893P894P895P896P897-
P898P899P900P901P902-
P903P904P905P906P907-
P908P909P910P911P912-
P913P914P915P916P917-
P918P919P920P921P922-
P923P924P925P926P927-
P928P929P930P931P932-
P933P934P935P936P937-
P938P939P940P941P942-
P943P944P945P946P947-
P948P949P950P951P952-
P953P954P955P956P957-
P958P959P960P961P962-
P963P964P965P966P967-
P968P969P970P971P972-
P973P974P975P976P977-
P978P979P980P981P982-
P983P984P985P986P987-
P988P989P990P991P992-
P993P994P995P996P997-
P998P999P1000P1001P1002-
P1003P1004P1005P1006P1007-
P1008P1009P1010P1011P1012-
P1013P1014P1015P1016P1017-
P1018P1019P1020P1021P1022-
P1023P1024P1025P1026P1027-
P1028P1029P1030P1031P1032-
P1033P1034P1035P1036P1037-
P1038P1039P1040P1041P1042-
P1043P1044P1045P1046P1047-
P1048P1049P1050P1051P1052-
P1053P1054P1055P1056P1057-
P1058P1059P1060P1061P1062-
P1063P1064P1065P1066P1067-
P1068P1069P1070P1071P1072-
P1073P1074P1075P1076P1077-
P1078P1079P1080P1081P1082-
P1083P1084P1085P1086P1087-
P1088P1089P1090P1091P1092-
P1093P1094P1095P1096P1097-
P1098P1099P1100P1101P1102-
P1103P1104P1105P1106P1107-
P1108P1109P1110P1111P1112-
P1113P1114P1115P1116P1117-
P1118P1119P1120P1121P1122-
P1123P1124P1125P1126P1127-
P1128P1129P1130P1131P1132-
P1133P1134P1135P1136P1137-
P1138P1139P1140P1141P1142-
P1143P1144P1145P1146P1147-
P1148P1149P1150P1151P1152-
P1153P1154P1155P1156P1157-
P1158P1159P1160P1161P1162-
P1163P1164P1165P1166P1167-
P1168P1169P1170P1171P1172-
P1173P1174P1175P1176P1177-
P1178P1179P1180P1181P1182-
P1183P1184P1185P1186P1187-
P1188P1189P1190P1191P1192-
P1193P1194P1195P1196P1197-
P1198P1199P1200P1201P1202-
P1203P1204P1205P1206P1207-
P1208P1209P1210P1211P1212-
P1213P1214P1215P1216P1217-
P1218P1219P1220P1221P1222-
P1223P1224P1225P1226P1227-
P1228P1229P1230P1231P1232-
P1233P1234P1235P1236P1237-
P1238P1239P1240P1241P1242-
P1243P1244P1245P1246P1247-
P1248P1249P1250P1251P1252-
P1253P1254P1255P1256P1257-
P1258P1259P1260P1261P1262-
P1263P1264P1265P1266P1267-
P1268P1269P1270P1271P1272-
P1273P1274P1275P1276P1277-
P1278P1279P1280P1281P1282-
P1283P1284P1285P1286P1287-
P1288P1289P1290P1291P1292-
P1293P1294P1295P1296P1297-
P1298P1299P1300P1301P1302-
P1303P1304P1305P1306P1307-
P1308P1309P1310P1311P1312-
P1313P1314P1315P1316P1317-
P1318P1319P1320P1321P1322-
P1323P1324P1325P1326P1327-
P1328P1329P1330P1331P1332-
P1333P1334P1335P1336P1337-
P1338P1339P1340P1341P1342-
P1343P1344P1345P1346P1347-
P1348P1349P1350P1351P1352-
P1353P1354P1355P1356P1357-
P1358P1359P1360P1361P1362-
P1363P1364P1365P1366P1367-
P1368P1369P1370P1371P1372-
P1373P1374P1375P1376P1377-
P1378P1379P1380P1381P1382-
P1383P1384P1385P1386P1387-
P1388P1389P1390P1391P1392-
P1393P1394P1395P1396P1397-
P1398P1399P1400P1401P1402-
P1403P1404P1405P1406P1407-
P1408P1409P1410P1411P1412-
P1413P1414P1415P1416P1417-
P1418P1419P1420P1421P1422-
P1423P1424P1425P1426P1427-
P1428P1429P1430P1431P1432-
P1433P1434P1435P1436P1437-
P1438P1439P1440P1441P1442-
P1443P1444P1445P1446P1447-
P1448P1449P1450P1451P1452-
P1453P1454P1455P1456P1457-
P1458P1459P1460P1461P1462-
P1463P1464P1465P1466P1467-
P1468P1469P1470P1471P1472-
P1473P1474P1475P1476P1477-
P1478P1479P1480P1481P1482-
P1483P1484P1485P1486P1487-
P1488P1489P1490P1491P1492-
P1493P1494P1495P1496P1497-
P1498P1499P1500P1501P1502-
P1503P1504P1505P1506P1507-
P1508P1509P1510P1511P1512-
P1513P1514P1515P1516P1517-
P1518P1519P1520P1521P1522-
P1523P1524P1525P1526P1527-
P1528P1529P1530P1531P1532-
P1533P1534P1535P1536P1537-
P1538P1539P1540P1541P1542-
P1543P1544P1545P1546P1547-
P1548P1549P1550P1551P1552-
P1553P1554P1555P1556P1557-
P1558P1559P1560P1561P1562-
P1563P1564P1565P1566P1567-
P1568P1569P1570P1571P1572-
P1573P1574P1575P1576P1577-
P1578P1579P1580P1581P1582-
P1583P1584P1585P1586P1587-
P1588P1589P1590P1591P1592-
P1593P1594P1595P1596P1597-
P1598P1599P1600P1601P1602-
P1603P1604P1605P1606P1607-
P1608P1609P1610P1611P1612-
P1613P1614P1615P1616P1617-
P1618P1619P1620P1621P1622-
P1623P1624P1625P1626P1627-
P1628P1629P1630P1631P1632-
P1633P1634P1635P1636P1637-
P1638P1639P1640P1641P1642-
P1643P1644P1645P1646P1647-
P1648P1649P1650P1651P1652-
P1653P1654P1655P1656P1657-
P1658P1659P1660P1661P1662-
P1663P1664P1665P1666P1667-
P1668P1669P1670P1671P1672-
P1673P1674P1675P1676P1677-
P1678P1679P1680P1681P1682-
P1683P1684P1685P1686P1687-
P1688P1689P1690P1691P1692-
P1693P1694P1695P1696P1697-
P1698P1699P1700P1701P1702-
P1703P1704P1705P1706P1707-
P1708P1709P1710P1711P1712-
P1713P1714P1715P1716P1717-
P1718P1719P1720P1721P1722-
P1723P1724P1725P1726P1727-
P1728P1729P1730P1731P1732-
P1733P1734P1735P1736P1737-
P1738P1739P1740P1741P1742-
P1743P1744P1745P1746P1747-
P1748P1749P1750P1751P1752-
P1753P1754P1755P1756P1757-
P1758P1759P1760P1761P1762-
P1763P1764P1765P1766P1767-
P1768P1769P1770P1771P1772-
P1773P1774P1775P1776P1777-
P1778P1779P1780P1781P1782-
P1783P1784P1785P1786P1787-
P1788P1789P1790P1791P1792-
P1793P1794P1795P1796P1797-
P1798P1799P1800P1801P1802-
P1803P1804P1805P1806P1807-
P1808P1809P1810P1811P1812-
P1813P1814P1815P1816P1817-
P1818P1819P1820P1821P1822-
P1823P1824P1825P1826P1827-
P1828P1829P1830P1831P1832-
P1833P1834P1835P1836P1837-
P1838P1839P1840P1841P1842-
P1843P1844P1845P1846P1847-
P1848P1849P1850P1851P1852-
P1853P1854P1855P1856P1857-
P1858P1859P1860P1861P1862-
P1863P1864P1865P1866P1867-
P1868P1869P1870P1871P1872-
P1873P1874P1875P1876P1877-
P1878P1879P1880P1881P1882-
P1883P1884P1885P1886P1887-
P1888P1889P1890P1891P1892-
P1893P1894P1895P1896P1897-
P1898P1899P1900P1901P1902-
P1903P1904P1905P1906P1907-
P1908P1909P1910P1911P1912-
P1913P1914P1915P1916P1917-
P1918P1919P1920P1921P1922-
P1923P1924P1925P1926P1927-
P1928P1929P1930P1931P1932-
P1933P1934P1935P1936P1937-
P1938P1939P1940P1941P1942-
P1943P1944P1945P1946P1947-
P1948P1949P1950P1951P1952-
P1953P1954P1955P1956P1957-
P1958P1959P1960P1961P1962-
P1963P1964P1965P1966P1967-
P1968P1969P1970P1971P1972-
P1973P1974P1975P1976P1977-
P1978P1979P1980P1981P1982-
P1983P1984P1985P1986P1987-
P1988P1989P1990P1991P1992-
P1993P1994P1995P1996P1997-
P1998P1999P2000P2001P2002-
P2003P2004P2005P2006P2007-
P2008P2009P2010P2011P2012-
P2013P2014P2015P2016P2017-
P2018P2019P2020P2021P2022-
P2023P2024P2025P2026P2027-
P2028P2029P2030P2031P2032-
P2033P2034P2035P2036P2037-
P2038P2039P2040P2041P2042-
P2043P2044P2045P2046P2047-
P2048P2049P2050P2051P2052-
P2053P2054P2055P2056P2057-
P2058P2059P2060P2061P2062-
P2063P2064P2065P2066P2067-
P2068P2069P2070P2071P2072-
P2073P2074P2075P2076P2077-
P2078P2079P2080P2081P2082-
P2083P2084P2085P2086P2087-
P2088P2089P2090P2091P2092-
P2093P2094P2095P2096P2097-
P2098P2099P2100P2101P2102-
P2103P2104P2105P2106P2107-
P2108P2109P2110P2111P2112-
P2113P2114P2115P2116P2117-
P2118P2119P2120P2121P2122-
P2123P2124P2125P2126P2127-
P2128P2129P2130P2131P2132-
P2133P2134P2135P2136P2137-
P2138P2139P2140P2141P2142-
P2143P2144P2145P2146P2147-
P2148P2149P2150P2151P2152-
P2153P2154P2155P2156P2157-
P2158P2159P2160P2161P2162-
P2163P2164P2165P2166P2167-
P2168P2169P2170P2171P2172-
P2173P2174P2175P2176P2177-
P2178P2179P2180P2181P2182-
P2183P2184P2185P2186P2187-
P2188P2189P2190P2191P2192-
P2193P2194P2195P2196P2197-
P2198P2199P2200P2201P2202-
P2203P2204P2205P2206P2207-
P2208P2209P2210P2211P2212-
P2213P2214P2215P2216P2217-
P2218P2219P2220P2221P2222-
P2223P2224P2225P2226P2227-
P2228P2229P2230P2231P2232-
P2233P2234P2235P2236P2237-
P2238P2239P2240P2241P2242-
P2243P2244P2245P2246P2247-
P2248P2249P2250P2251P2252-
P2253P2254P2255P2256P2257-
P2258P2259P2260P2261P2262-
P2263P2264P2265P2266P2267-
P2268P2269P2270P2271P2272-
P2273P2274P2275P2276P2277-
P2278P2279P2280P2281P2282-
P2283P2284P2285P2286P2287-
P2288P2289P2290P2291P2292-
P2293P2294P2295P2296P2297-
P2298P2299P2300P2301P2302-
P2303P2304P2305P2306P2307-
P2308P2309P2310P2311P2312-
P2313P2314P2315P2316P2317-
P2318P2319P2320P2321P2322-
P2323P2324P2325P2326P2327-
P2328P2329P2330P2331P2332-
P2333P2334P2335P2336P2



gubir

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: José Ader Oliveira de Siva Júnior - CREA-PA: 15155739-8

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL MATRIMÔNIO MUNICIPAL DE ITAITUBA

LOCAL: 21/41

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ

ESCALA: CONTEÚDO DA PRIMEIRA

INDICADA: DETALHE DE ANEXOS DE PLANTAS

COORDENADOR: RELACIONAMENTO DE MATERIAIS

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA

PROJETADEIRA: CONSTRUTORA

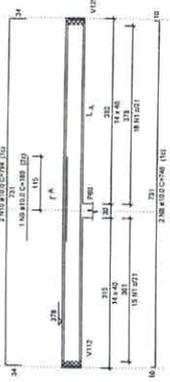
PROJETO: 21/41

DATA: SETEMBRO/2021

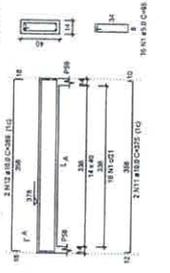
Volume do concreto (C-20) = 2,79 m³

Área de fôrma = 13,22 m²

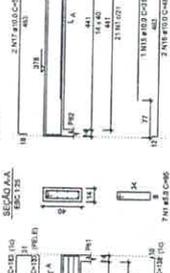
V32
ESC. 1:30



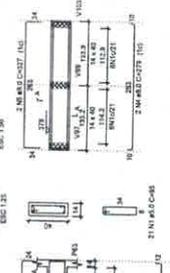
V33
ESC. 1:30



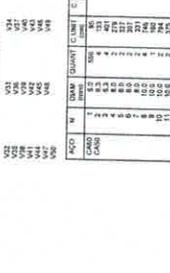
V34
ESC. 1:30



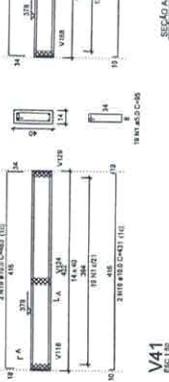
V35
ESC. 1:30



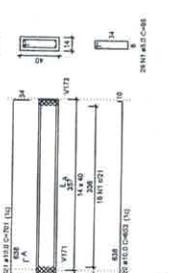
V36
ESC. 1:30



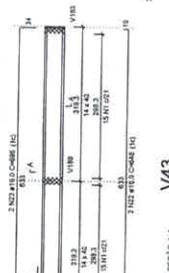
V37
ESC. 1:30



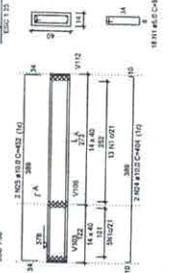
V38
ESC. 1:30



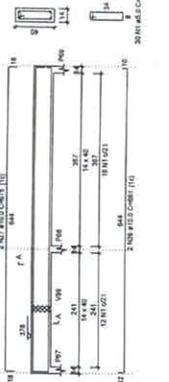
V39
ESC. 1:30



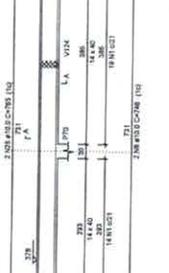
V40
ESC. 1:30



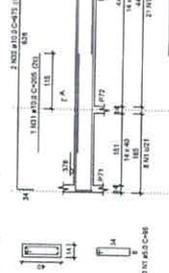
V41
ESC. 1:30



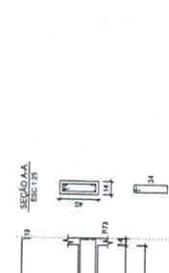
V42
ESC. 1:30



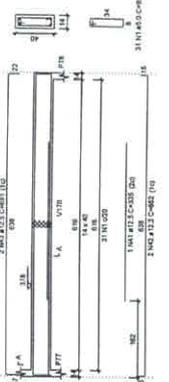
V43
ESC. 1:30



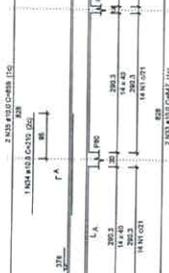
V44
ESC. 1:30



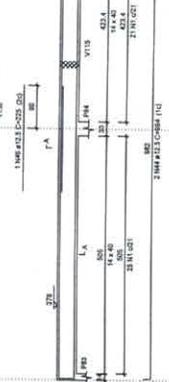
V45
ESC. 1:30



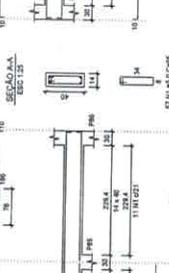
V46
ESC. 1:30



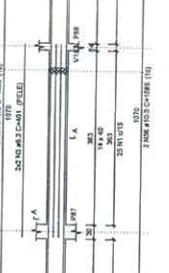
V47
ESC. 1:30



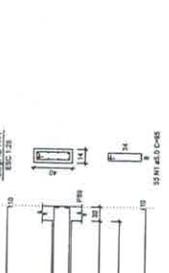
V48
ESC. 1:30



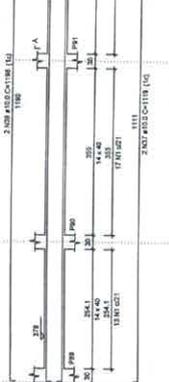
V49
ESC. 1:30



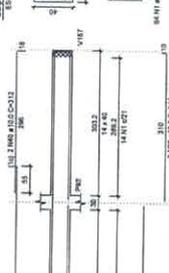
V50
ESC. 1:30



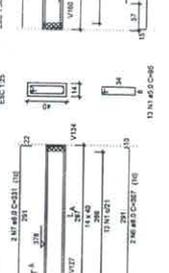
V51
ESC. 1:30



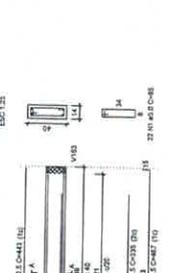
V52
ESC. 1:30



V53
ESC. 1:30



V54
ESC. 1:30



V55
ESC. 1:30



ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	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

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	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

RESUMO DO AÇO

ÁREA DE ARMADURA = 113,02 m²

gndbx

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: José Almir Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA: 151629738-8

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ

INDICADA: 24/41

CONDIÇÃO DE USO: RESIDENCIAL

DATA: SETEMBRO 2021

RELATÓRIO DO PROJETO

V70
V71
V72
V73
V74
V75
V76
V77
V78
V79

ANO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	1000	1000
2	2	2000	4000
3	3	3000	9000
4	4	4000	16000
5	5	5000	25000
6	6	6000	36000
7	7	7000	49000
8	8	8000	64000
9	9	9000	81000
10	10	10000	100000
11	11	11000	121000
12	12	12000	144000
13	13	13000	169000
14	14	14000	196000
15	15	15000	225000
16	16	16000	256000
17	17	17000	289000
18	18	18000	324000
19	19	19000	361000
20	20	20000	400000
21	21	21000	441000
22	22	22000	484000
23	23	23000	529000
24	24	24000	576000
25	25	25000	625000
26	26	26000	676000
27	27	27000	729000
28	28	28000	784000
29	29	29000	841000
30	30	30000	900000
31	31	31000	961000
32	32	32000	1024000
33	33	33000	1089000
34	34	34000	1156000
35	35	35000	1225000
36	36	36000	1296000
37	37	37000	1369000
38	38	38000	1444000
39	39	39000	1521000
40	40	40000	1600000
41	41	41000	1681000
42	42	42000	1764000
43	43	43000	1849000
44	44	44000	1936000
45	45	45000	2025000
46	46	46000	2116000
47	47	47000	2209000
48	48	48000	2304000
49	49	49000	2401000
50	50	50000	2500000
51	51	51000	2601000
52	52	52000	2704000
53	53	53000	2809000
54	54	54000	2916000
55	55	55000	3025000
56	56	56000	3136000
57	57	57000	3249000
58	58	58000	3364000
59	59	59000	3481000
60	60	60000	3600000
61	61	61000	3721000
62	62	62000	3844000
63	63	63000	3969000
64	64	64000	4096000
65	65	65000	4225000
66	66	66000	4356000
67	67	67000	4489000
68	68	68000	4624000
69	69	69000	4761000
70	70	70000	4900000
71	71	71000	5041000
72	72	72000	5184000
73	73	73000	5329000
74	74	74000	5476000
75	75	75000	5625000
76	76	76000	5776000
77	77	77000	5929000
78	78	78000	6084000
79	79	79000	6241000
80	80	80000	6400000
81	81	81000	6561000
82	82	82000	6724000
83	83	83000	6889000
84	84	84000	7056000
85	85	85000	7225000
86	86	86000	7396000
87	87	87000	7569000
88	88	88000	7744000
89	89	89000	7921000
90	90	90000	8100000
91	91	91000	8281000
92	92	92000	8464000
93	93	93000	8649000
94	94	94000	8836000
95	95	95000	9025000
96	96	96000	9216000
97	97	97000	9409000
98	98	98000	9604000
99	99	99000	9801000
100	100	100000	10000000

ANO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	1000	1000
2	2	2000	4000
3	3	3000	9000
4	4	4000	16000
5	5	5000	25000
6	6	6000	36000
7	7	7000	49000
8	8	8000	64000
9	9	9000	81000
10	10	10000	100000
11	11	11000	121000
12	12	12000	144000
13	13	13000	169000
14	14	14000	196000
15	15	15000	225000
16	16	16000	256000
17	17	17000	289000
18	18	18000	324000
19	19	19000	361000
20	20	20000	400000
21	21	21000	441000
22	22	22000	484000
23	23	23000	529000
24	24	24000	576000
25	25	25000	625000
26	26	26000	676000
27	27	27000	729000
28	28	28000	784000
29	29	29000	841000
30	30	30000	900000
31	31	31000	961000
32	32	32000	1024000
33	33	33000	1089000
34	34	34000	1156000
35	35	35000	1225000
36	36	36000	1296000
37	37	37000	1369000
38	38	38000	1444000
39	39	39000	1521000
40	40	40000	1600000
41	41	41000	1681000
42	42	42000	1764000
43	43	43000	1849000
44	44	44000	1936000
45	45	45000	2025000
46	46	46000	2116000
47	47	47000	2209000
48	48	48000	2304000
49	49	49000	2401000
50	50	50000	2500000
51	51	51000	2601000
52	52	52000	2704000
53	53	53000	2809000
54	54	54000	2916000
55	55	55000	3025000
56	56	56000	3136000
57	57	57000	3249000
58	58	58000	3364000
59	59	59000	3481000
60	60	60000	3600000
61	61	61000	3721000
62	62	62000	3844000
63	63	63000	3969000
64	64	64000	4096000
65	65	65000	4225000
66	66	66000	4356000
67	67	67000	4489000
68	68	68000	4624000
69	69	69000	4761000
70	70	70000	4900000
71	71	71000	5041000
72	72	72000	5184000
73	73	73000	5329000
74	74	74000	5476000
75	75	75000	5625000
76	76	76000	5776000
77	77	77000	5929000
78	78	78000	6084000
79	79	79000	6241000
80	80	80000	6400000
81	81	81000	6561000
82	82	82000	6724000
83	83	83000	6889000
84	84	84000	7056000
85	85	85000	7225000
86	86	86000	7396000
87	87	87000	7569000
88	88	88000	7744000
89	89	89000	7921000
90	90	90000	8100000
91	91	91000	8281000
92	92	92000	8464000
93	93	93000	8649000
94	94	94000	8836000
95	95	95000	9025000
96	96	96000	9216000
97	97	97000	9409000
98	98	98000	9604000
99	99	99000	9801000
100	100	100000	10000000

Valor de concreto C-20 = 4,42 MPa
 Área de armação = 31,04 cm²



PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: José Afonso da Silva Júnior - CREA-PA-15152738-8

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROBLEMA: PROJETO ESTRUTURAL MATEMÁTICA MUNICIPAL DE ITAITUBA

ESCALA: CONTEÚDO DA PRÁTICA

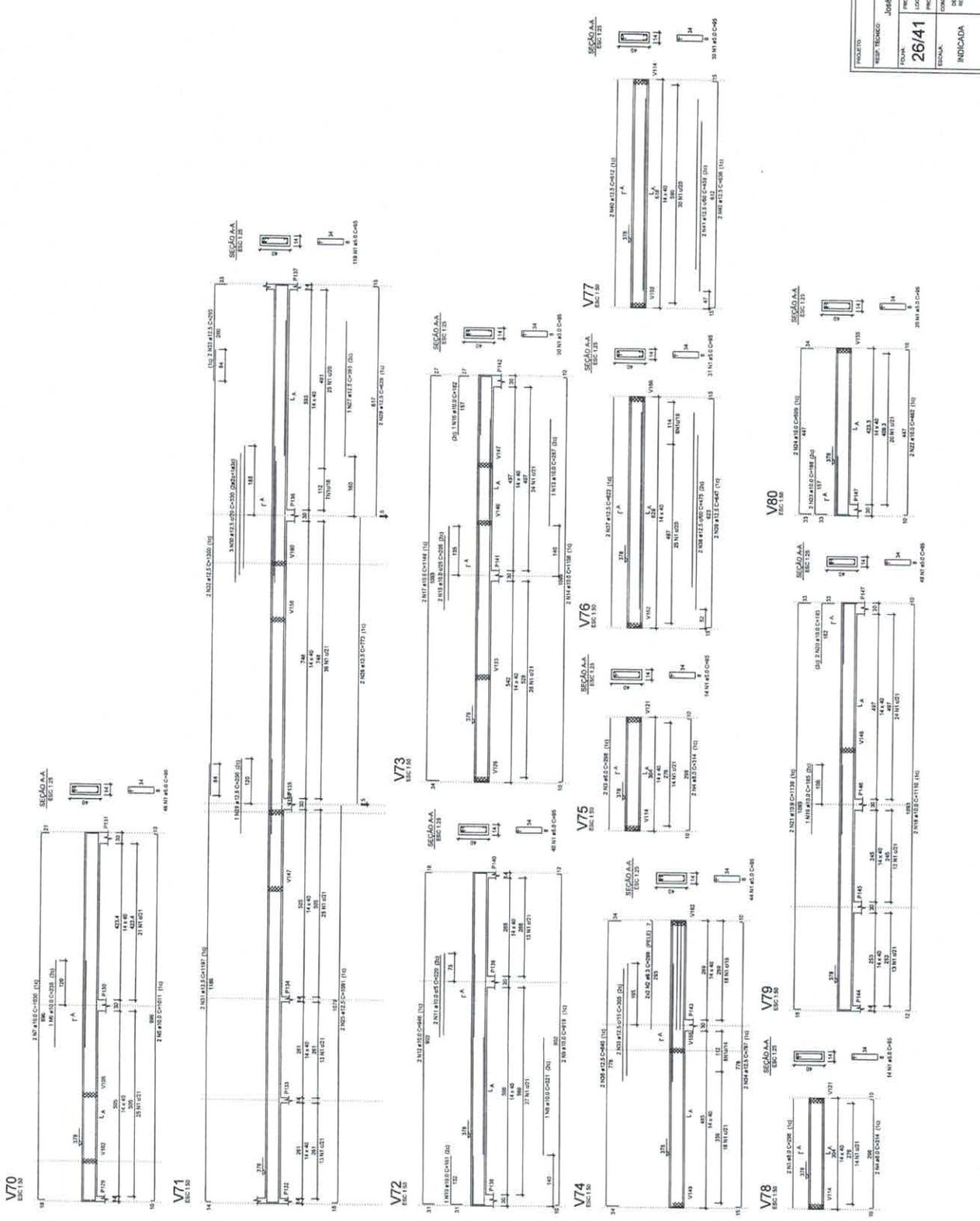
INDICADA

PROFESSOR: MUNICÍPIO DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL

SEMESTRE: 2021

DATA: 26/41



V70 ESC. 1:20

V71 ESC. 1:20

V72 ESC. 1:20

V74 ESC. 1:20

V78 ESC. 1:20

V79 ESC. 1:20

V80 ESC. 1:20

RELAÇÃO DO AÇO

VR	VRM	VRN	VRP	VRQ	VRM	VRN	VRP	VRQ	VRM	VRN	VRP	VRQ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

VR	VRM	VRN	VRP	VRQ	VRM	VRN	VRP	VRQ	VRM	VRN	VRP	VRQ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

RESUMO DO AÇO

VR	VRM	VRN	VRP	VRQ	VRM	VRN	VRP	VRQ	VRM	VRN	VRP	VRQ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Valor do concreto C-20 = 7,23 MPa
 Área da barra = 10,137 cm²



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: José Abse Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA. 15152738-8

LOCAL: PRATO PROJETO ESTRUTURAL MATERINDUS MUNICIPAL DE ITAUBA.

INDICADA: 27/141

ESCALA: 1:1

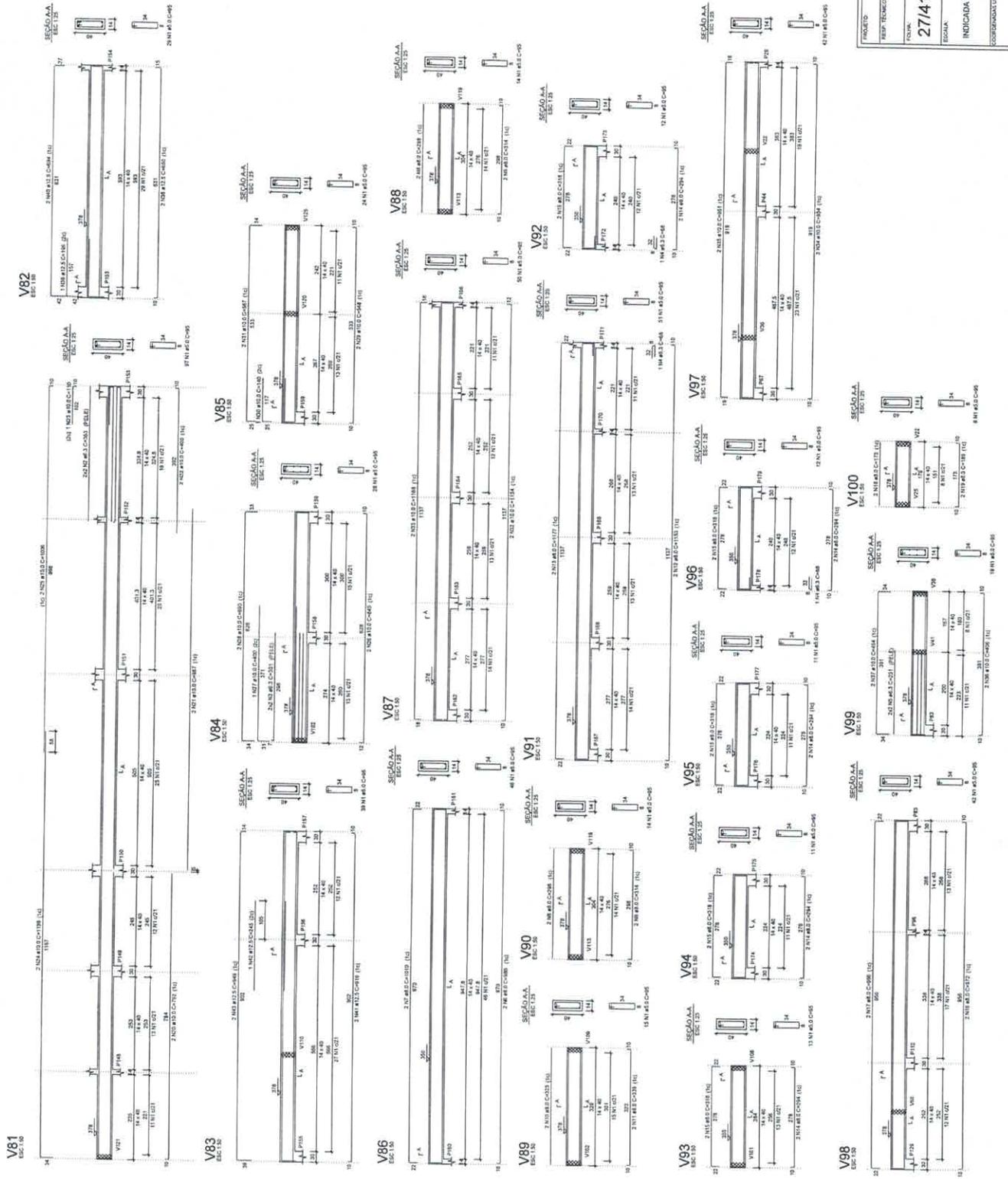
CONTÉUDO DO PROJETO: MUNICÍPIO DE ITAUBA ESTADO DO PARÁ

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO: ESTABELECIDAS DE ACORDO COM O PROJETO

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO: ESTABELECIDAS DE ACORDO COM O PROJETO

PROJETO: 27/141

DATA: SETEMBRO/2021



RELAÇÃO DO AÇO

VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
V101	V102	V103	V104	V105	V106	V107
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100

RESUMO DO AÇO

ACAO	QUANT	UNID	VALOR	UNID	VALOR
ACAO	1	kg	1000	kg	1000
ACAO	2	kg	2000	kg	2000
ACAO	3	kg	3000	kg	3000
ACAO	4	kg	4000	kg	4000
ACAO	5	kg	5000	kg	5000
ACAO	6	kg	6000	kg	6000
ACAO	7	kg	7000	kg	7000
ACAO	8	kg	8000	kg	8000
ACAO	9	kg	9000	kg	9000
ACAO	10	kg	10000	kg	10000
ACAO	11	kg	11000	kg	11000
ACAO	12	kg	12000	kg	12000
ACAO	13	kg	13000	kg	13000
ACAO	14	kg	14000	kg	14000
ACAO	15	kg	15000	kg	15000
ACAO	16	kg	16000	kg	16000
ACAO	17	kg	17000	kg	17000
ACAO	18	kg	18000	kg	18000
ACAO	19	kg	19000	kg	19000
ACAO	20	kg	20000	kg	20000
ACAO	21	kg	21000	kg	21000
ACAO	22	kg	22000	kg	22000
ACAO	23	kg	23000	kg	23000
ACAO	24	kg	24000	kg	24000
ACAO	25	kg	25000	kg	25000
ACAO	26	kg	26000	kg	26000
ACAO	27	kg	27000	kg	27000
ACAO	28	kg	28000	kg	28000
ACAO	29	kg	29000	kg	29000
ACAO	30	kg	30000	kg	30000
ACAO	31	kg	31000	kg	31000
ACAO	32	kg	32000	kg	32000
ACAO	33	kg	33000	kg	33000
ACAO	34	kg	34000	kg	34000
ACAO	35	kg	35000	kg	35000
ACAO	36	kg	36000	kg	36000
ACAO	37	kg	37000	kg	37000
ACAO	38	kg	38000	kg	38000
ACAO	39	kg	39000	kg	39000
ACAO	40	kg	40000	kg	40000
ACAO	41	kg	41000	kg	41000
ACAO	42	kg	42000	kg	42000
ACAO	43	kg	43000	kg	43000
ACAO	44	kg	44000	kg	44000
ACAO	45	kg	45000	kg	45000
ACAO	46	kg	46000	kg	46000
ACAO	47	kg	47000	kg	47000
ACAO	48	kg	48000	kg	48000
ACAO	49	kg	49000	kg	49000
ACAO	50	kg	50000	kg	50000
ACAO	51	kg	51000	kg	51000
ACAO	52	kg	52000	kg	52000
ACAO	53	kg	53000	kg	53000
ACAO	54	kg	54000	kg	54000
ACAO	55	kg	55000	kg	55000
ACAO	56	kg	56000	kg	56000
ACAO	57	kg	57000	kg	57000
ACAO	58	kg	58000	kg	58000
ACAO	59	kg	59000	kg	59000
ACAO	60	kg	60000	kg	60000
ACAO	61	kg	61000	kg	61000
ACAO	62	kg	62000	kg	62000
ACAO	63	kg	63000	kg	63000
ACAO	64	kg	64000	kg	64000
ACAO	65	kg	65000	kg	65000
ACAO	66	kg	66000	kg	66000
ACAO	67	kg	67000	kg	67000
ACAO	68	kg	68000	kg	68000
ACAO	69	kg	69000	kg	69000
ACAO	70	kg	70000	kg	70000
ACAO	71	kg	71000	kg	71000
ACAO	72	kg	72000	kg	72000
ACAO	73	kg	73000	kg	73000
ACAO	74	kg	74000	kg	74000
ACAO	75	kg	75000	kg	75000
ACAO	76	kg	76000	kg	76000
ACAO	77	kg	77000	kg	77000
ACAO	78	kg	78000	kg	78000
ACAO	79	kg	79000	kg	79000
ACAO	80	kg	80000	kg	80000
ACAO	81	kg	81000	kg	81000
ACAO	82	kg	82000	kg	82000
ACAO	83	kg	83000	kg	83000
ACAO	84	kg	84000	kg	84000
ACAO	85	kg	85000	kg	85000
ACAO	86	kg	86000	kg	86000
ACAO	87	kg	87000	kg	87000
ACAO	88	kg	88000	kg	88000
ACAO	89	kg	89000	kg	89000
ACAO	90	kg	90000	kg	90000
ACAO	91	kg	91000	kg	91000
ACAO	92	kg	92000	kg	92000
ACAO	93	kg	93000	kg	93000
ACAO	94	kg	94000	kg	94000
ACAO	95	kg	95000	kg	95000
ACAO	96	kg	96000	kg	96000
ACAO	97	kg	97000	kg	97000
ACAO	98	kg	98000	kg	98000
ACAO	99	kg	99000	kg	99000
ACAO	100				

RESUMO DO AÇO

VARIÁVEL	UNID.	QUANT.	CLASSE	COMPRIMENTO	RESUMO DO AÇO
V101	kg	15,2	A500	10,00	15,2
V102	kg	18,5	A500	12,00	18,5
V103	kg	22,0	A500	15,00	22,0
V104	kg	25,5	A500	18,00	25,5
V105	kg	29,0	A500	21,00	29,0
V106	kg	32,5	A500	24,00	32,5
V107	kg	36,0	A500	27,00	36,0
V108	kg	39,5	A500	30,00	39,5
V109	kg	43,0	A500	33,00	43,0
V110	kg	46,5	A500	36,00	46,5
V111	kg	50,0	A500	39,00	50,0
V112	kg	53,5	A500	42,00	53,5
V113	kg	57,0	A500	45,00	57,0
V114	kg	60,5	A500	48,00	60,5
V115	kg	64,0	A500	51,00	64,0
V116	kg	67,5	A500	54,00	67,5
V117	kg	71,0	A500	57,00	71,0
V118	kg	74,5	A500	60,00	74,5
V119	kg	78,0	A500	63,00	78,0
V120	kg	81,5	A500	66,00	81,5
V121	kg	85,0	A500	69,00	85,0
V122	kg	88,5	A500	72,00	88,5
V123	kg	92,0	A500	75,00	92,0
V124	kg	95,5	A500	78,00	95,5
V125	kg	99,0	A500	81,00	99,0
V126	kg	102,5	A500	84,00	102,5
V127	kg	106,0	A500	87,00	106,0
V128	kg	109,5	A500	90,00	109,5
V129	kg	113,0	A500	93,00	113,0
V130	kg	116,5	A500	96,00	116,5
V131	kg	120,0	A500	99,00	120,0
V132	kg	123,5	A500	102,00	123,5
V133	kg	127,0	A500	105,00	127,0
V134	kg	130,5	A500	108,00	130,5
V135	kg	134,0	A500	111,00	134,0
V136	kg	137,5	A500	114,00	137,5
V137	kg	141,0	A500	117,00	141,0
V138	kg	144,5	A500	120,00	144,5
V139	kg	148,0	A500	123,00	148,0
V140	kg	151,5	A500	126,00	151,5
V141	kg	155,0	A500	129,00	155,0
V142	kg	158,5	A500	132,00	158,5
V143	kg	162,0	A500	135,00	162,0
V144	kg	165,5	A500	138,00	165,5
V145	kg	169,0	A500	141,00	169,0
V146	kg	172,5	A500	144,00	172,5
V147	kg	176,0	A500	147,00	176,0
V148	kg	179,5	A500	150,00	179,5
V149	kg	183,0	A500	153,00	183,0
V150	kg	186,5	A500	156,00	186,5
V151	kg	190,0	A500	159,00	190,0
V152	kg	193,5	A500	162,00	193,5
V153	kg	197,0	A500	165,00	197,0
V154	kg	200,5	A500	168,00	200,5
V155	kg	204,0	A500	171,00	204,0
V156	kg	207,5	A500	174,00	207,5
V157	kg	211,0	A500	177,00	211,0
V158	kg	214,5	A500	180,00	214,5
V159	kg	218,0	A500	183,00	218,0
V160	kg	221,5	A500	186,00	221,5
V161	kg	225,0	A500	189,00	225,0
V162	kg	228,5	A500	192,00	228,5
V163	kg	232,0	A500	195,00	232,0
V164	kg	235,5	A500	198,00	235,5
V165	kg	239,0	A500	201,00	239,0
V166	kg	242,5	A500	204,00	242,5
V167	kg	246,0	A500	207,00	246,0
V168	kg	249,5	A500	210,00	249,5
V169	kg	253,0	A500	213,00	253,0
V170	kg	256,5	A500	216,00	256,5
V171	kg	260,0	A500	219,00	260,0
V172	kg	263,5	A500	222,00	263,5
V173	kg	267,0	A500	225,00	267,0
V174	kg	270,5	A500	228,00	270,5
V175	kg	274,0	A500	231,00	274,0
V176	kg	277,5	A500	234,00	277,5
V177	kg	281,0	A500	237,00	281,0
V178	kg	284,5	A500	240,00	284,5
V179	kg	288,0	A500	243,00	288,0
V180	kg	291,5	A500	246,00	291,5
V181	kg	295,0	A500	249,00	295,0
V182	kg	298,5	A500	252,00	298,5
V183	kg	302,0	A500	255,00	302,0
V184	kg	305,5	A500	258,00	305,5
V185	kg	309,0	A500	261,00	309,0
V186	kg	312,5	A500	264,00	312,5
V187	kg	316,0	A500	267,00	316,0
V188	kg	319,5	A500	270,00	319,5
V189	kg	323,0	A500	273,00	323,0
V190	kg	326,5	A500	276,00	326,5
V191	kg	330,0	A500	279,00	330,0
V192	kg	333,5	A500	282,00	333,5
V193	kg	337,0	A500	285,00	337,0
V194	kg	340,5	A500	288,00	340,5
V195	kg	344,0	A500	291,00	344,0
V196	kg	347,5	A500	294,00	347,5
V197	kg	351,0	A500	297,00	351,0
V198	kg	354,5	A500	300,00	354,5
V199	kg	358,0	A500	303,00	358,0
V200	kg	361,5	A500	306,00	361,5
V201	kg	365,0	A500	309,00	365,0
V202	kg	368,5	A500	312,00	368,5
V203	kg	372,0	A500	315,00	372,0
V204	kg	375,5	A500	318,00	375,5
V205	kg	379,0	A500	321,00	379,0
V206	kg	382,5	A500	324,00	382,5
V207	kg	386,0	A500	327,00	386,0
V208	kg	389,5	A500	330,00	389,5
V209	kg	393,0	A500	333,00	393,0
V210	kg	396,5	A500	336,00	396,5
V211	kg	400,0	A500	339,00	400,0
V212	kg	403,5	A500	342,00	403,5
V213	kg	407,0	A500	345,00	407,0
V214	kg	410,5	A500	348,00	410,5
V215	kg	414,0	A500	351,00	414,0
V216	kg	417,5	A500	354,00	417,5
V217	kg	421,0	A500	357,00	421,0
V218	kg	424,5	A500	360,00	424,5
V219	kg	428,0	A500	363,00	428,0
V220	kg	431,5	A500	366,00	431,5
V221	kg	435,0	A500	369,00	435,0
V222	kg	438,5	A500	372,00	438,5
V223	kg	442,0	A500	375,00	442,0
V224	kg	445,5	A500	378,00	445,5
V225	kg	449,0	A500	381,00	449,0
V226	kg	452,5	A500	384,00	452,5
V227	kg	456,0	A500	387,00	456,0
V228	kg	459,5	A500	390,00	459,5
V229	kg	463,0	A500	393,00	463,0
V230	kg	466,5	A500	396,00	466,5
V231	kg	470,0	A500	399,00	470,0
V232	kg	473,5	A500	402,00	473,5
V233	kg	477,0	A500	405,00	477,0
V234	kg	480,5	A500	408,00	480,5
V235	kg	484,0	A500	411,00	484,0
V236	kg	487,5	A500	414,00	487,5
V237	kg	491,0	A500	417,00	491,0
V238	kg	494,5	A500	420,00	494,5
V239	kg	498,0	A500	423,00	498,0
V240	kg	501,5	A500	426,00	501,5
V241	kg	505,0	A500	429,00	505,0
V242	kg	508,5	A500	432,00	508,5
V243	kg	512,0	A500	435,00	512,0
V244	kg	515,5	A500	438,00	515,5
V245	kg	519,0	A500	441,00	519,0
V246	kg	522,5	A500	444,00	522,5
V247	kg	526,0	A500	447,00	526,0
V248	kg	529,5	A500	450,00	529,5
V249	kg	533,0	A500	453,00	533,0
V250	kg	536,5	A500	456,00	536,5
V251	kg	540,0	A500	459,00	540,0
V252	kg	543,5	A500	462,00	543,5
V253	kg	547,0	A500	465,00	547,0
V254	kg	550,5	A500	468,00	550,5
V255	kg	554,0	A500	471,00	554,0
V256	kg	557,5	A500	474,00	557,5
V257	kg	561,0	A500	477,00	561,0
V258	kg	564,5	A500	480,00	564,5
V259	kg	568,0	A500	483,00	568,0
V260	kg	571,5	A500	486,00	571,5
V261	kg	575,0	A500	489,00	575,0
V262	kg	578,5	A500	492,00	578,5
V263	kg	582,0	A500	495,00	582,0
V264	kg	585,5	A500	498,00	585,5
V265	kg	589,0	A500	501,00	589,0
V266	kg	592,5	A500	504,00	592,5
V267	kg	596,0	A500	507,00	596,0
V268	kg	599,5	A500	510,00	599,5
V269	kg	603,0	A500	513,00	603,0
V270	kg	606,5	A500	516,00	606,5
V271	kg	610,0	A500	519,00	610,0
V272	kg	613,5	A500	522,00	613,5
V273	kg	617,0	A500	525,00	617,0
V274	kg	620,5	A500	528,00	620,5
V275	kg	624,0	A500	531,00	624,0
V276	kg	627,5	A500	534,00	627,5
V277	kg	631,0	A500	537,00	631,0
V278	kg	634,5	A500	540,00	634,5
V279	kg	638,0	A500	543,00	638,0
V280	kg	641,5	A500	546,00	641,5
V281	kg	645,0	A500	549,00	645,0
V282	kg	648,5	A500	552,00	648,5
V283	kg	652,0	A500	555,00	652,0
V284	kg	655,5	A500	558,00	655,5
V285	kg	659,0	A500	561,00	659,0
V286	kg	662,5	A500	564,00	662,5
V287	kg	666,0	A500	567,00	666,0
V288	kg	669,5	A500	570,00	669,5
V289	kg	673,0	A500	573,00	673,0
V290	kg	676,5	A500	576,00	676,5
V291	kg	680,0	A500	579,00	680,0
V292	kg	683,5	A500	582,00	683,5
V293	kg	687,0	A500	585,00	687,0
V294	kg	690,5	A500	588,00	690,5
V295	kg	694,0	A500	591,00	694,0
V296	kg	697,5	A500	594,00	697,5
V297	kg	701,0	A500	597,00	701,0
V298	kg	704,5	A500	600,00	704,5
V299	kg	708,0	A500	603,00	708,0
V300	kg	711,5	A500	606,00	711,5
V301	kg	715,0	A500	609,00	715,0
V302	kg	718,5	A500	612,00	718,5
V303	kg	722,0	A500	615,00	722,0
V304	kg	725,5	A500	618,00	725,5
V305	kg	729,0	A500	621,00	729,0
V306	kg	732,5	A500	624,00	732,5
V307	kg	736,0	A500	627,00	736,0
V308	kg	739,5	A500	630,00	739,5
V309	kg	743,0	A500	633,00	743,0
V310	kg	746,5	A500	636,00	746,5
V311	kg	750,0	A500	639,00	750,0
V312	kg	753,5	A500	642,00	753,5
V313	kg	757,0	A500	645,00	757,0

RELACÃO DO AÇO

V146
V147
V148
V149
V150
V151
V152
V153
V154

ACO	DIAM	QUANT	TOTAL	ESPEC	ESPEC
1	10	1	1	10	10
2	12	1	1	12	12
3	14	1	1	14	14
4	16	1	1	16	16
5	18	1	1	18	18
6	20	1	1	20	20
7	22	1	1	22	22
8	24	1	1	24	24
9	26	1	1	26	26
10	28	1	1	28	28
11	30	1	1	30	30
12	32	1	1	32	32
13	34	1	1	34	34
14	36	1	1	36	36
15	38	1	1	38	38
16	40	1	1	40	40
17	42	1	1	42	42
18	44	1	1	44	44
19	46	1	1	46	46
20	48	1	1	48	48
21	50	1	1	50	50
22	52	1	1	52	52
23	54	1	1	54	54
24	56	1	1	56	56
25	58	1	1	58	58
26	60	1	1	60	60
27	62	1	1	62	62
28	64	1	1	64	64
29	66	1	1	66	66
30	68	1	1	68	68
31	70	1	1	70	70
32	72	1	1	72	72
33	74	1	1	74	74
34	76	1	1	76	76
35	78	1	1	78	78
36	80	1	1	80	80
37	82	1	1	82	82
38	84	1	1	84	84
39	86	1	1	86	86
40	88	1	1	88	88
41	90	1	1	90	90
42	92	1	1	92	92
43	94	1	1	94	94
44	96	1	1	96	96
45	98	1	1	98	98
46	100	1	1	100	100
47	102	1	1	102	102
48	104	1	1	104	104
49	106	1	1	106	106
50	108	1	1	108	108
51	110	1	1	110	110
52	112	1	1	112	112
53	114	1	1	114	114
54	116	1	1	116	116
55	118	1	1	118	118
56	120	1	1	120	120
57	122	1	1	122	122
58	124	1	1	124	124
59	126	1	1	126	126
60	128	1	1	128	128
61	130	1	1	130	130
62	132	1	1	132	132
63	134	1	1	134	134
64	136	1	1	136	136
65	138	1	1	138	138
66	140	1	1	140	140
67	142	1	1	142	142
68	144	1	1	144	144
69	146	1	1	146	146
70	148	1	1	148	148
71	150	1	1	150	150
72	152	1	1	152	152
73	154	1	1	154	154
74	156	1	1	156	156
75	158	1	1	158	158
76	160	1	1	160	160
77	162	1	1	162	162
78	164	1	1	164	164
79	166	1	1	166	166
80	168	1	1	168	168
81	170	1	1	170	170
82	172	1	1	172	172
83	174	1	1	174	174
84	176	1	1	176	176
85	178	1	1	178	178
86	180	1	1	180	180
87	182	1	1	182	182
88	184	1	1	184	184
89	186	1	1	186	186
90	188	1	1	188	188
91	190	1	1	190	190
92	192	1	1	192	192
93	194	1	1	194	194
94	196	1	1	196	196
95	198	1	1	198	198
96	200	1	1	200	200
97	202	1	1	202	202
98	204	1	1	204	204
99	206	1	1	206	206
100	208	1	1	208	208
101	210	1	1	210	210
102	212	1	1	212	212
103	214	1	1	214	214
104	216	1	1	216	216
105	218	1	1	218	218
106	220	1	1	220	220
107	222	1	1	222	222
108	224	1	1	224	224
109	226	1	1	226	226
110	228	1	1	228	228
111	230	1	1	230	230
112	232	1	1	232	232
113	234	1	1	234	234
114	236	1	1	236	236
115	238	1	1	238	238
116	240	1	1	240	240
117	242	1	1	242	242
118	244	1	1	244	244
119	246	1	1	246	246
120	248	1	1	248	248
121	250	1	1	250	250
122	252	1	1	252	252
123	254	1	1	254	254
124	256	1	1	256	256
125	258	1	1	258	258
126	260	1	1	260	260
127	262	1	1	262	262
128	264	1	1	264	264
129	266	1	1	266	266
130	268	1	1	268	268
131	270	1	1	270	270
132	272	1	1	272	272
133	274	1	1	274	274
134	276	1	1	276	276
135	278	1	1	278	278
136	280	1	1	280	280
137	282	1	1	282	282
138	284	1	1	284	284
139	286	1	1	286	286
140	288	1	1	288	288
141	290	1	1	290	290
142	292	1	1	292	292
143	294	1	1	294	294
144	296	1	1	296	296
145	298	1	1	298	298
146	300	1	1	300	300
147	302	1	1	302	302
148	304	1	1	304	304
149	306	1	1	306	306
150	308	1	1	308	308
151	310	1	1	310	310
152	312	1	1	312	312
153	314	1	1	314	314
154	316	1	1	316	316
155	318	1	1	318	318
156	320	1	1	320	320
157	322	1	1	322	322
158	324	1	1	324	324
159	326	1	1	326	326
160	328	1	1	328	328
161	330	1	1	330	330
162	332	1	1	332	332
163	334	1	1	334	334
164	336	1	1	336	336
165	338	1	1	338	338
166	340	1	1	340	340
167	342	1	1	342	342
168	344	1	1	344	344
169	346	1	1	346	346
170	348	1	1	348	348
171	350	1	1	350	350
172	352	1	1	352	352
173	354	1	1	354	354
174	356	1	1	356	356
175	358	1	1	358	358
176	360	1	1	360	360
177	362	1	1	362	362
178	364	1	1	364	364
179	366	1	1	366	366
180	368	1	1	368	368
181	370	1	1	370	370
182	372	1	1	372	372
183	374	1	1	374	374
184	376	1	1	376	376
185	378	1	1	378	378
186	380	1	1	380	380
187	382	1	1	382	382
188	384	1	1	384	384
189	386	1	1	386	386
190	388	1	1	388	388
191	390	1	1	390	390
192	392	1	1	392	392
193	394	1	1	394	394
194	396	1	1	396	396
195	398	1	1	398	398
196	400	1	1	400	400
197	402	1	1	402	402
198	404	1	1	404	404
199	406	1	1	406	406
200	408	1	1	408	408
201	410	1	1	410	410
202	412	1	1	412	412
203	414	1	1	414	414
204	416	1	1	416	416
205	418	1	1	418	418
206	420	1	1	420	420
207	422	1	1	422	422
208	424	1	1	424	424
209	426	1	1	426	426
210	428	1	1	428	428
211	430	1	1	430	430
212	432	1	1	432	432
213	434	1	1	434	434
214	436	1	1	436	436
215	438	1	1	438	438
216	440	1	1	440	440
217	442	1	1	442	442
218	444	1	1	444	444
219	446	1	1	446	446
220	448	1	1	448	448
221	450	1	1	450	450
222	452	1	1	452	452
223	454	1	1	454	454
224	456	1	1	456	456
225	458	1	1	458	458
226	460	1	1	460	460
227	462	1	1	462	462
228	464	1	1	464	464
229	466	1	1	466	466
230	468	1	1	468	468
231	470	1	1	470	470
232	472	1	1	472	472
233	474	1	1	474	474
234	476	1	1	476	476
235	478	1	1	478	478
236	480	1	1	480	480
237	482	1	1	482	482
238	484	1	1	484	484
239	486	1	1	486	486
240	488	1	1	488	488
241	490	1	1	490	490
242	492	1	1	492	492
243	494	1	1	494	494
244	496	1	1	496	496
245	498	1	1	498	498
246	500	1	1	500	500
247	502	1	1	502	502
248	504	1	1	504	504
249	506	1	1	506	506
250	508	1	1	508	508
251	510	1	1	510	510
252	512	1	1	512	512
253	514	1	1	514	514

PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO	Projeto Estrutural
RESP. TÉCNICO	Eng. Civil - Rômulo de Fátima
LOCAL	Município de Itatuba - PA
COLUNA	31/41
PROPRIETÁRIO	Município de Itatuba - PA
SEALA	Indicada
INDICADA	Indicada
COORDENADOR	Eng. Civil - Rômulo de Fátima
PROJETO	Projeto Estrutural
DATA	Setembro 2021
PROJ. Nº	10000000000000000000
PROJ. Nº	10000000000000000000



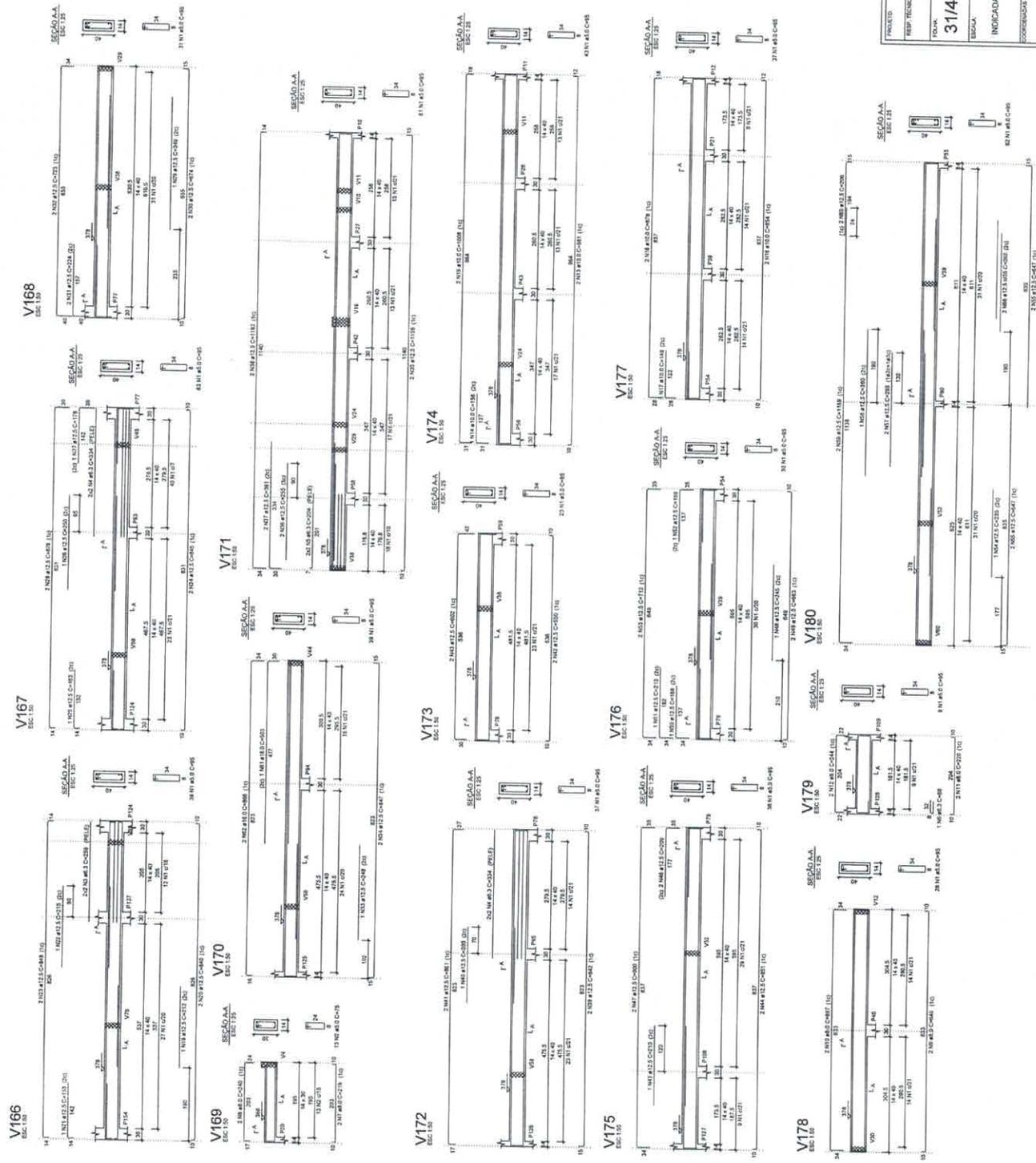
RELAÇÃO DO AÇO

V166
V167
V168
V169
V170
V171
V172
V173
V174
V175
V176
V177
V178
V179
V180

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

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

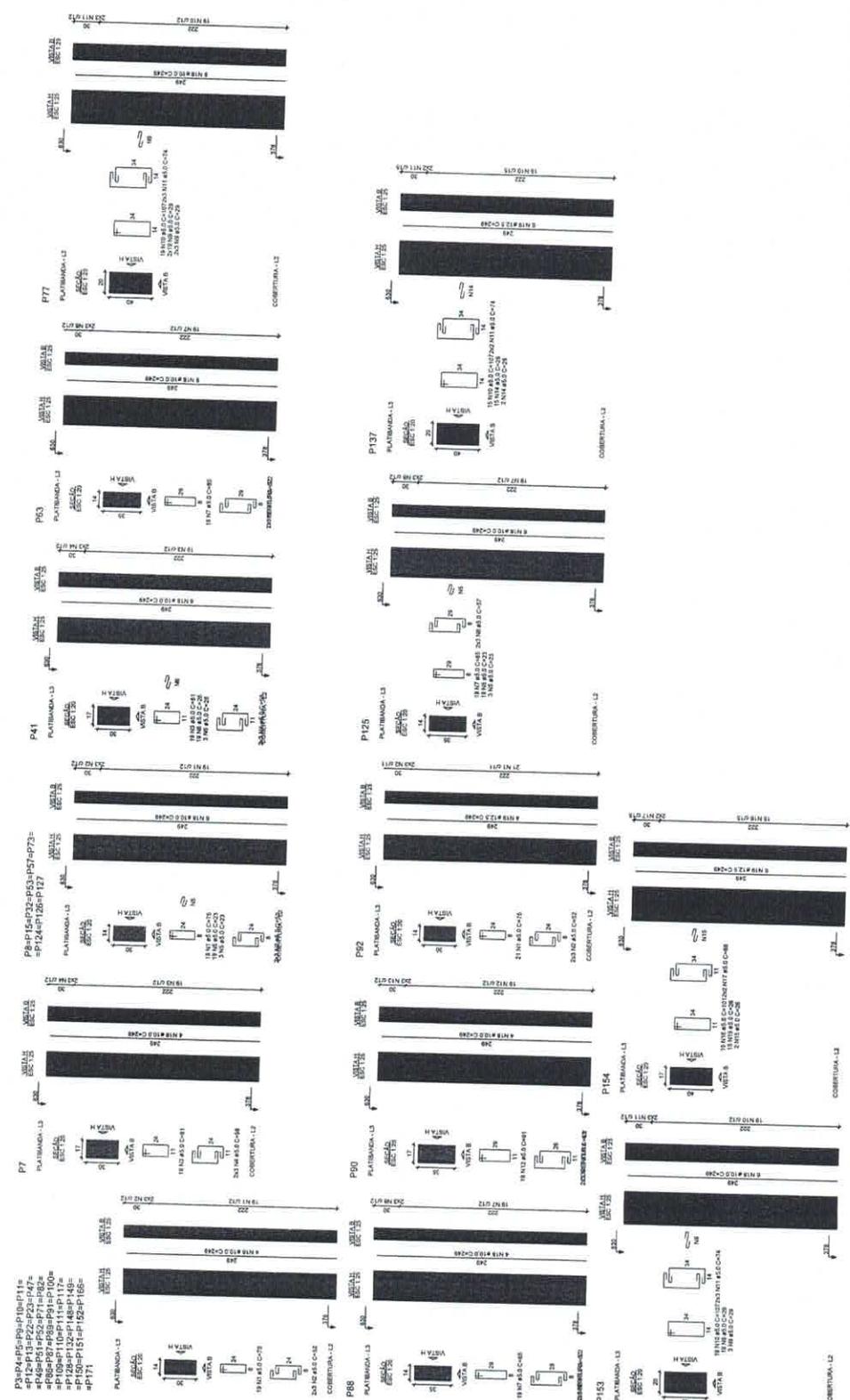
Área de Bases = 105,86 m²



RELACIONAL DO AÇO

ACQ	DIAM	N	DIAM	QUANT	CLASSE	C. TOTAL
1	10	1	10	1	10	10
2	12	2	12	2	12	24
3	14	3	14	3	14	42
4	16	4	16	4	16	64
5	18	5	18	5	18	90
6	20	6	20	6	20	120
7	22	7	22	7	22	154
8	24	8	24	8	24	192
9	26	9	26	9	26	234
10	28	10	28	10	28	280
11	30	11	30	11	30	330
12	32	12	32	12	32	384
13	34	13	34	13	34	442
14	36	14	36	14	36	504
15	38	15	38	15	38	570
16	40	16	40	16	40	640
17	42	17	42	17	42	714
18	44	18	44	18	44	792
19	46	19	46	19	46	874
20	48	20	48	20	48	960
21	50	21	50	21	50	1050
22	52	22	52	22	52	1144
23	54	23	54	23	54	1242
24	56	24	56	24	56	1344
25	58	25	58	25	58	1450
26	60	26	60	26	60	1560
27	62	27	62	27	62	1674
28	64	28	64	28	64	1792
29	66	29	66	29	66	1914
30	68	30	68	30	68	2040
31	70	31	70	31	70	2170
32	72	32	72	32	72	2304
33	74	33	74	33	74	2442
34	76	34	76	34	76	2584
35	78	35	78	35	78	2730
36	80	36	80	36	80	2880
37	82	37	82	37	82	3034
38	84	38	84	38	84	3192
39	86	39	86	39	86	3354
40	88	40	88	40	88	3520
41	90	41	90	41	90	3690
42	92	42	92	42	92	3864
43	94	43	94	43	94	4042
44	96	44	96	44	96	4224
45	98	45	98	45	98	4410
46	100	46	100	46	100	4600
47	102	47	102	47	102	4794
48	104	48	104	48	104	4992
49	106	49	106	49	106	5194
50	108	50	108	50	108	5400
51	110	51	110	51	110	5610
52	112	52	112	52	112	5824
53	114	53	114	53	114	6042
54	116	54	116	54	116	6264
55	118	55	118	55	118	6490
56	120	56	120	56	120	6720
57	122	57	122	57	122	6954
58	124	58	124	58	124	7192
59	126	59	126	59	126	7434
60	128	60	128	60	128	7680
61	130	61	130	61	130	7930
62	132	62	132	62	132	8184
63	134	63	134	63	134	8442
64	136	64	136	64	136	8704
65	138	65	138	65	138	8970
66	140	66	140	66	140	9240
67	142	67	142	67	142	9514
68	144	68	144	68	144	9792
69	146	69	146	69	146	10074
70	148	70	148	70	148	10360
71	150	71	150	71	150	10650
72	152	72	152	72	152	10944
73	154	73	154	73	154	11242
74	156	74	156	74	156	11544
75	158	75	158	75	158	11850
76	160	76	160	76	160	12160
77	162	77	162	77	162	12474
78	164	78	164	78	164	12792
79	166	79	166	79	166	13114
80	168	80	168	80	168	13440
81	170	81	170	81	170	13770
82	172	82	172	82	172	14104
83	174	83	174	83	174	14442
84	176	84	176	84	176	14784
85	178	85	178	85	178	15130
86	180	86	180	86	180	15480
87	182	87	182	87	182	15834
88	184	88	184	88	184	16192
89	186	89	186	89	186	16554
90	188	90	188	90	188	16920
91	190	91	190	91	190	17290
92	192	92	192	92	192	17664
93	194	93	194	93	194	18042
94	196	94	196	94	196	18424
95	198	95	198	95	198	18810
96	200	96	200	96	200	19200
97	202	97	202	97	202	19594
98	204	98	204	98	204	19992
99	206	99	206	99	206	20394
100	208	100	208	100	208	20800
101	210	101	210	101	210	21210
102	212	102	212	102	212	21624
103	214	103	214	103	214	22042
104	216	104	216	104	216	22464
105	218	105	218	105	218	22890
106	220	106	220	106	220	23320
107	222	107	222	107	222	23754
108	224	108	224	108	224	24192
109	226	109	226	109	226	24654
110	228	110	228	110	228	25120
111	230	111	230	111	230	25590
112	232	112	232	112	232	26064
113	234	113	234	113	234	26542
114	236	114	236	114	236	27024
115	238	115	238	115	238	27510
116	240	116	240	116	240	28000
117	242	117	242	117	242	28494
118	244	118	244	118	244	28992
119	246	119	246	119	246	29494
120	248	120	248	120	248	29992
121	250	121	250	121	250	30494
122	252	122	252	122	252	30992
123	254	123	254	123	254	31494
124	256	124	256	124	256	31992
125	258	125	258	125	258	32494
126	260	126	260	126	260	32992
127	262	127	262	127	262	33494
128	264	128	264	128	264	33992
129	266	129	266	129	266	34494
130	268	130	268	130	268	34992
131	270	131	270	131	270	35494
132	272	132	272	132	272	35992
133	274	133	274	133	274	36494
134	276	134	276	134	276	36992
135	278	135	278	135	278	37494
136	280	136	280	136	280	37992
137	282	137	282	137	282	38494
138	284	138	284	138	284	38992
139	286	139	286	139	286	39494
140	288	140	288	140	288	39992
141	290	141	290	141	290	40494
142	292	142	292	142	292	40992
143	294	143	294	143	294	41494
144	296	144	296	144	296	41992
145	298	145	298	145	298	42494
146	300	146	300	146	300	42992
147	302	147	302	147	302	43494
148	304	148	304	148	304	43992
149	306	149	306	149	306	44494
150	308	150	308	150	308	44992
151	310	151	310	151	310	45494
152	312	152	312	152	312	45992
153	314	153	314	153	314	46494
154	316	154	316	154	316	46992
155	318	155	318	155	318	47494
156	320	156	320	156	320	47992
157	322	157	322	157	322	48494
158	324	158	324	158	324	48992
159	326	159	326	159	326	49494
160	328	160	328	160	328	49992
161	330	161	330	161	330	50494
162	332	162	332	162	332	50992
163	334	163	334	163	334	51494
164	336	164	336	164	336	51992
165	338	165	338	165	338	52494
166	340	166	340	166	340	52992
167	342	167	342	167	342	53494
168	344	168	344	168	344	53992
169	346	169	346	169	346	54494
170	348	170	348	170	348	54992
171	350	171	350	171	350	55494
172	352	172	352	172	352	55992
173	354	173	354	173	354	56494
174	356	174	356	174	356	56992
175	358	175	358	175	358	57494
176	360	176	360	176	360	57992
177	362	177	362	177	362	58494
178	364	178	364	178	364	58992
179	366	179	366	179	366	59494
180	368	180	368	180	368	59992
181	370	181	370	181	370	60494
182	372	182	372	182	372	60992
183	374	183	374	183	374	61494
184	376	184	376	184	376	61992
185	378	185	378	185	378	62494
186	380	186	380	186	380	62992
187	382	187	382	187	382	63494
188	384	188	384	188	384	63992
189	386	189	386	189	386	64494
190	388	190	388	190	388	64992
191	390	191	390	191	390	65494
192	392	192	392	192	392	65992
193	394	193	394	193	394	66494
194	396	194	396	194	396	66992
195	398	195	398	195	398	67494
196	400	196	400	196	400	67992
197	402	197	402	197	402	68494
198	404	198	404	198	404	68992
199	406	199	406	199	406	69494
200	408	200	408	200	408	69992
201	410	201	410	201	410	70494
202	412	202	412	202	412	70992
203	414	203	414	203	414	71494
204	416	204	4			

P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=
 P12=P13=P22=P23=P47=
 P74=P75=P76=P77=
 P86=P87=P88=P89=P100=
 P108=P110=P111=P112=
 P113=P114=P115=P116=
 P117



RELACION DO AÇO

QUANT.	DIAM.	TIPO	ESPESS.	RESERVADO
1	10	CA	10	100
1	12	CA	12	100
1	14	CA	14	100
1	16	CA	16	100
1	18	CA	18	100
1	20	CA	20	100
1	22	CA	22	100
1	25	CA	25	100
1	28	CA	28	100
1	32	CA	32	100
1	36	CA	36	100
1	40	CA	40	100
1	45	CA	45	100
1	50	CA	50	100
1	55	CA	55	100
1	60	CA	60	100
1	65	CA	65	100
1	70	CA	70	100
1	75	CA	75	100
1	80	CA	80	100
1	85	CA	85	100
1	90	CA	90	100
1	95	CA	95	100
1	100	CA	100	100

RESERVADO AÇO

QUANT.	DIAM.	TIPO	ESPESS.	RESERVADO
1	10	CA	10	100
1	12	CA	12	100
1	14	CA	14	100
1	16	CA	16	100
1	18	CA	18	100
1	20	CA	20	100
1	22	CA	22	100
1	25	CA	25	100
1	28	CA	28	100
1	32	CA	32	100
1	36	CA	36	100
1	40	CA	40	100
1	45	CA	45	100
1	50	CA	50	100
1	55	CA	55	100
1	60	CA	60	100
1	65	CA	65	100
1	70	CA	70	100
1	75	CA	75	100
1	80	CA	80	100
1	85	CA	85	100
1	90	CA	90	100
1	95	CA	95	100
1	100	CA	100	100

AutoCAD 2014
 15/05/2014 10:41:47
 Arquivo: 030-142114.dwg



PROJETO ESTRUTURAL

PROJ. TÉCNICO: José Alcir Oliveira da Silva Júnior - CREA/PA 15152579-8
 LOCAL: 33/41
 PROPOSTA: PROJETO ESTRUTURAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITATUBA
 ESPÉCIE: MUNICÍPIO DE ITATUBA ESTADO DO PARA
 INDICAÇÃO: DETALHE DE ANÁLISE DE PAINEL
 COORDENADOR: RELACIONAMENTO DO AÇO
 OBSERVAÇÃO:

DATA: 15/05/2014
 HORARIO: 10:41:47
 AUTORA: JOSE ALCIRO OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 CATEGORIA: PROJETISTA
 DATA: 15/05/2014
 HORARIO: 10:41:47
 AUTORA: JOSE ALCIRO OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 CATEGORIA: PROJETISTA

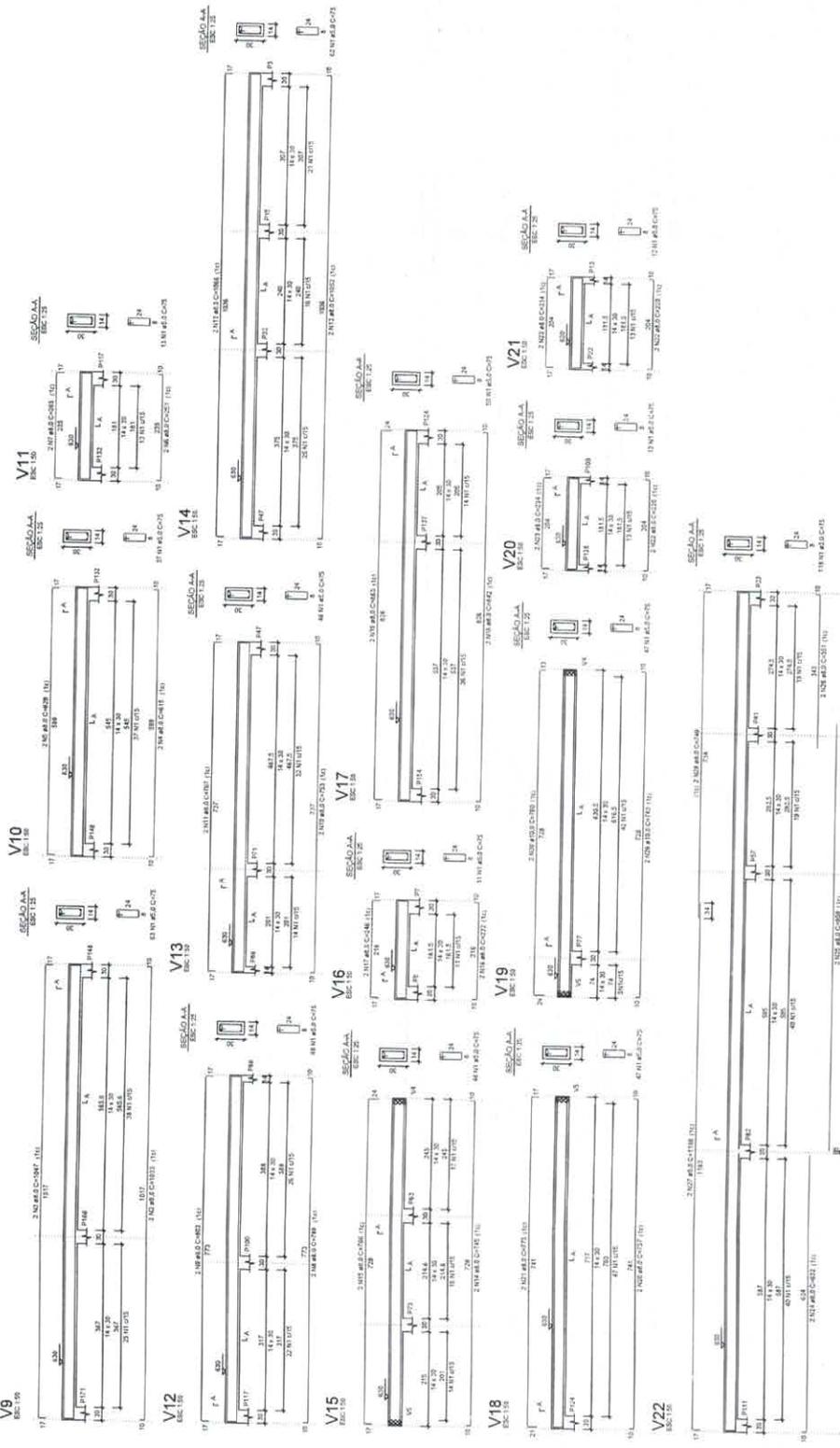
RELACIONADO

V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20	V21	V22
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

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

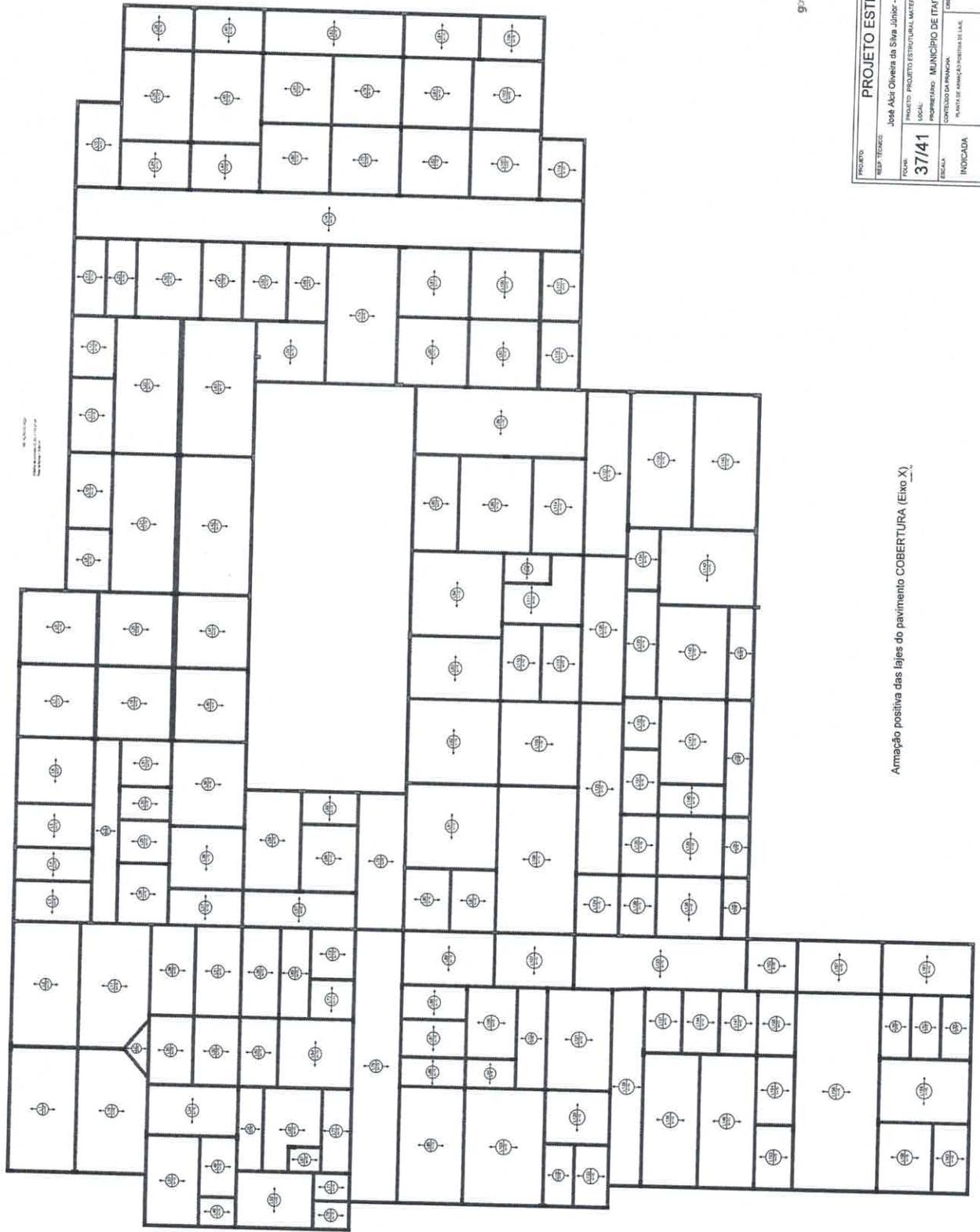
QUANT	QUANT	C. QUANT	C. QUANT	C. QUANT
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21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

Valor de projeto (C30) = 28 MPa
 Área de aço = 3,42 cm²



goulart

PROJETO		PROJETO ESTRUTURAL	
REPOZICIONAMENTO		PROJETO ESTRUTURAL MATERIALIZED MUNICIPAL DE ITATUBA.	
FOUN		José Alcir Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA: 151625726-8	
ESCALA		1/50	
INDICADA		MUNICÍPIO DE ITATUBA - ESTADO DO PARÁ	
COORDENADOR		CONDOMÍNIO RESIDENCIAL DE ITATUBA	
AUTOR		Goulart	
REVISOR		Goulart	
APROVADO		Goulart	
DATA		17/08/2021	
LUGAR		Município de Itatuba - PA	
PROJETO Nº		01/2021	
FOLHA Nº		01/01	
TOTAL Nº		01/01	
Mês		Setembro 2021	



10.000.000
 10.000.000

gnsab

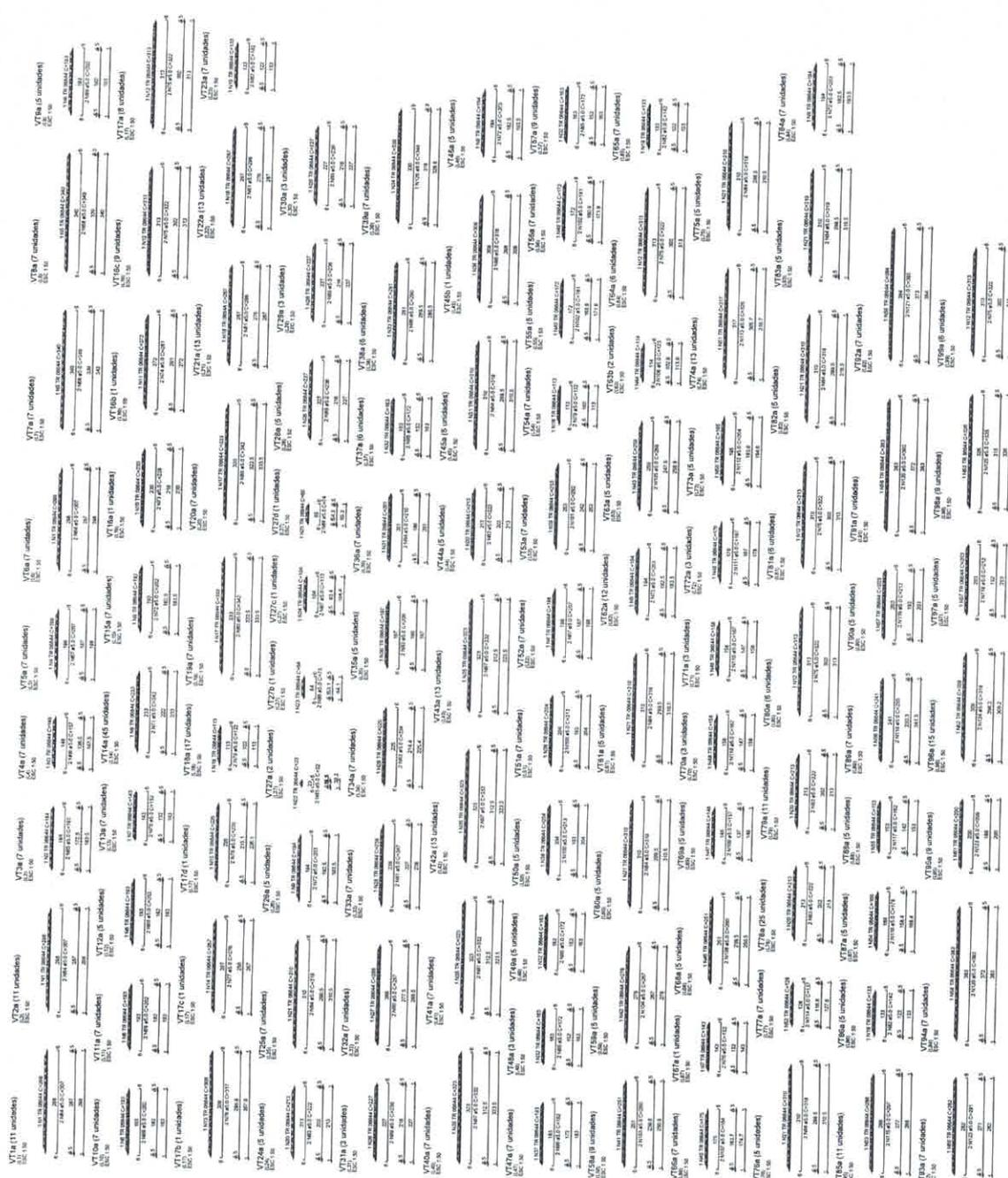
PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO	Projeto Estrutural
REALIZADO POR	José Adair Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA 15152739-8
FOUN	37/41
LOCAL	MUNICÍPIO DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ
CONTEÚDO DA ANEXADA	PLANO DE AMPLIAÇÃO POSITIVA DE LAJAS
INDICAÇÃO	LIBERADA
COORDENADOR GERAL	
COORDENADOR LOCAL	
PROJETA	
DATA	15 DE FEVEREIRO DE 2021

Ampliação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)



NO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	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
RESP. TÉCNICO: José Aclir Oliveira da Silva Júnior - CREA-PA: 161625739-8
LOCAL: 411/41
ESCALA: 1/10
INDICAÇÃO: CONDIÇÕES DE ALVENARIA
COORDENADOR LOCAL: []
PROJETO ESTRUTURAL, WATERHOUSE MUNICIPAL DE ITAUEIRA, LOCAL: 411/41, PROJETADO POR: MUNICÍPIO DE ITAUEIRA, ESTADO DO PIAUÍ, CONTRATO Nº: 001/2017, DATA: 09/09/2017, VALOR: R\$ 1.000.000,00, FOLHA Nº: 01/10, DATA DE EMISSÃO: 09/09/2017, ASSINATURA: []



NO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	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