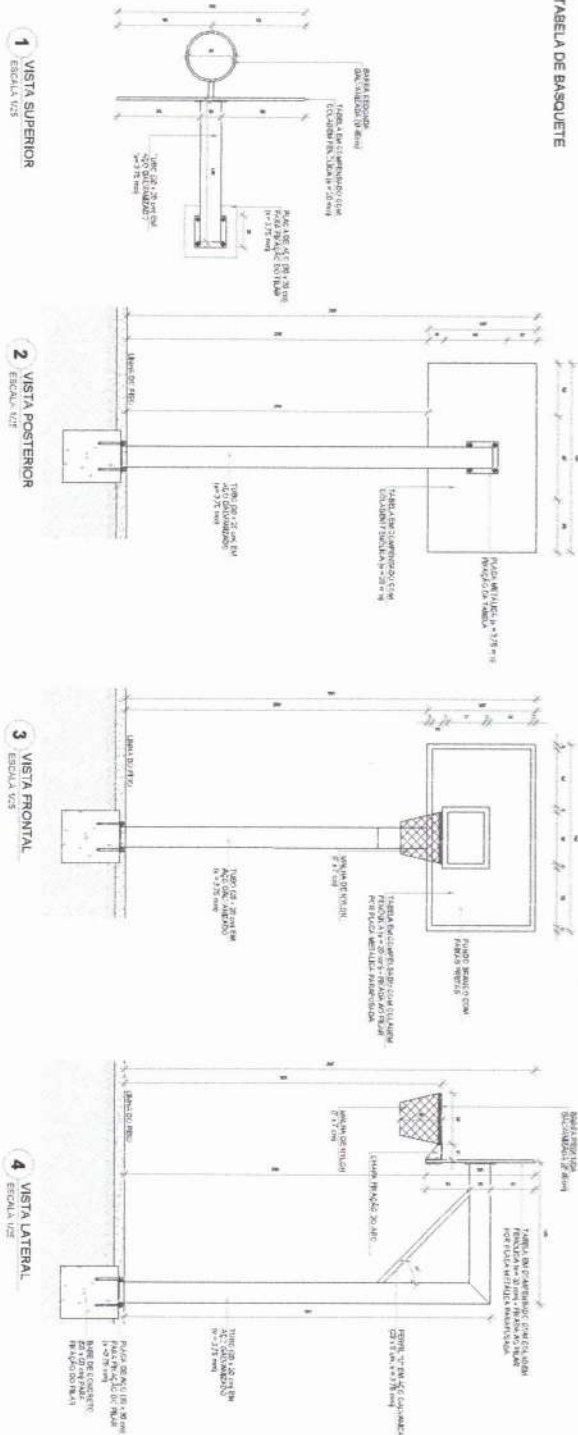
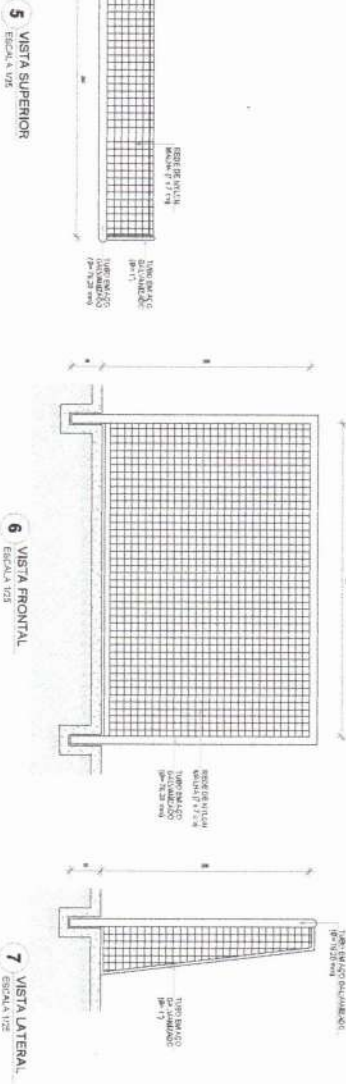


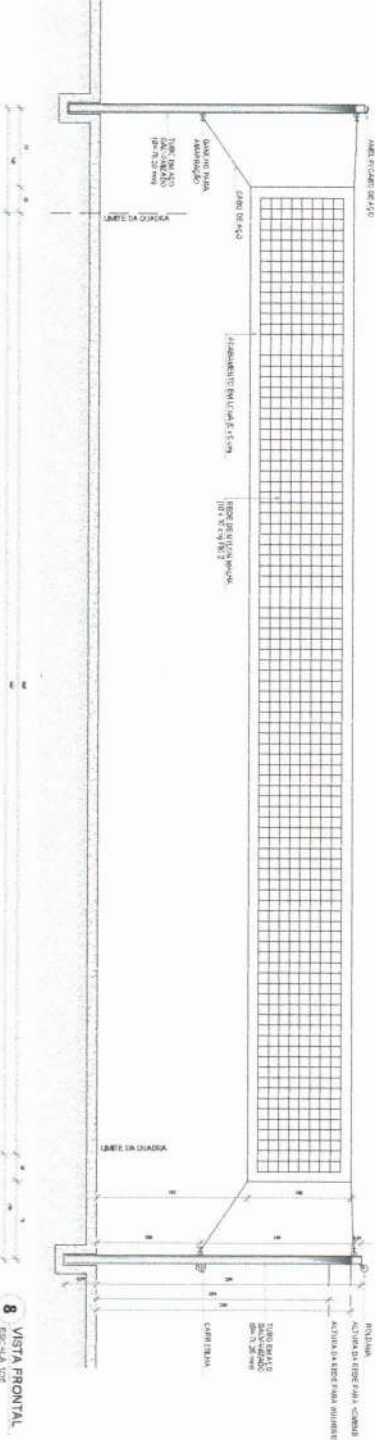
TABELA DE BASQUETE



BALZA DE FUTEBOL

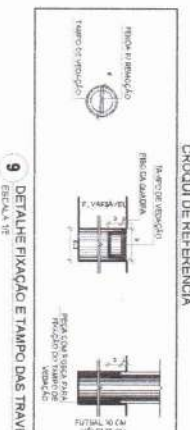


REDE DE VOLEIBOL



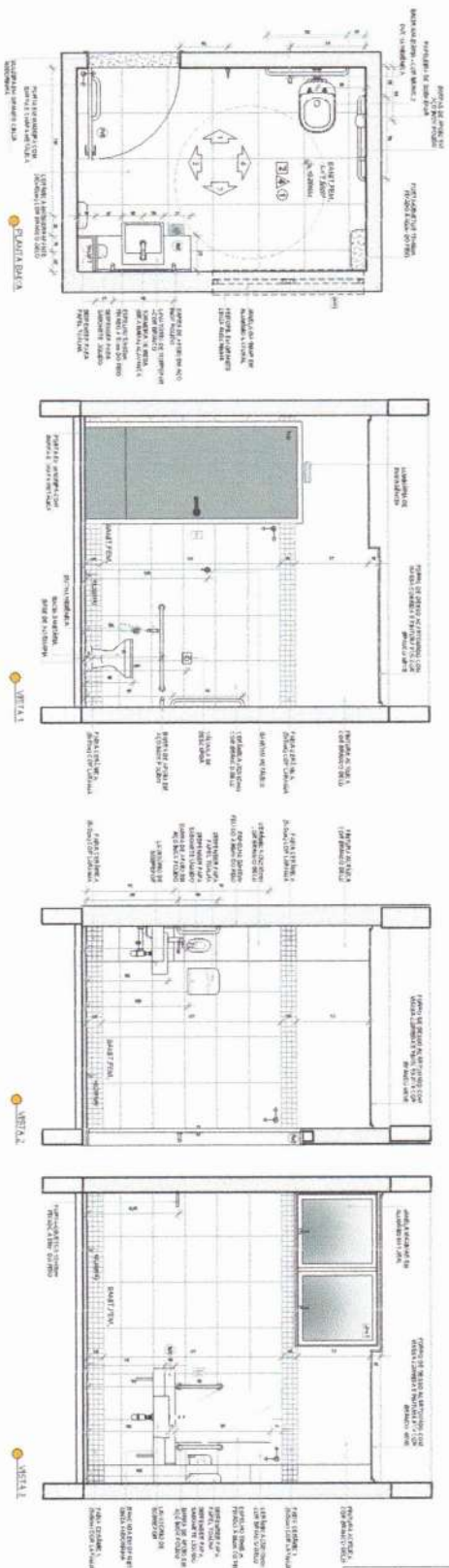
NOTAS

- 1- Adotar o sistema de montagem padrão para o jogo de basquete.
- 2- Adotar o sistema de montagem padrão para o jogo de basquete.
- 3- Adotar o sistema de montagem padrão para o jogo de basquete.
- 4- Adotar o sistema de montagem padrão para o jogo de basquete.
- 5- Adotar o sistema de montagem padrão para o jogo de basquete.
- 6- Adotar o sistema de montagem padrão para o jogo de basquete.
- 7- Adotar o sistema de montagem padrão para o jogo de basquete.
- 8- Adotar o sistema de montagem padrão para o jogo de basquete.
- 9- Adotar o sistema de montagem padrão para o jogo de basquete.



PROJETO	ESCALA	FECHA	PROJETA	REVISOR	DATA
PROJETO	ESCALA	FECHA	PROJETA	REVISOR	DATA
<p><b>FIDE</b> Fundação Nacional do Desenvolvimento</p> <p><b>PROJETO PADRÃO - FIDE</b></p> <p><b>MINISTERIO DA EDUCAÇÃO</b></p>					
<p>ESCALA 8 SALAS DE AULA - MODELO TERREO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>AMPLIACAO BLOCO A - QUADRA</p> <p>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</p> <p><b>ARQ</b></p>					
<p>MARIA LUIZA VOCIUBERA DE SOUSA</p> <p>ENGENHEIRA CIVIL</p> <p>CREA: 35253/04/CEP/RN 062036498-0</p>					

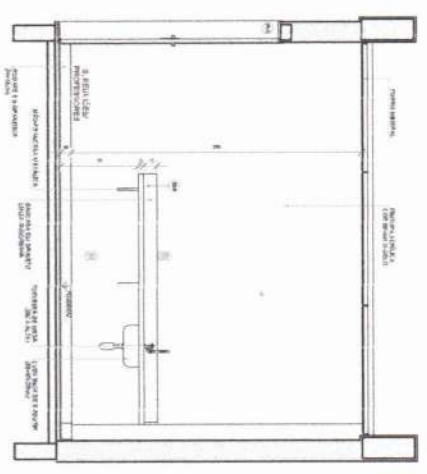
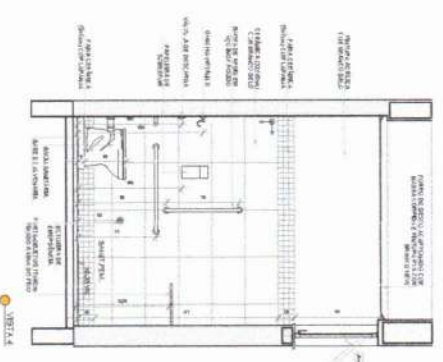
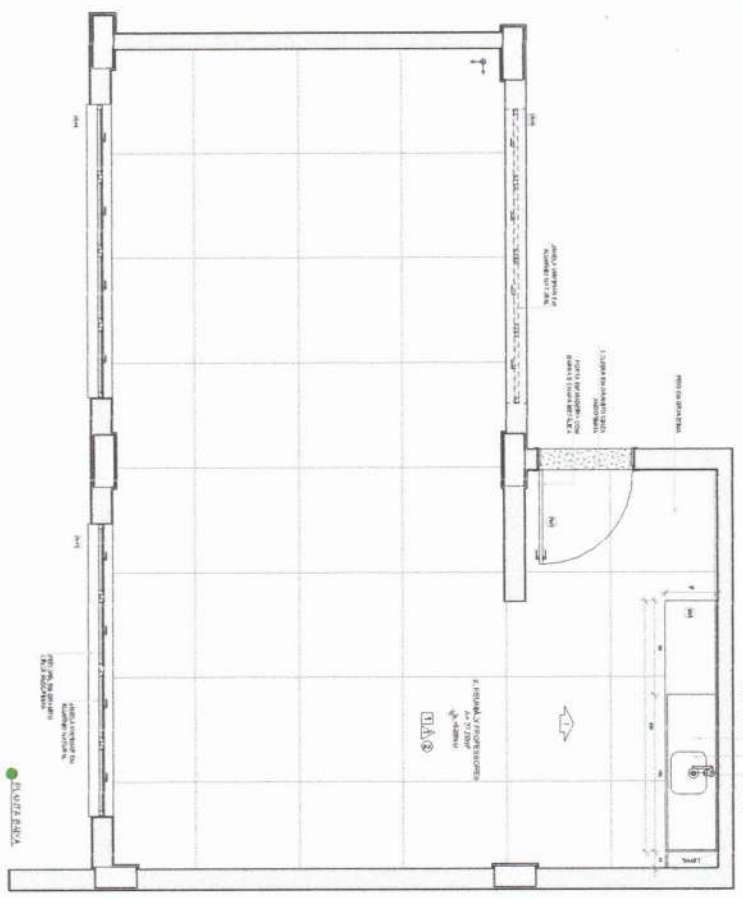
**1** SANTIAGO FEMININO  
ESCOLA VIZ



NOTAS:  
1 - APROVAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA...  
2 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER...  
3 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER...  
4 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER...  
5 - O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER...



**2** S. REINIOSES/PROFESSORES  
ESCOLA VIZ



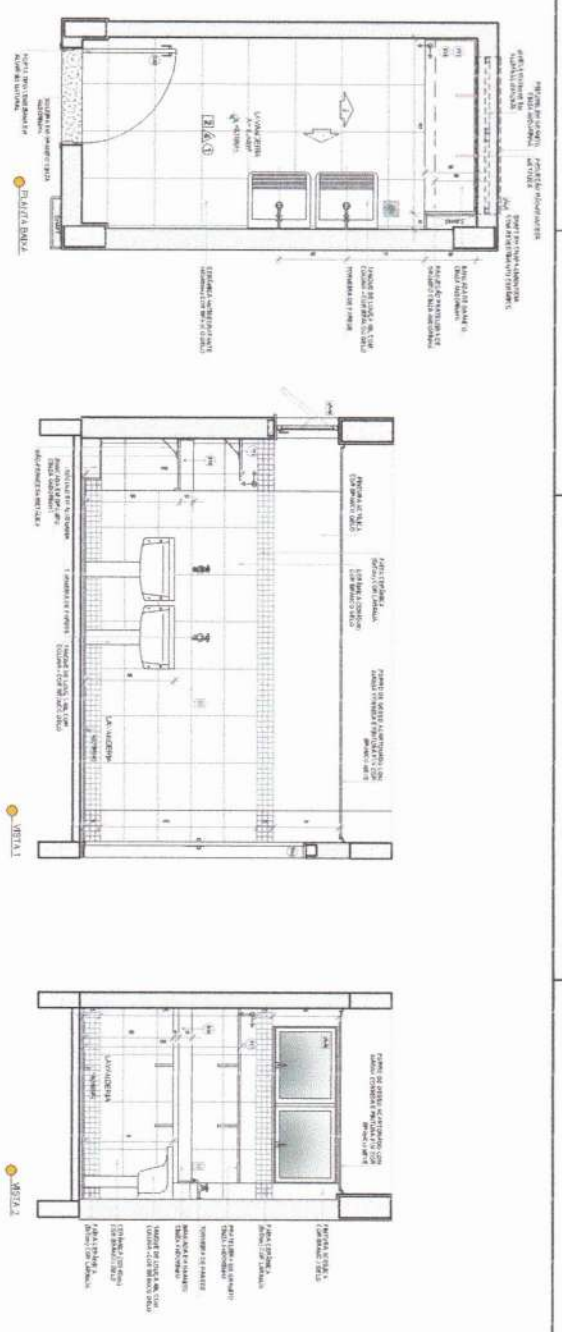
**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MARIA LILIANA ROCHA DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA:358243.CEP/RN/D 2036498-0

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE		UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE	
ESCOLA 9 SAZAS DE AULA - MODELO TERREO		ESCOLA 9 SAZAS DE AULA - MODELO TERREO	
PROJETO DE ARQUITETURA		PROJETO DE ARQUITETURA	
AMPLIAÇÃO BLOCO 3 - ADMINISTRATIVO		AMPLIAÇÃO BLOCO 3 - ADMINISTRATIVO	
SANTIAGO FEMININO E REINIOSES/PROFESSORES		SANTIAGO FEMININO E REINIOSES/PROFESSORES	
ARQ		ARQ	
36149		36149	

**1 LAVANDERIA**  
ESCALA 1:100

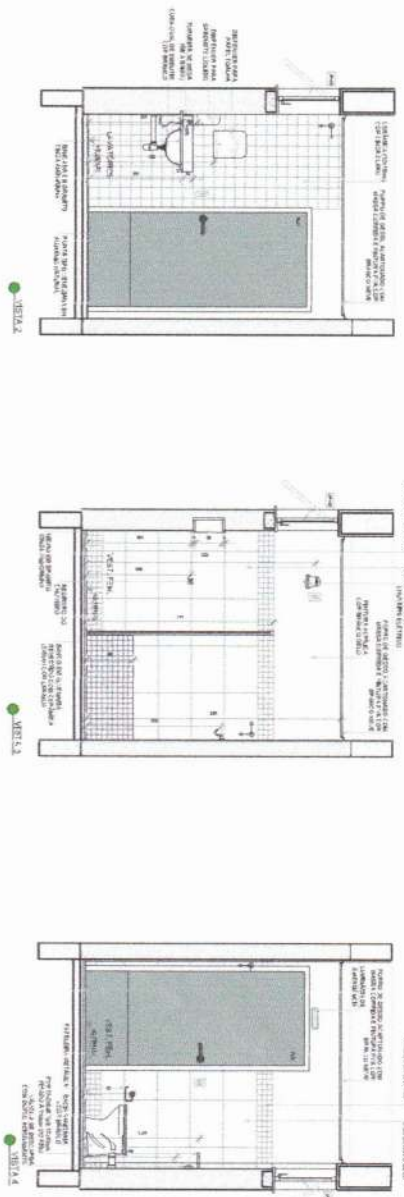
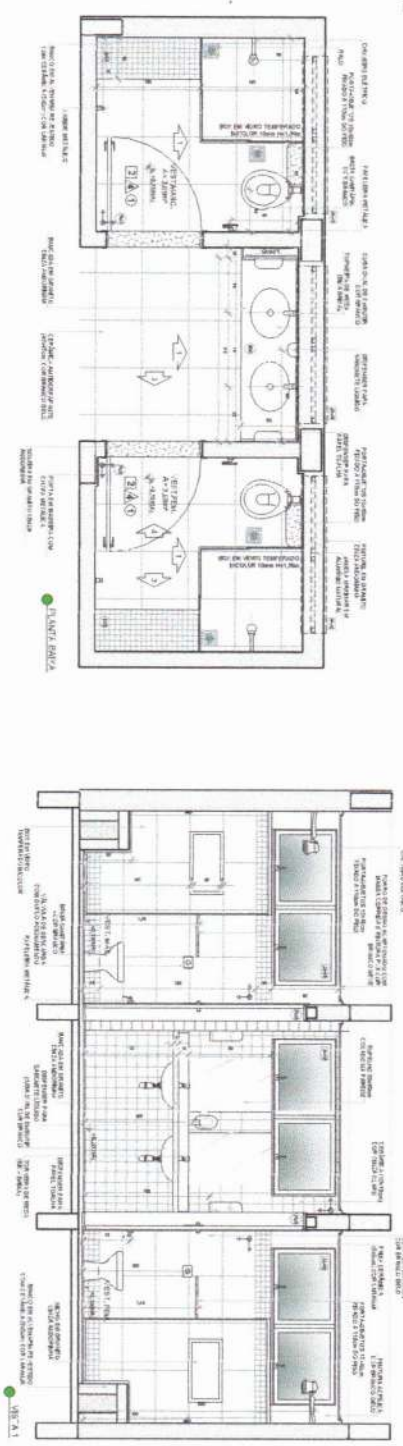


CRONOGRAMA DE REFERÊNCIA



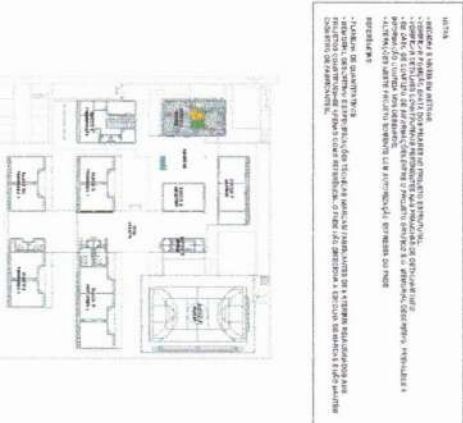
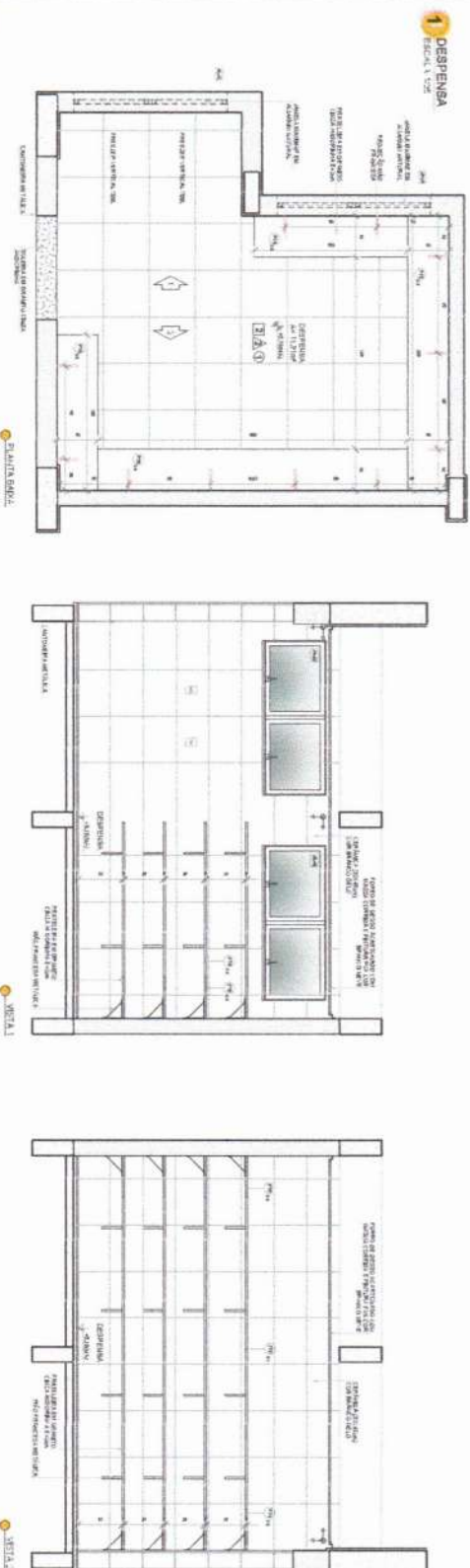
NOTAS:  
 1- A LAVANDERIA DEVE SER LOCALIZADA EM AMBIENTE VENTILADO E COM ILUMINAÇÃO NATURAL.  
 2- O PROJETO DEVE CONSIDERAR A NECESSIDADE DE UM SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE PARA O USO NA LAVANDERIA.  
 3- O PROJETO DEVE CONSIDERAR A NECESSIDADE DE UM SISTEMA DE DRENAGEM PARA O LIXO DA LAVANDERIA.  
 4- O PROJETO DEVE CONSIDERAR A NECESSIDADE DE UM SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA O LIXO DA LAVANDERIA.  
 5- O PROJETO DEVE CONSIDERAR A NECESSIDADE DE UM SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE PARA O USO NA LAVANDERIA.  
 6- O PROJETO DEVE CONSIDERAR A NECESSIDADE DE UM SISTEMA DE DRENAGEM PARA O LIXO DA LAVANDERIA.  
 7- O PROJETO DEVE CONSIDERAR A NECESSIDADE DE UM SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA O LIXO DA LAVANDERIA.

**2 VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS**  
ESCALA 1:100

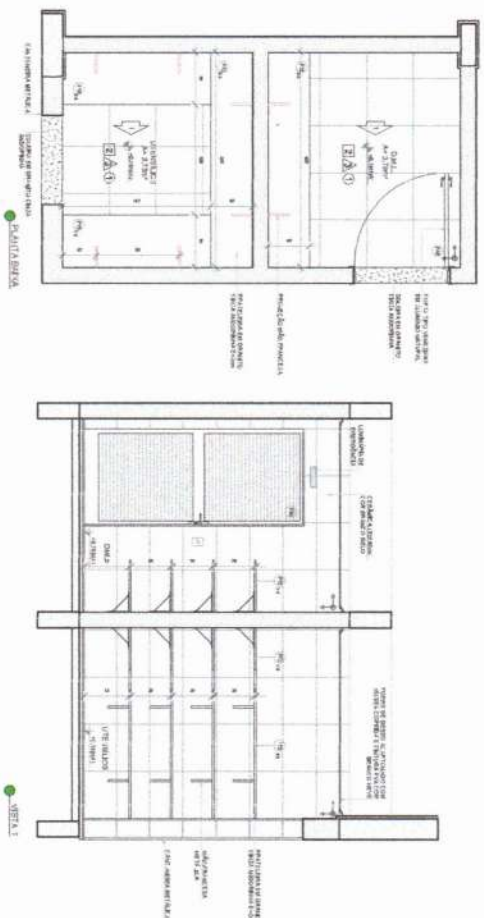


<p><b>FIDE</b> Fundação Nacional do Desenvolvimento</p> <p>PROJETO PADRÃO - FIDE</p>		<p>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</p>	
PROJETO:	ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MÓDULO TERREO	PROJETO:	AMPLIAÇÃO BCCO-C - SERVIÇO LAVANDERIA VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS
PROJETA:	MARIA LILIAN NOBREGA DE SOUSA ENGENHEIRA CIVIL	PROJETA:	ARQ
PROJETO:	CREA 358.585/01-1 RPP 062036498-0	PROJETO:	37/49
PROJETO:	37/49	PROJETO:	37/49

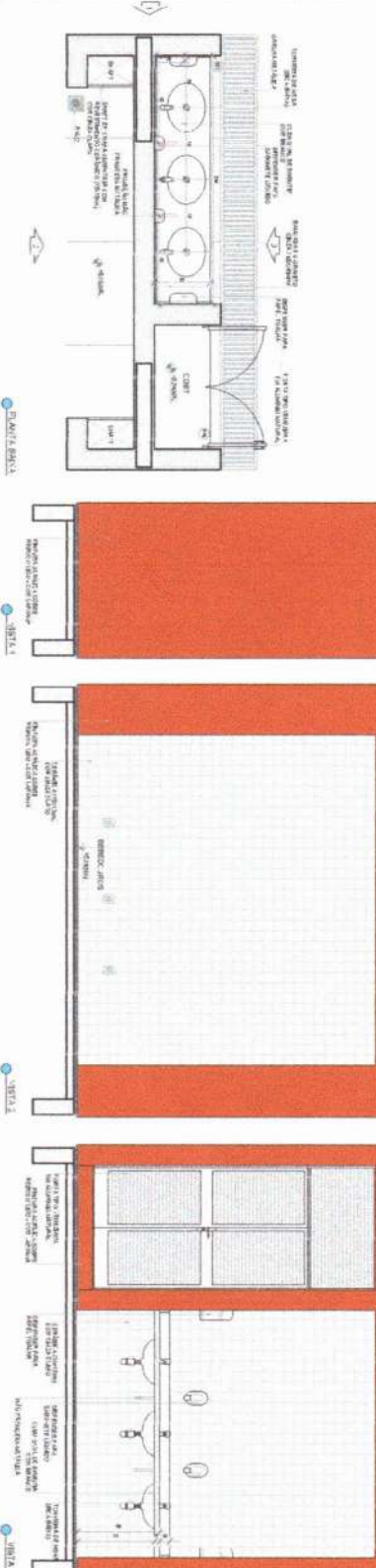




**2 VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS**  
ESCALA 1/20



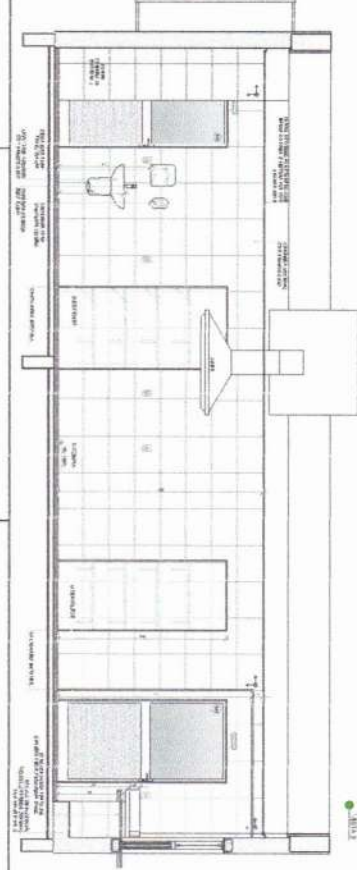
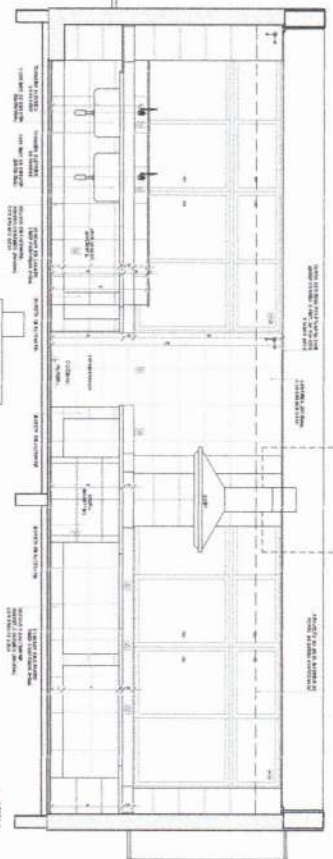
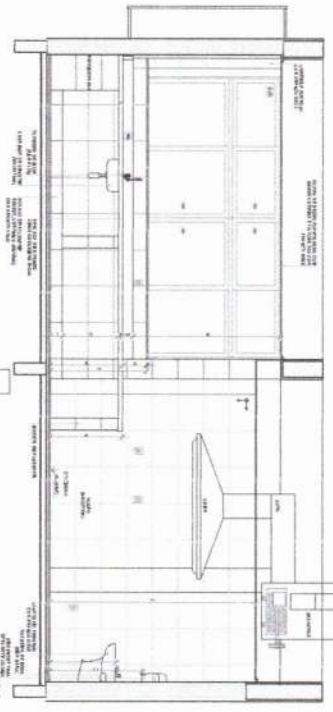
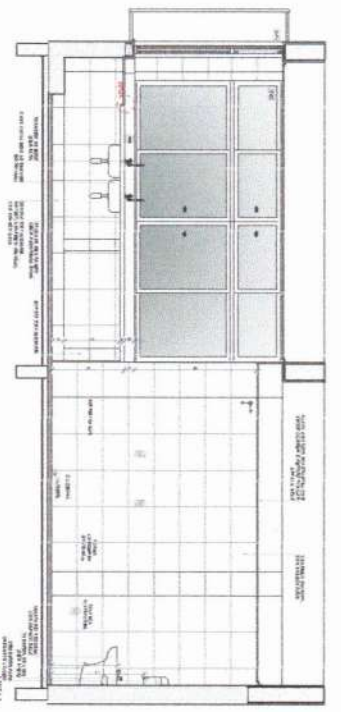
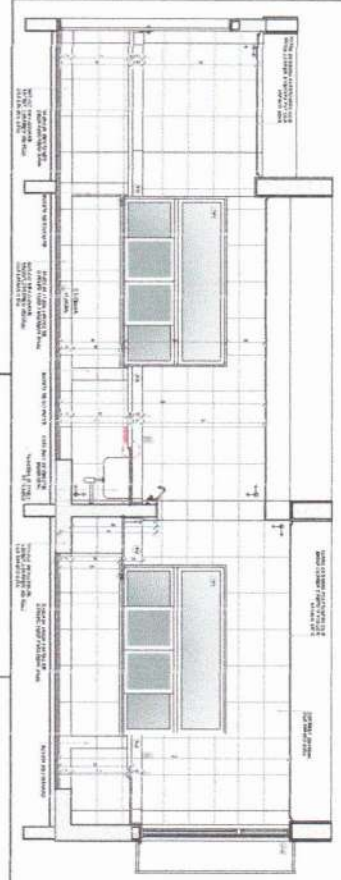
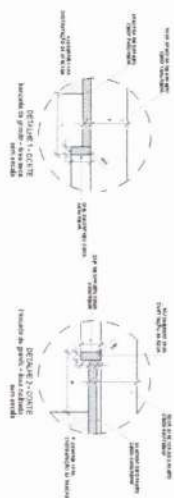
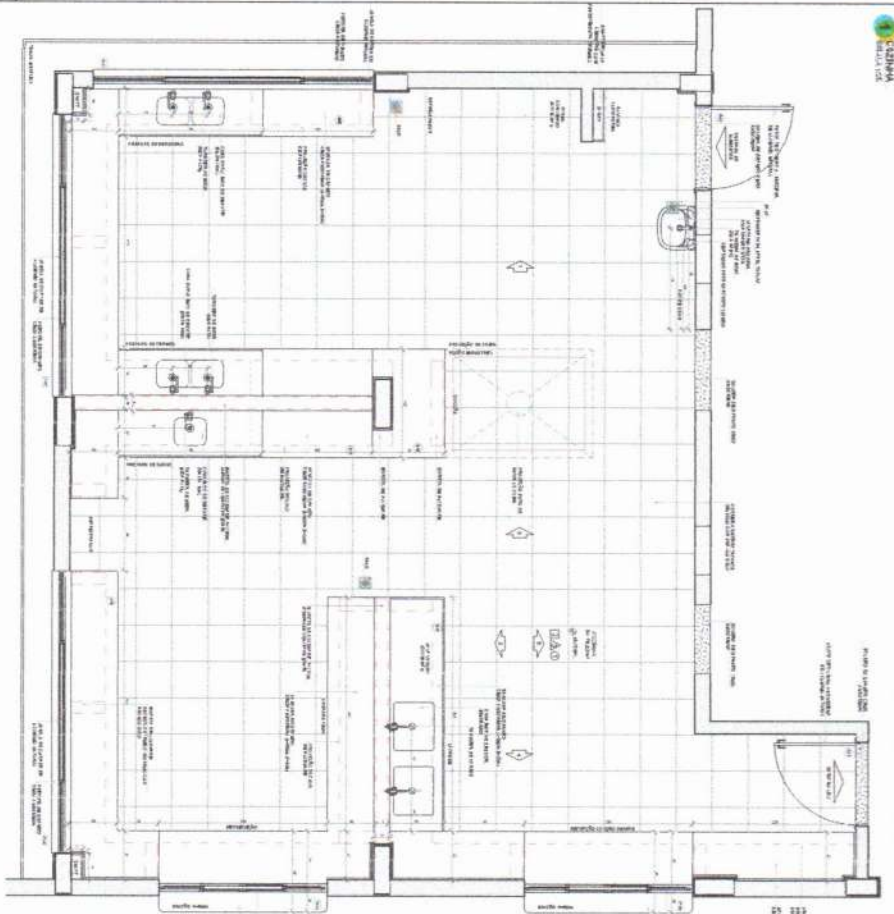
**2 VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS**  
ESCALA 1/20



FIDE - Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional  
 PROJETO PADRÃO - FIDE  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**MARIA LILIAN PACHECO DE SOUSA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 35632/2021 RND 062020498-0

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		ARQ	
PROJETO DE ARQUITETURA		39/49	
AMPLIÇÃO BLOCO C - SERVIÇO		39/49	
DESPESA / D.O.U. / VITRULOS		39/49	
MEMORIAL		39/49	
MEMORIAL		39/49	
MEMORIAL		39/49	
MEMORIAL		39/49	



NOTA:  
O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO, OBRAS NÃO REALIZADAS OU DEFEITOS DE EXECUÇÃO. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO, OBRAS NÃO REALIZADAS OU DEFEITOS DE EXECUÇÃO.

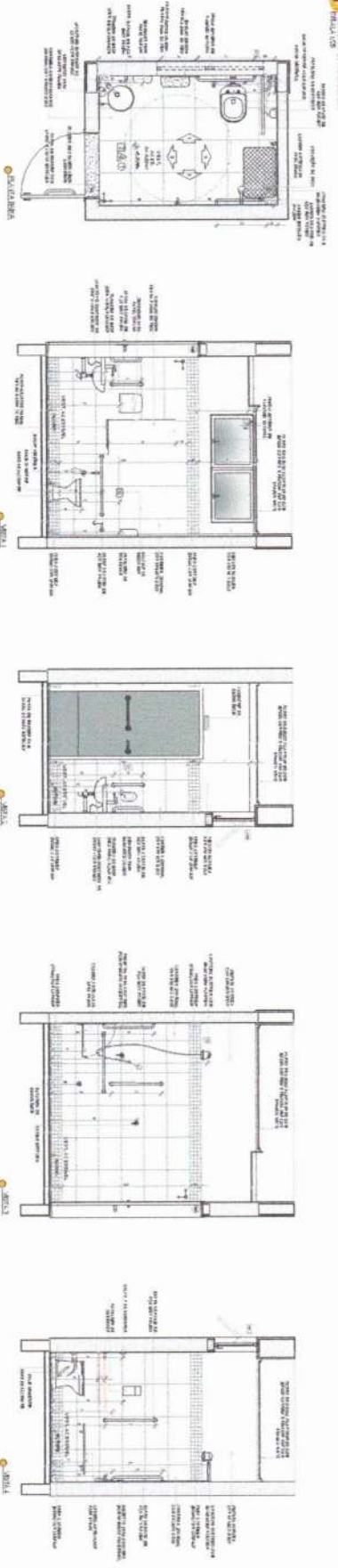
FIDE **Projeto Referência**  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - PNDE

MARIA LUANA COSTA DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 35730-06/PR-022036498-0

ESCOLA 8 SALAS DE AULA - MODELO TERRENO  
PROJETO DE ARQUITETURA  
ARQ  
4/2018

**1** Vestibulo Acabado

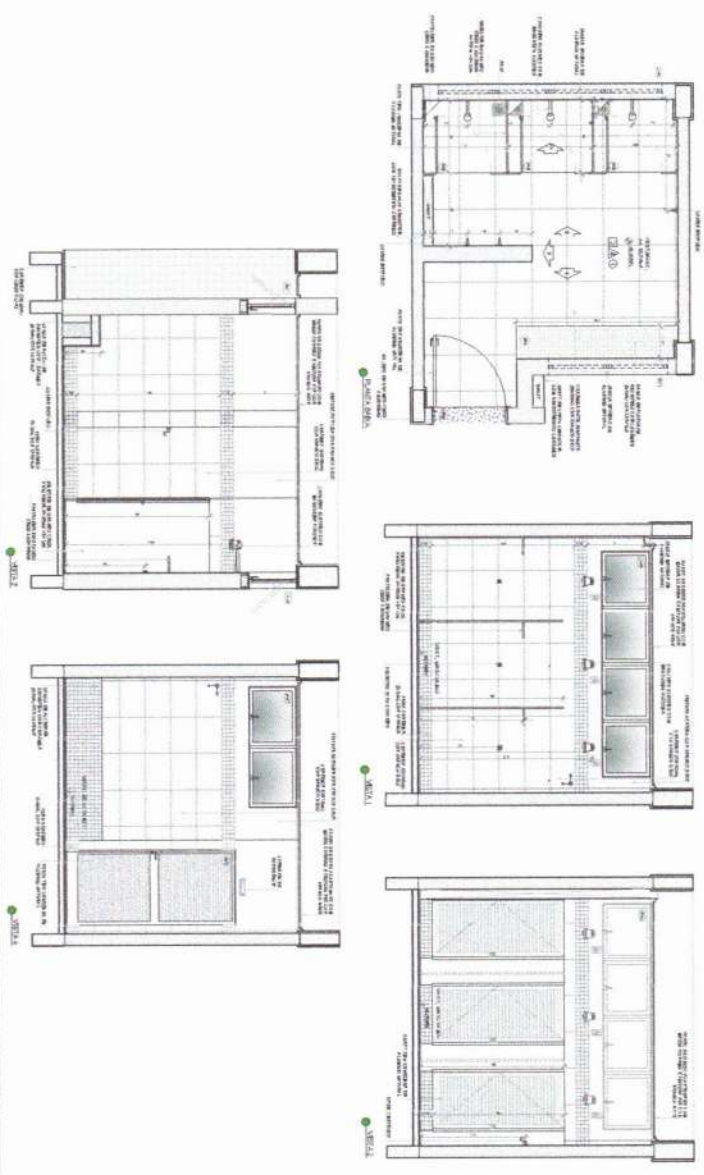


NOTA: 1. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA. 2. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEIRO. 3. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEIRO. 4. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEIRO. 5. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEIRO. 6. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEIRO. 7. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEIRO. 8. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEIRO. 9. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEIRO. 10. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEIRO.

CRONOGRAMA DE REFERÊNCIA

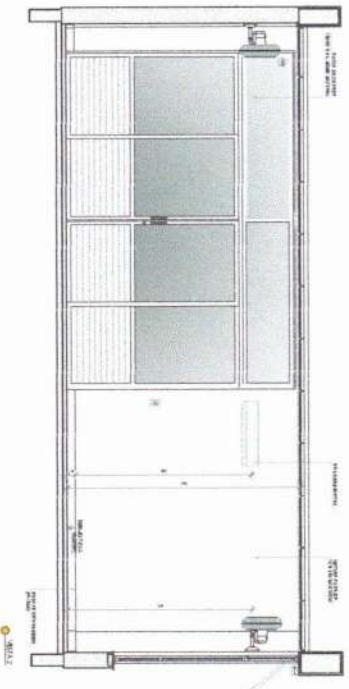
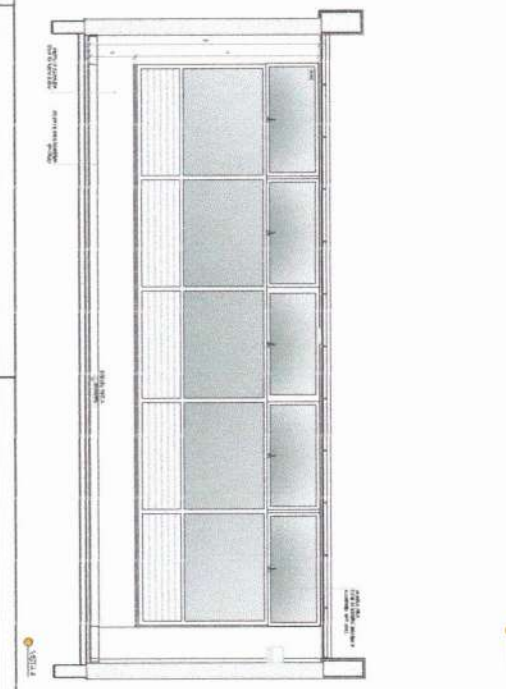
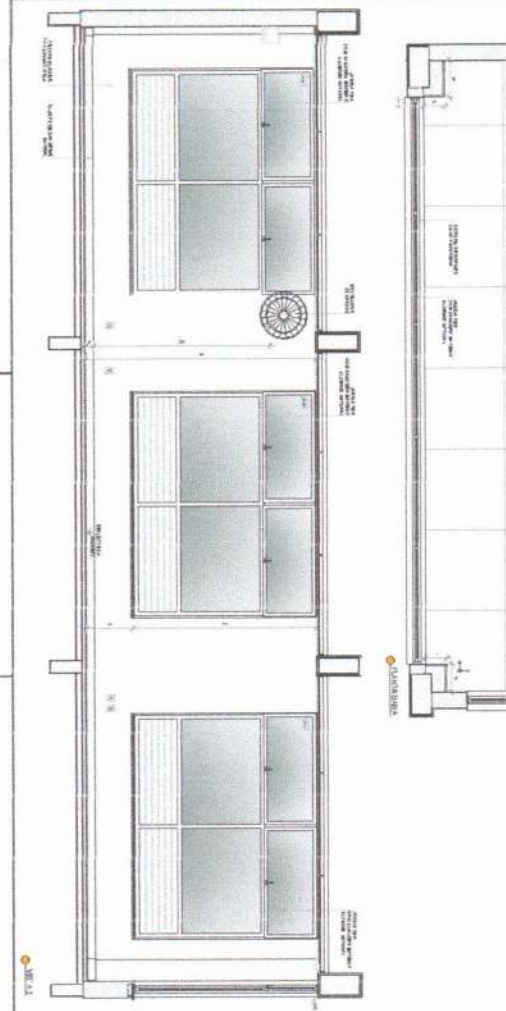
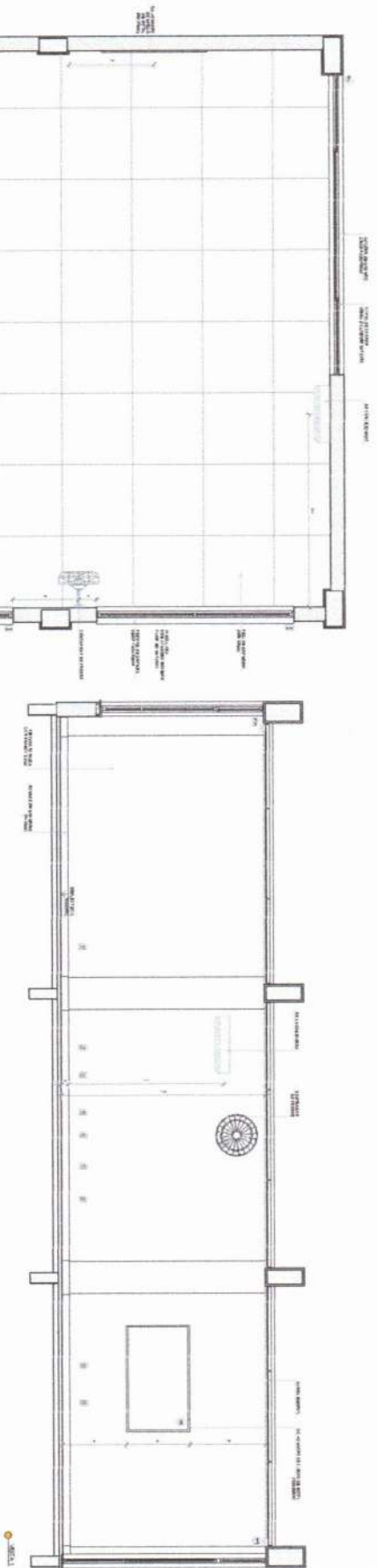


**2** Vestibulo Masculino



MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREM 46634/CE | RNP 062036498-0

<p><b>FIDE</b> FUNDO DE INVESTIMENTO EM DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL</p> <p>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FIDE</p>	
<p>ESCOLA SALES DE ALUA - MODELO TÁTERO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>	<p>ARQ</p>
<p>PROJETO Nº: 41/18</p>	<p>PROJETO Nº: 41/18</p>



NOTA: Este projeto foi desenvolvido com o auxílio de ferramentas digitais, sendo assim, não há necessidade de rubricas manuais. O autor declara que este projeto foi desenvolvido de acordo com as normas técnicas vigentes e que não contém informações sigilosas ou de caráter reservado. O autor declara que este projeto foi desenvolvido de acordo com as normas técnicas vigentes e que não contém informações sigilosas ou de caráter reservado.



plano de referência

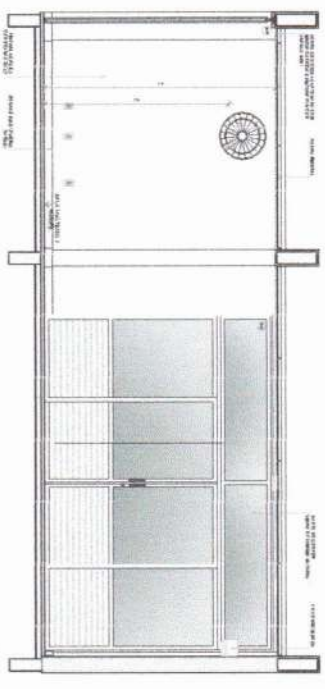
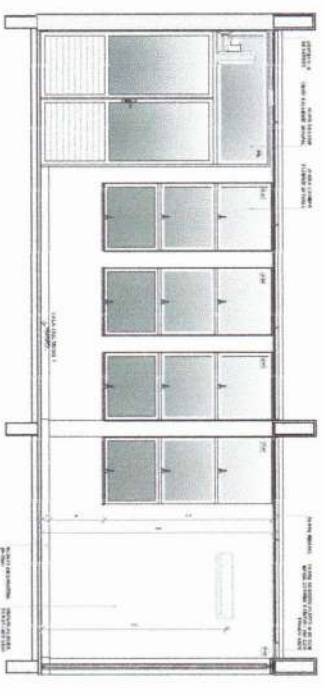
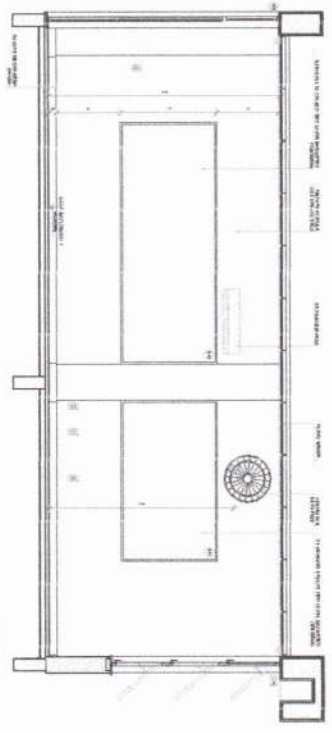
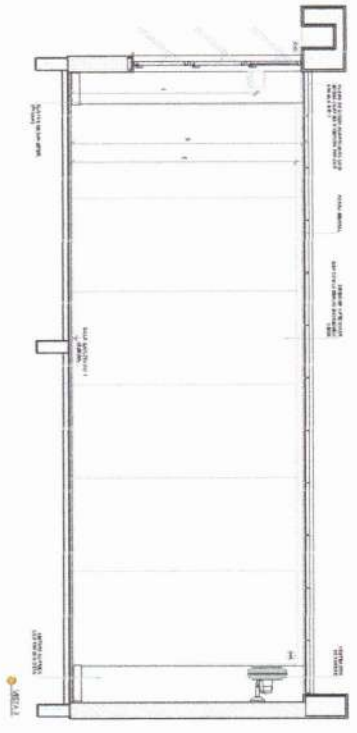
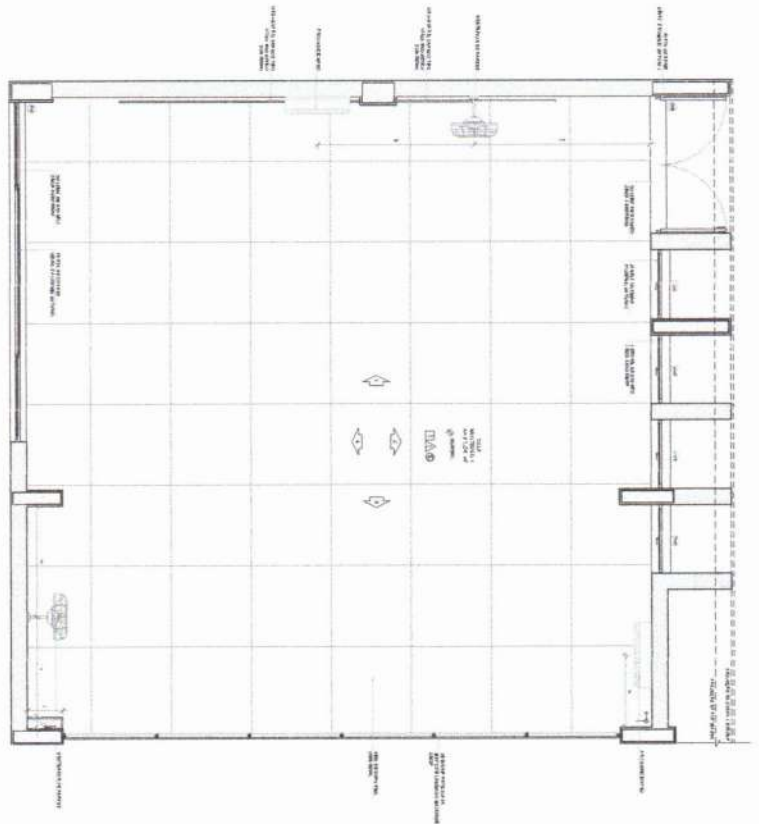
FIDE Fundação de Incentivo à Educação  
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

MARIA LUIZA AUGUSTA DE SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA:356543/0-0  
 CEP: 06203649-80

ESCOLA SALVA DE AULAS - MODELO TERRENO  
 PROJETO DE ARQUITETURA

PROFESSOR: MARIA LUIZA AUGUSTA DE SOUSA  
 DISCIPLINA: ARQUITETURA  
 TURMA: ARQ  
 DATA: 4/1/88



NOTA:  
 O PROJETO DE ARQUITETURA É UM DOCUMENTO TÉCNICO QUE DEVE SER LIDO E ENTENDIDO CORRETAMENTE. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO É UM DOCUMENTO COMERCIAL E NÃO DEVE SER USADO PARA FINS COMERCIAIS. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM DOCUMENTO QUE DEVE SER LIDO E ENTENDIDO CORRETAMENTE. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO É UM DOCUMENTO COMERCIAL E NÃO DEVE SER USADO PARA FINS COMERCIAIS. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM DOCUMENTO QUE DEVE SER LIDO E ENTENDIDO CORRETAMENTE. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO É UM DOCUMENTO COMERCIAL E NÃO DEVE SER USADO PARA FINS COMERCIAIS.



PROJETO DE ARQUITETURA

**PROJETO PADRÃO - FIDE**

**FIDE** Fundação de Incentivo à Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA

ESCOLA 3 SAUS DE AUDA - MODELO TÊNIS

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQUITETO RESPONSÁVEL: MARIA LILIAN COSTA DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

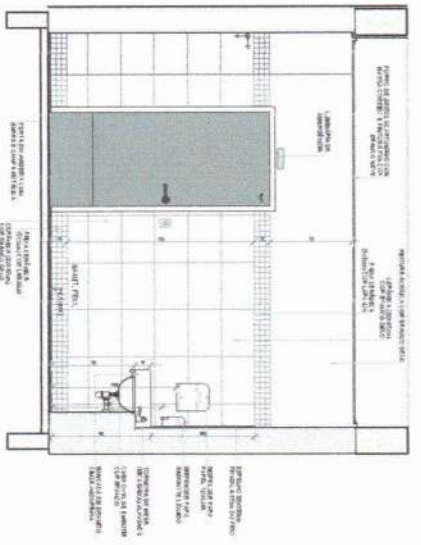
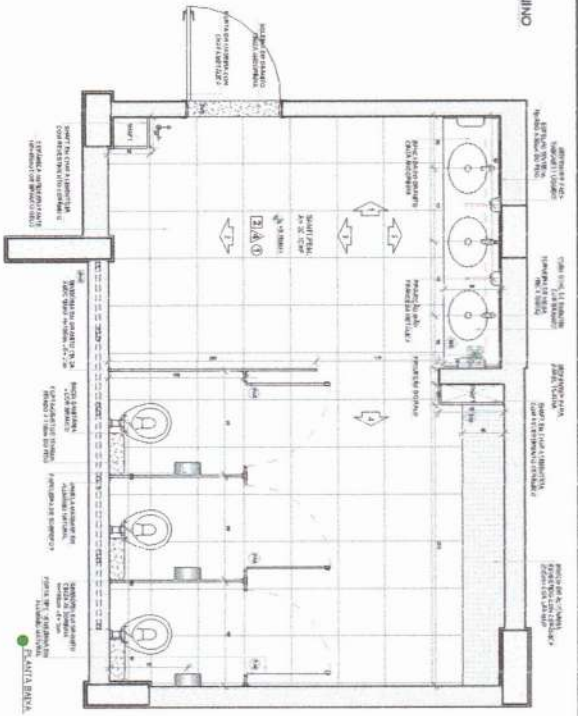
CREA: 55533/CE-1/RN/062036498-0

ARQ

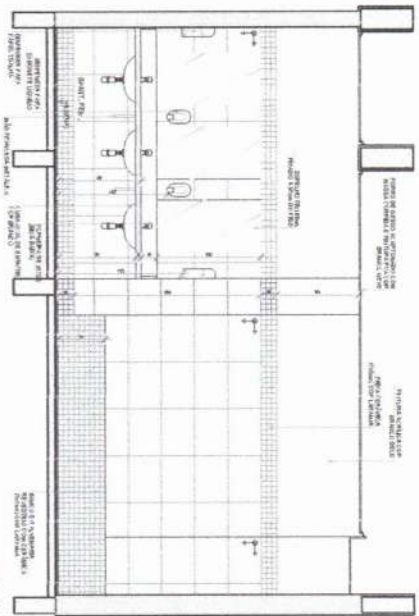
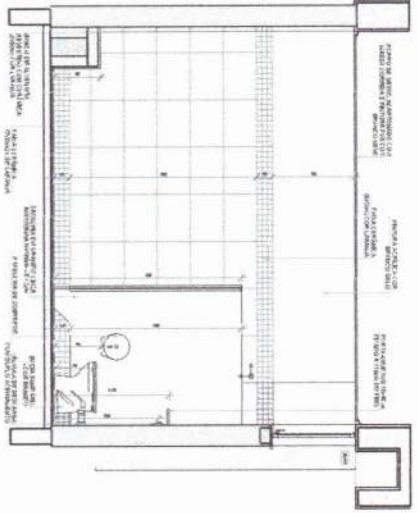
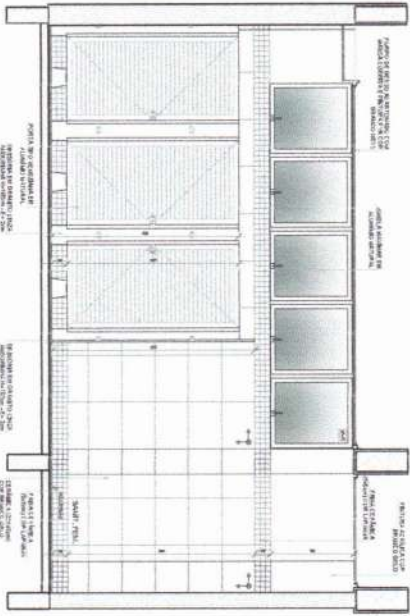
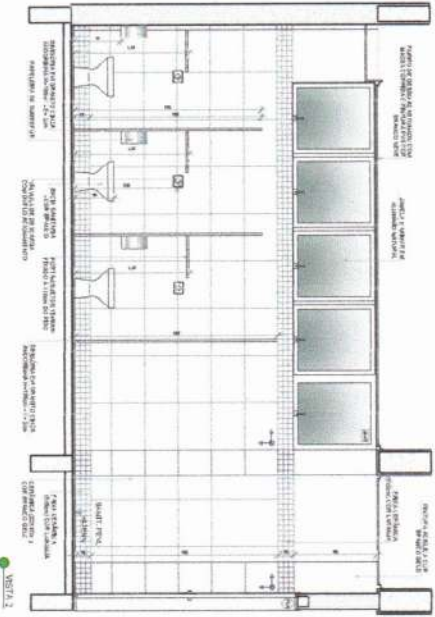
4348







INTÉRMIO:
- ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ÁREA
- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
- MANUTENÇÃO DO PISO
- MANUTENÇÃO DAS PORTAS
- MANUTENÇÃO DAS VENTILADORES
- MANUTENÇÃO DAS TORNEIRAS
- MANUTENÇÃO DAS MANGUEIRAS
- MANUTENÇÃO DAS BARRAS
- MANUTENÇÃO DAS CCADEIRAS
- MANUTENÇÃO DAS BANCAS
- MANUTENÇÃO DAS TORNEIRAS DE ÁGUA FRIA
- MANUTENÇÃO DAS TORNEIRAS DE ÁGUA QUENTE
- MANUTENÇÃO DAS TORNEIRAS DE ÁGUA SANITÁRIA
- MANUTENÇÃO DAS TORNEIRAS DE ÁGUA SANITÁRIA DE CUBÍCULO

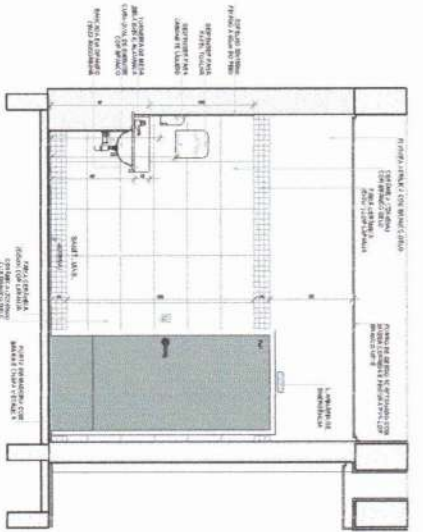
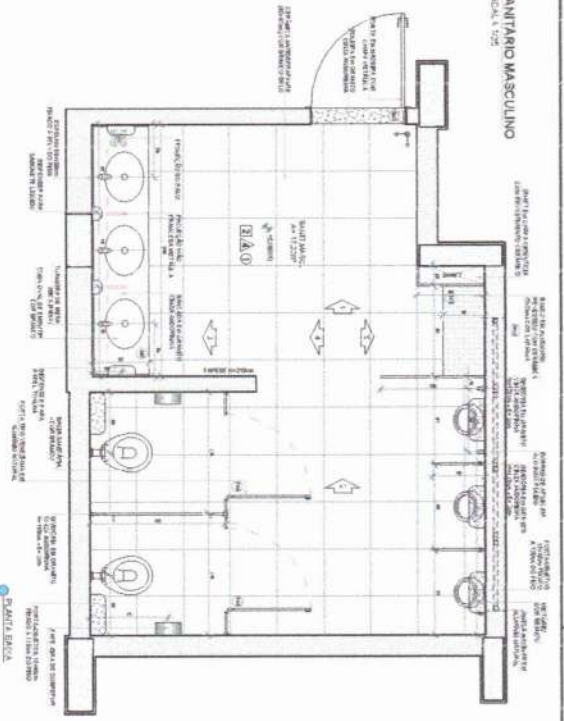


FIDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE
MARI LUI SOUZA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 32549/30-0 (RNP 2035498-0)

Table with project details: ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO, PROJETO DE ARQUITETURA, AMPLIAÇÃO BLOCO H - PEDIDDO 2, BANITARIO FEMININO, ARQ, 46/43.

**1** SANITARIO MASCULINO

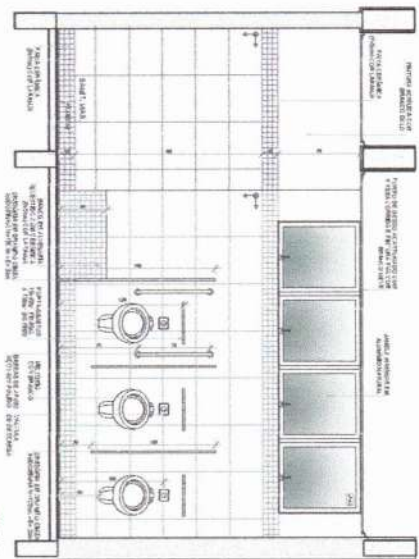
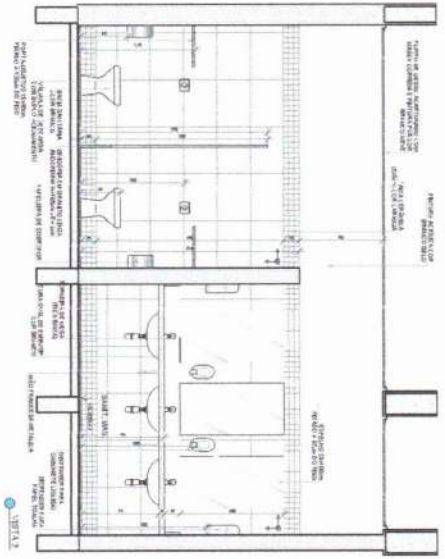
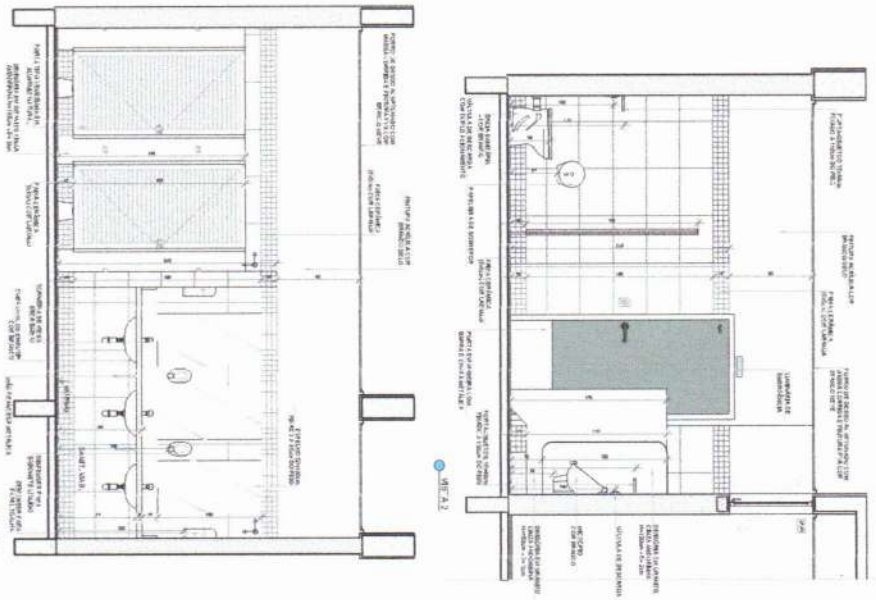


CRONOGRAMA DE REFERENCIA



**NOTAS**

- Utilizar a Norma da ABNT NBR 6170 para dimensionamento das portas e janelas.
- Utilizar a Norma da ABNT NBR 6171 para dimensionamento das portas e janelas.
- Utilizar a Norma da ABNT NBR 6172 para dimensionamento das portas e janelas.
- Utilizar a Norma da ABNT NBR 6173 para dimensionamento das portas e janelas.
- Utilizar a Norma da ABNT NBR 6174 para dimensionamento das portas e janelas.
- Utilizar a Norma da ABNT NBR 6175 para dimensionamento das portas e janelas.
- Utilizar a Norma da ABNT NBR 6176 para dimensionamento das portas e janelas.
- Utilizar a Norma da ABNT NBR 6177 para dimensionamento das portas e janelas.
- Utilizar a Norma da ABNT NBR 6178 para dimensionamento das portas e janelas.
- Utilizar a Norma da ABNT NBR 6179 para dimensionamento das portas e janelas.

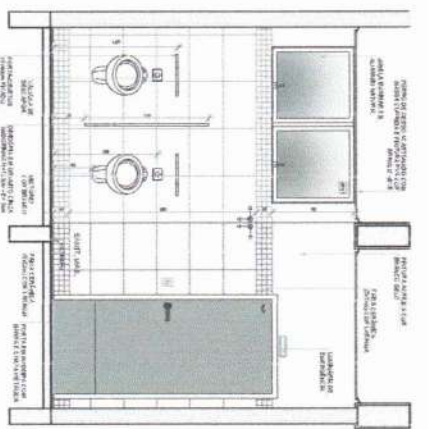
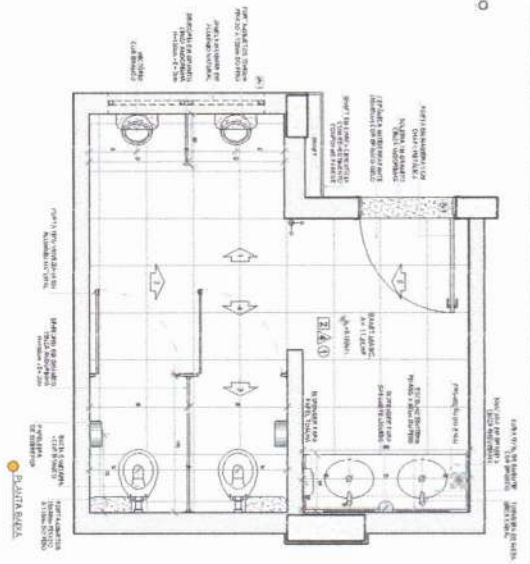


<p>CPROJ. DE ENVED.      DATA:      DESERTE: 00</p>	
<p>CIVIL      DESENHO: 00</p>	
<p><b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	
<p><b>MINISTÉRIO DA Educação</b></p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	
<p>PROJETO: ESCOLA</p>	<p>EDIFÍCIO: 00</p>
<p>PROJETO: 00</p>	<p>LOCAL: 00</p>
<p>PROJETO: 00</p>	<p>LOCAL: 00</p>
<p>PROJETO: 00</p>	<p>LOCAL: 00</p>
<p>PROJETO: 00</p>	<p>LOCAL: 00</p>
<p>PROJETO: 00</p>	<p>LOCAL: 00</p>
<p>PROJETO: 00</p>	<p>LOCAL: 00</p>

MARIA LILIANA SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CRE 3.356/BA-121919-2003-0499-0

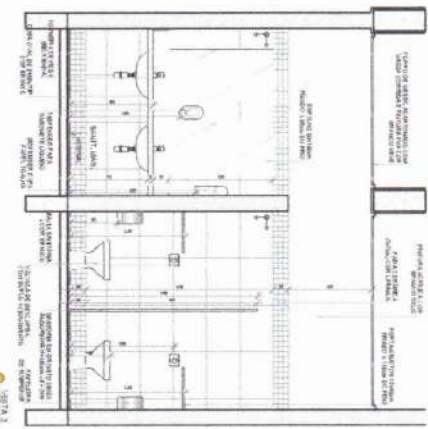
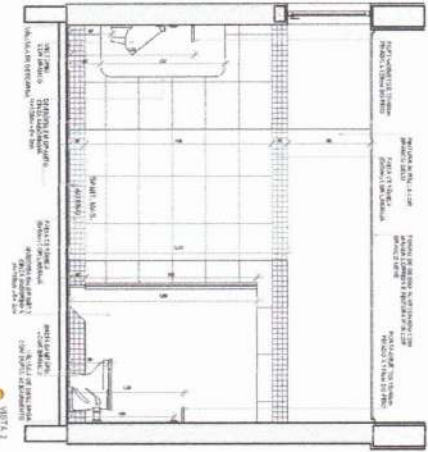
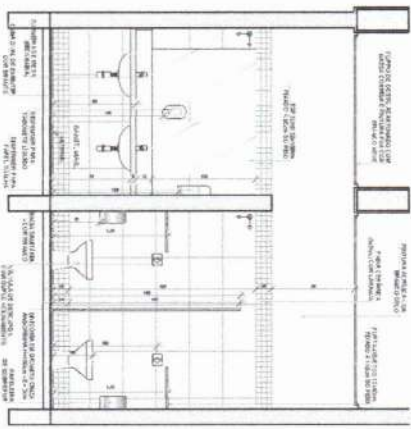
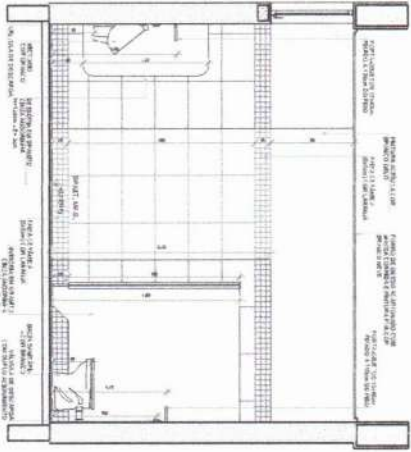
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 ANEXO 02-03  
 SANITARIO MASCULINO

ARO  
 4749



**CROQUI DE REFERENCIA**

Este croqui serve como referência para a elaboração do projeto executivo e para a construção da obra. Ele não substitui o projeto executivo e não garante a precisão das dimensões e detalhes. O projeto executivo deve ser elaborado com base nas normas técnicas vigentes e nas especificações do projeto.



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

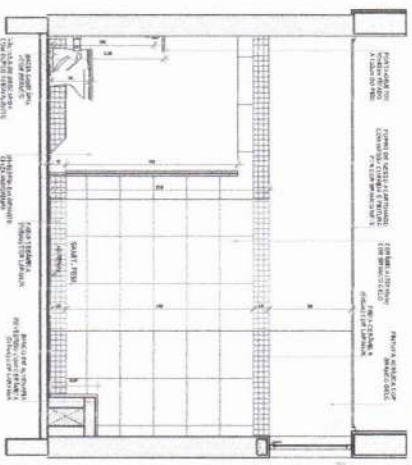
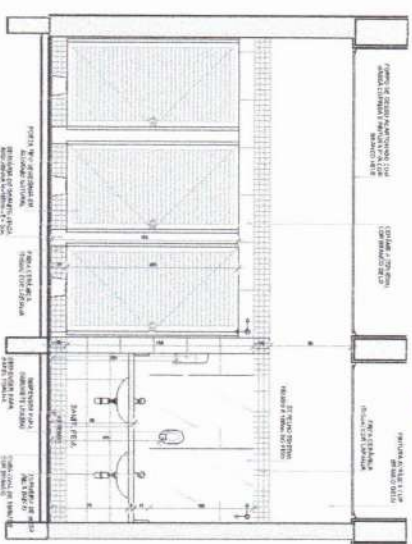
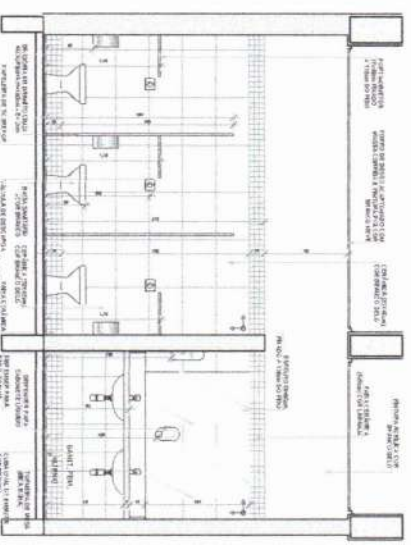
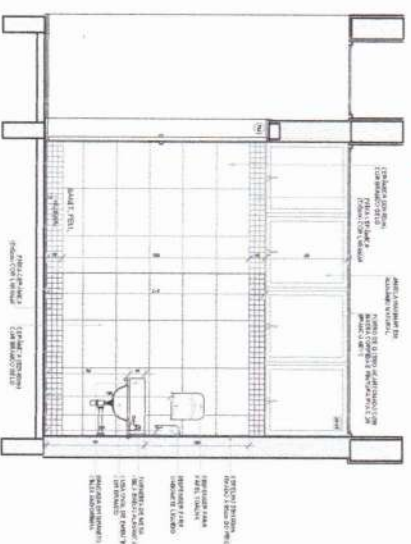
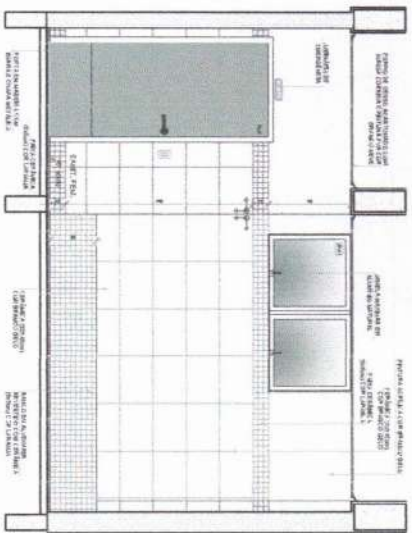
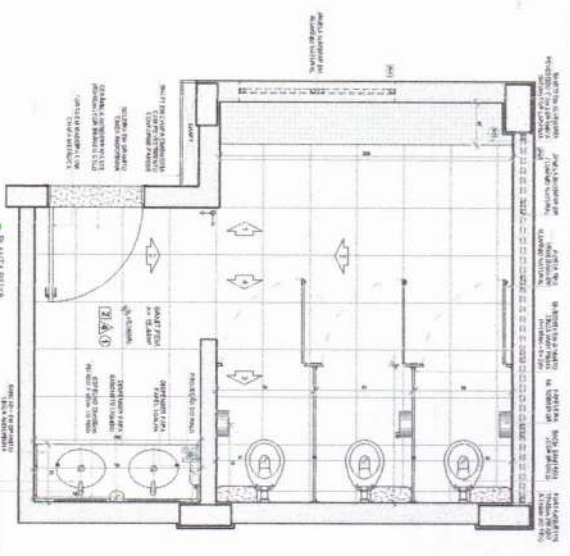
PROJETO PADRÃO - FNDE

MARIA LUIZA ALBUQUERQUE DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA: 55854/CE-1/RND/20306498-0

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO		PROJETO DE ARQUITETURA	
CONDOMINIO: APT. 901 - SALA DE AULA 9		BANHARNO MASCULINO	
AUTOR DO PROJETO: MARIA LUIZA ALBUQUERQUE DE SOUSA		PROJETO: 48/419	
DATA: 15/08/2023		ESCALA: 1:20	



NOTAS

- 1- ATENDER A AULA DE ARTES
- 2- ATENDER A AULA DE MATEMÁTICA
- 3- ATENDER A AULA DE CIÊNCIAS
- 4- ATENDER A AULA DE HISTÓRIA
- 5- ATENDER A AULA DE GEOGRAFIA
- 6- ATENDER A AULA DE PORTUGUÊS
- 7- ATENDER A AULA DE INGLÊS
- 8- ATENDER A AULA DE EDUCAÇÃO FÍSICA
- 9- ATENDER A AULA DE MÚSICA
- 10- ATENDER A AULA DE DANÇA
- 11- ATENDER A AULA DE TEATRO
- 12- ATENDER A AULA DE CINEMA
- 13- ATENDER A AULA DE LINGUAGEM CORPORAL
- 14- ATENDER A AULA DE PSICOMOTRICIDADE
- 15- ATENDER A AULA DE PSICOLOGIA
- 16- ATENDER A AULA DE SOCIOLOGIA
- 17- ATENDER A AULA DE FILOSOFIA
- 18- ATENDER A AULA DE ÉTICA
- 19- ATENDER A AULA DE DIREITO
- 20- ATENDER A AULA DE ECONOMIA
- 21- ATENDER A AULA DE ADMINISTRAÇÃO
- 22- ATENDER A AULA DE GESTÃO DE EMPRESAS
- 23- ATENDER A AULA DE MARKETING
- 24- ATENDER A AULA DE VENDAS
- 25- ATENDER A AULA DE NEGOCIAÇÃO
- 26- ATENDER A AULA DE PRODUÇÃO DE FILMES
- 27- ATENDER A AULA DE JORNALISMO
- 28- ATENDER A AULA DE RÁDIO
- 29- ATENDER A AULA DE TELEVISÃO
- 30- ATENDER A AULA DE MÍDIA SOCIAL
- 31- ATENDER A AULA DE DESIGN GRÁFICO
- 32- ATENDER A AULA DE DESIGN DE INTERIORES
- 33- ATENDER A AULA DE DESIGN DE MODA
- 34- ATENDER A AULA DE DESIGN DE PRODUTOS
- 35- ATENDER A AULA DE DESIGN DE EXPERIÊNCIAS
- 36- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SERVIÇOS
- 37- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SISTEMAS
- 38- ATENDER A AULA DE DESIGN DE TI
- 39- ATENDER A AULA DE DESIGN DE USABILIDADE
- 40- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UX
- 41- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UI
- 42- ATENDER A AULA DE DESIGN DE INTERAÇÃO
- 43- ATENDER A AULA DE DESIGN DE EXPERIÊNCIA
- 44- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SERVIÇOS
- 45- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SISTEMAS
- 46- ATENDER A AULA DE DESIGN DE TI
- 47- ATENDER A AULA DE DESIGN DE USABILIDADE
- 48- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UX
- 49- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UI
- 50- ATENDER A AULA DE DESIGN DE INTERAÇÃO
- 51- ATENDER A AULA DE DESIGN DE EXPERIÊNCIA
- 52- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SERVIÇOS
- 53- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SISTEMAS
- 54- ATENDER A AULA DE DESIGN DE TI
- 55- ATENDER A AULA DE DESIGN DE USABILIDADE
- 56- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UX
- 57- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UI
- 58- ATENDER A AULA DE DESIGN DE INTERAÇÃO
- 59- ATENDER A AULA DE DESIGN DE EXPERIÊNCIA
- 60- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SERVIÇOS
- 61- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SISTEMAS
- 62- ATENDER A AULA DE DESIGN DE TI
- 63- ATENDER A AULA DE DESIGN DE USABILIDADE
- 64- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UX
- 65- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UI
- 66- ATENDER A AULA DE DESIGN DE INTERAÇÃO
- 67- ATENDER A AULA DE DESIGN DE EXPERIÊNCIA
- 68- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SERVIÇOS
- 69- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SISTEMAS
- 70- ATENDER A AULA DE DESIGN DE TI
- 71- ATENDER A AULA DE DESIGN DE USABILIDADE
- 72- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UX
- 73- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UI
- 74- ATENDER A AULA DE DESIGN DE INTERAÇÃO
- 75- ATENDER A AULA DE DESIGN DE EXPERIÊNCIA
- 76- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SERVIÇOS
- 77- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SISTEMAS
- 78- ATENDER A AULA DE DESIGN DE TI
- 79- ATENDER A AULA DE DESIGN DE USABILIDADE
- 80- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UX
- 81- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UI
- 82- ATENDER A AULA DE DESIGN DE INTERAÇÃO
- 83- ATENDER A AULA DE DESIGN DE EXPERIÊNCIA
- 84- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SERVIÇOS
- 85- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SISTEMAS
- 86- ATENDER A AULA DE DESIGN DE TI
- 87- ATENDER A AULA DE DESIGN DE USABILIDADE
- 88- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UX
- 89- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UI
- 90- ATENDER A AULA DE DESIGN DE INTERAÇÃO
- 91- ATENDER A AULA DE DESIGN DE EXPERIÊNCIA
- 92- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SERVIÇOS
- 93- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SISTEMAS
- 94- ATENDER A AULA DE DESIGN DE TI
- 95- ATENDER A AULA DE DESIGN DE USABILIDADE
- 96- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UX
- 97- ATENDER A AULA DE DESIGN DE UI
- 98- ATENDER A AULA DE DESIGN DE INTERAÇÃO
- 99- ATENDER A AULA DE DESIGN DE EXPERIÊNCIA
- 100- ATENDER A AULA DE DESIGN DE SERVIÇOS

**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MARIA LILIAN ANDERSON DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA:35694/CE-1/RNP/062136498-0

UNIVERSIDADE		CEN	
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		CEN	
PROJETO DE ARQUITETURA		CEN	
APLICAÇÃO BLOCOS - PEDAGÓGICO 1		CEN	
SAUÁRIO FEMININO		CEN	
ARQ		CEN	
48/49		CEN	



Matr.	Proj.	Y	Comp. Mat.	Comp. Inv.	Comp. Mat. + Inv.	Comp. Mat. - Inv.	Comp. Mat. + Inv. - Mat.	Comp. Mat. - Inv. + Mat.	Comp. Mat. + Inv. - Mat. - Inv.	Comp. Mat. - Inv. + Mat. - Inv.
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Matr.	Proj.	Y	Comp. Mat.	Comp. Inv.	Comp. Mat. + Inv.	Comp. Mat. - Inv.	Comp. Mat. + Inv. - Mat.	Comp. Mat. - Inv. + Mat.	Comp. Mat. + Inv. - Mat. - Inv.	Comp. Mat. - Inv. + Mat. - Inv.
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Comp. Mat. + Inv.	Comp. Mat. - Inv.	Comp. Mat. + Inv. - Mat.	Comp. Mat. - Inv. + Mat.	Comp. Mat. + Inv. - Mat. - Inv.	Comp. Mat. - Inv. + Mat. - Inv.
1	1	1	1	1	1

**FADE** Faculdade de Arquitetura e Urbanismo  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PROJETO PADRÃO - FINIE  
 MARIA LILIANA ROCHA DE SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 355340-CE/RN-062036498-0  
 ESCOLA E SALAS DE ALTA - MONTELO TERNHEIRO  
 PROJETO DE BARRACÃO  
 FOLHA Nº 004/04  
 SCO  
 01/98

CIRCULO DE REFERENCIA - IMPLANTACAO  
  
 3. LEGENDA DOS BLOCOS  
 4. CONTE. ABRAV. DOS BLOCOS  

Compartimento	Área (m²)	Volume (m³)
BLOCO 01	1000,00	1000,00
BLOCO 02	1000,00	1000,00
BLOCO 03	1000,00	1000,00
BLOCO 04	1000,00	1000,00
BLOCO 05	1000,00	1000,00
BLOCO 06	1000,00	1000,00
BLOCO 07	1000,00	1000,00
BLOCO 08	1000,00	1000,00
BLOCO 09	1000,00	1000,00
BLOCO 10	1000,00	1000,00
BLOCO 11	1000,00	1000,00

1. O presente projeto tem por objetivo a implantação de um novo bloco de salas de aula e laboratório de informática, com área total de 1000,00 m², distribuídos em 10 blocos de 100,00 m² cada. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.

2. O projeto foi elaborado considerando as condições de terreno, a topografia e a infraestrutura existente. A implantação dos blocos será realizada de acordo com o plano de implantação apresentado.

3. O projeto foi elaborado considerando as condições de terreno, a topografia e a infraestrutura existente. A implantação dos blocos será realizada de acordo com o plano de implantação apresentado.



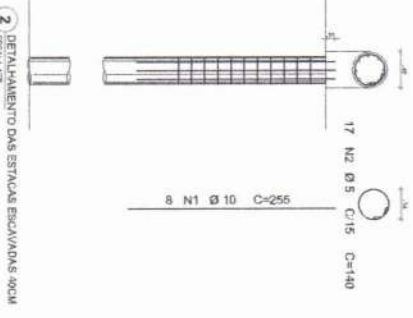
Materiais		Quantidade		Custo	
Unid.	Quantidade	Unid.	Quantidade	Unid.	Custo
MO 1	0,000	MO 2	0,000	MO 3	0,000
MO 4	0,000	MO 5	0,000	MO 6	0,000
MO 7	0,000	MO 8	0,000	MO 9	0,000
MO 10	0,000	MO 11	0,000	MO 12	0,000

Linha de Estaca		Linha de Estaca	



**COTA DE ARMASTAMENTO VARIÁVEL**  
CONFORME PROJETOS DE ARQUITETURA

**COTA DE ASENTAMENTO VARIÁVEL**  
CONFORME LAUDO DE SONDAJEM



FCR DA ESTACA: 30MPa  
VOLUME DA ESTACA: 0,44m<sup>3</sup>  
DIÂMETRO DA ESTACA: Ø44cm  
PROFUNDIDADE DA ESTACA: 3,5m

ACO	POS	DI	QUANT	COMPARTIMENTO	UNIT	TOTAL
S20	1	2	11	1	kg	2200
S20	2	5	17	2	kg	3400
Ferro Total						5600 kg
FCA *						12,58 m <sup>3</sup>

ACO	BIT	CONFIR	FECHO
S20	1	191	kg
S20	2	26,25	kg
Ferro Total			
FCA *			
12,58 m <sup>3</sup>			

- NOTAS GERAIS:**
1. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  2. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  3. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  4. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  5. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  6. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  7. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  8. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  9. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  10. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  11. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  12. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  13. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  14. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  15. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  16. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  17. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  18. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  19. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.
  20. OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CONCRETO ARMADO: O CIP deve ser executado de acordo com as especificações técnicas e o projeto executivo.

**ESCOLA 9 SALAS DE ALTA - MODELO TÊNIS**  
PROJETO DE ESTRUTURA

CLIENTE: COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
EMPRESA: ESCOLA 9 SALAS DE ALTA

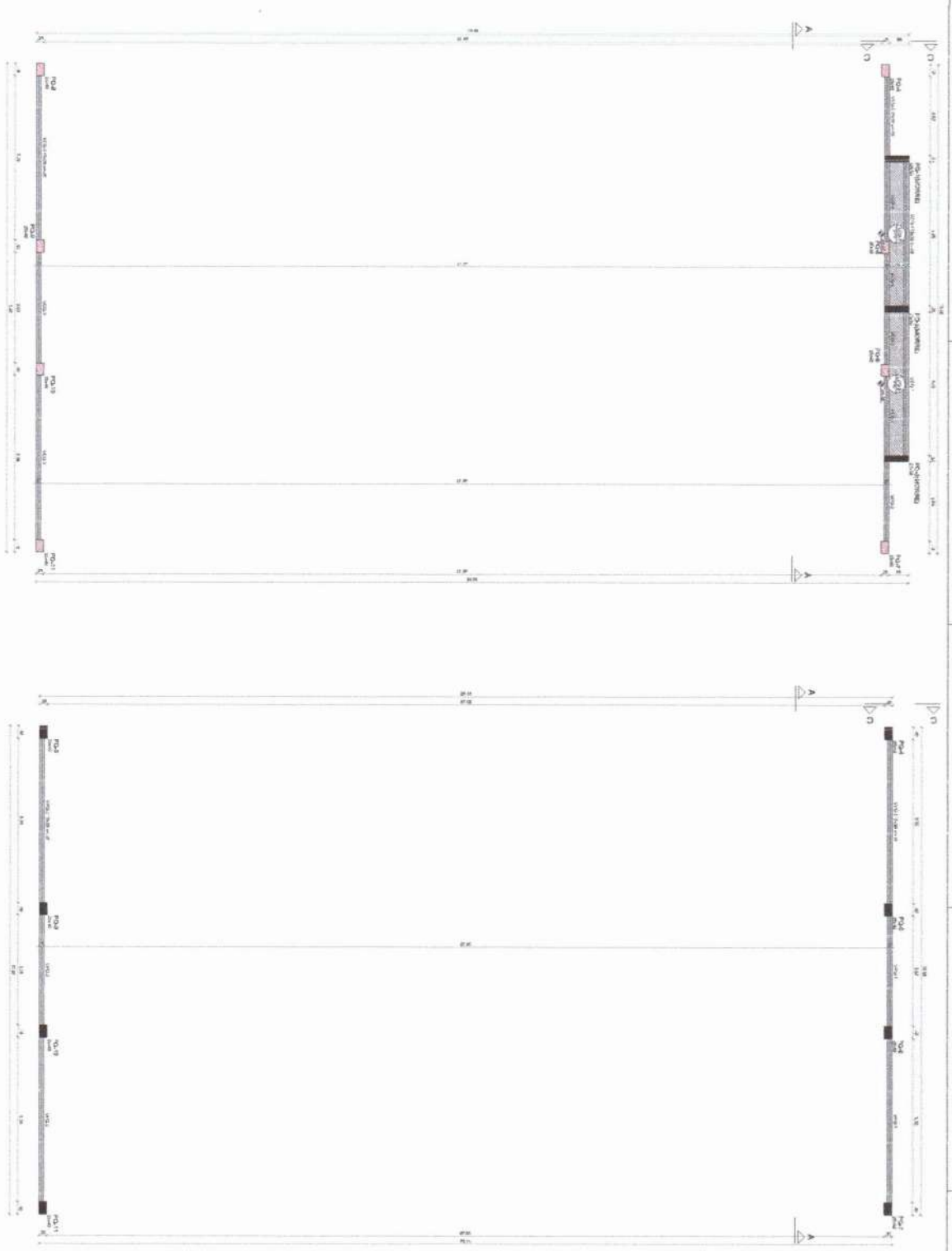
DATA: 02/17/25

**MARILINDA RODRIGUES DE SOUSA**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: 055500241/PB 062035498-0

**FIDE**  
FIDE Engenharia e Construção

PROJETO PADRÃO - FIDE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**



1. PLANTA TERREO  
Escala: 1:50

2. PLANTA COBERTURA  
Escala: 1:50

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1	Projeto Arquitetônico	1000,00	1000,00
2	1	Projeto de Estrutura	1000,00	1000,00
3	1	Projeto de Instalações	1000,00	1000,00
4	1	Projeto de Paisagismo	1000,00	1000,00
5	1	Projeto de Iluminação	1000,00	1000,00
6	1	Projeto de Acústica	1000,00	1000,00
7	1	Projeto de Segurança	1000,00	1000,00
8	1	Projeto de Acessibilidade	1000,00	1000,00
9	1	Projeto de Sustentabilidade	1000,00	1000,00
10	1	Projeto de Arquitetura de Interiores	1000,00	1000,00
11	1	Projeto de Arquitetura de Exteriores	1000,00	1000,00
12	1	Projeto de Urbanismo	1000,00	1000,00
13	1	Projeto de Infraestrutura	1000,00	1000,00
14	1	Projeto de Meio Ambiente	1000,00	1000,00
15	1	Projeto de História e Cultura	1000,00	1000,00
16	1	Projeto de Arte e Cultura	1000,00	1000,00
17	1	Projeto de Esportes e Lazer	1000,00	1000,00
18	1	Projeto de Saúde e Bem-Estar	1000,00	1000,00
19	1	Projeto de Tecnologia e Inovação	1000,00	1000,00
20	1	Projeto de Gestão e Operações	1000,00	1000,00

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1	Projeto de Estrutura	1000,00	1000,00
2	1	Projeto de Instalações	1000,00	1000,00
3	1	Projeto de Paisagismo	1000,00	1000,00
4	1	Projeto de Iluminação	1000,00	1000,00
5	1	Projeto de Acústica	1000,00	1000,00
6	1	Projeto de Segurança	1000,00	1000,00
7	1	Projeto de Acessibilidade	1000,00	1000,00
8	1	Projeto de Sustentabilidade	1000,00	1000,00
9	1	Projeto de Arquitetura de Interiores	1000,00	1000,00
10	1	Projeto de Arquitetura de Exteriores	1000,00	1000,00
11	1	Projeto de Urbanismo	1000,00	1000,00
12	1	Projeto de Infraestrutura	1000,00	1000,00
13	1	Projeto de Meio Ambiente	1000,00	1000,00
14	1	Projeto de História e Cultura	1000,00	1000,00
15	1	Projeto de Arte e Cultura	1000,00	1000,00
16	1	Projeto de Esportes e Lazer	1000,00	1000,00
17	1	Projeto de Saúde e Bem-Estar	1000,00	1000,00
18	1	Projeto de Tecnologia e Inovação	1000,00	1000,00
19	1	Projeto de Gestão e Operações	1000,00	1000,00

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1	Projeto de Estrutura	1000,00	1000,00
2	1	Projeto de Instalações	1000,00	1000,00
3	1	Projeto de Paisagismo	1000,00	1000,00
4	1	Projeto de Iluminação	1000,00	1000,00
5	1	Projeto de Acústica	1000,00	1000,00
6	1	Projeto de Segurança	1000,00	1000,00
7	1	Projeto de Acessibilidade	1000,00	1000,00
8	1	Projeto de Sustentabilidade	1000,00	1000,00
9	1	Projeto de Arquitetura de Interiores	1000,00	1000,00
10	1	Projeto de Arquitetura de Exteriores	1000,00	1000,00
11	1	Projeto de Urbanismo	1000,00	1000,00
12	1	Projeto de Infraestrutura	1000,00	1000,00
13	1	Projeto de Meio Ambiente	1000,00	1000,00
14	1	Projeto de História e Cultura	1000,00	1000,00
15	1	Projeto de Arte e Cultura	1000,00	1000,00
16	1	Projeto de Esportes e Lazer	1000,00	1000,00
17	1	Projeto de Saúde e Bem-Estar	1000,00	1000,00
18	1	Projeto de Tecnologia e Inovação	1000,00	1000,00
19	1	Projeto de Gestão e Operações	1000,00	1000,00

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1	Projeto de Estrutura	1000,00	1000,00
2	1	Projeto de Instalações	1000,00	1000,00
3	1	Projeto de Paisagismo	1000,00	1000,00
4	1	Projeto de Iluminação	1000,00	1000,00
5	1	Projeto de Acústica	1000,00	1000,00
6	1	Projeto de Segurança	1000,00	1000,00
7	1	Projeto de Acessibilidade	1000,00	1000,00
8	1	Projeto de Sustentabilidade	1000,00	1000,00
9	1	Projeto de Arquitetura de Interiores	1000,00	1000,00
10	1	Projeto de Arquitetura de Exteriores	1000,00	1000,00
11	1	Projeto de Urbanismo	1000,00	1000,00
12	1	Projeto de Infraestrutura	1000,00	1000,00
13	1	Projeto de Meio Ambiente	1000,00	1000,00
14	1	Projeto de História e Cultura	1000,00	1000,00
15	1	Projeto de Arte e Cultura	1000,00	1000,00
16	1	Projeto de Esportes e Lazer	1000,00	1000,00
17	1	Projeto de Saúde e Bem-Estar	1000,00	1000,00
18	1	Projeto de Tecnologia e Inovação	1000,00	1000,00
19	1	Projeto de Gestão e Operações	1000,00	1000,00

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1	Projeto de Estrutura	1000,00	1000,00
2	1	Projeto de Instalações	1000,00	1000,00
3	1	Projeto de Paisagismo	1000,00	1000,00
4	1	Projeto de Iluminação	1000,00	1000,00
5	1	Projeto de Acústica	1000,00	1000,00
6	1	Projeto de Segurança	1000,00	1000,00
7	1	Projeto de Acessibilidade	1000,00	1000,00
8	1	Projeto de Sustentabilidade	1000,00	1000,00
9	1	Projeto de Arquitetura de Interiores	1000,00	1000,00
10	1	Projeto de Arquitetura de Exteriores	1000,00	1000,00
11	1	Projeto de Urbanismo	1000,00	1000,00
12	1	Projeto de Infraestrutura	1000,00	1000,00
13	1	Projeto de Meio Ambiente	1000,00	1000,00
14	1	Projeto de História e Cultura	1000,00	1000,00
15	1	Projeto de Arte e Cultura	1000,00	1000,00
16	1	Projeto de Esportes e Lazer	1000,00	1000,00
17	1	Projeto de Saúde e Bem-Estar	1000,00	1000,00
18	1	Projeto de Tecnologia e Inovação	1000,00	1000,00
19	1	Projeto de Gestão e Operações	1000,00	1000,00



GRUPO DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

1. O presente projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e as exigências do edital de licitação. 2. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de erros ou omissões. 3. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de alterações não autorizadas. 4. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido. 5. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não cumprimento das especificações. 6. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não atendimento das exigências. 7. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas. 8. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das condições locais. 9. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das particularidades do terreno. 10. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das necessidades das partes interessadas. 11. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das diretrizes de sustentabilidade. 12. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de acessibilidade. 13. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de segurança. 14. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de saúde e bem-estar. 15. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de qualidade. 16. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de inovação. 17. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de gestão. 18. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de eficiência. 19. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de transparência. 20. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de ética. 21. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de responsabilidade social. 22. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de diversidade. 23. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de governança. 24. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de integridade. 25. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de conformidade. 26. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de resiliência. 27. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de continuidade. 28. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de adaptação. 29. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de recuperação. 30. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de transformação. 31. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de regeneração. 32. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de restauração. 33. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de revitalização. 34. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de renovação. 35. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de reabilitação. 36. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de renascimento. 37. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de renovação. 38. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de renascimento. 39. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não observância das normas de renovação. 40. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de não consideração das questões de renascimento.

**FIDE** FIDE INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

PROJETO PAROLA - FINE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA BILÍNGUE DE ALFA - ANCILOTESSENHO

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO

CREA: 35534/CEP/MP: 062036498-0

**MARIA LILIANA RODRIGUES DE SOUSA**  
ENGENHEIRA CIVIL

CPF: 031.186.000-00

RUA: RUA DA SERRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

CEP: 05411-000

TELEFONE: (11) 5081-1111

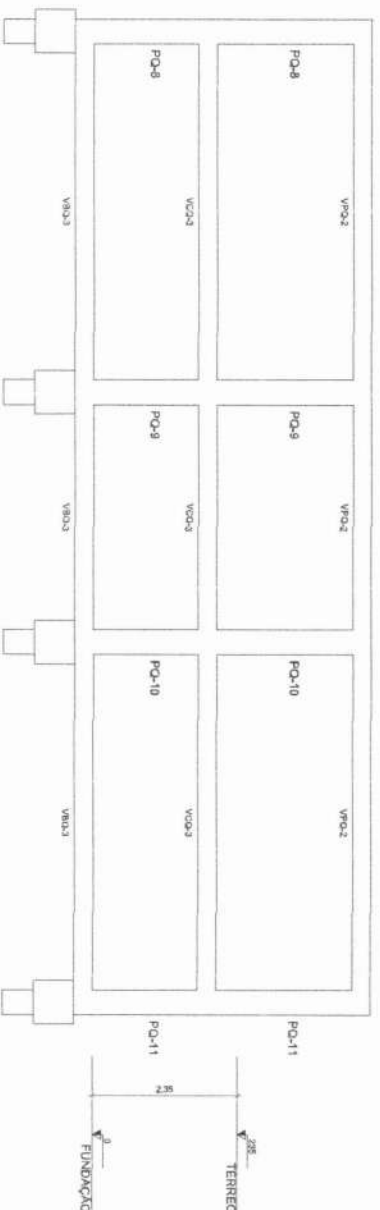
E-MAIL: marialiliana@fide.org.br

SCF

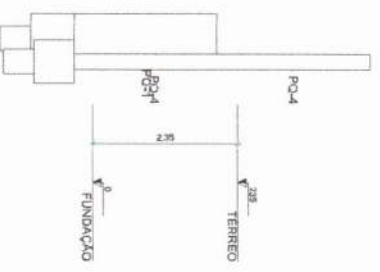
031186



1 CORTE A-A  
ESCALA 1/50



2 CORTE B-B  
ESCALA 1/50



3 CORTE C-C  
ESCALA 1/50

NOTAS GERAIS:

1. Todas as paredes serão em bloco cerâmico de 14cm, alvenaria estrutural de concreto armado.
2. O telhado será em telha cerâmica, com estrutura de madeira.
3. O piso será em cerâmica porcelanada de 30x30cm.
4. O acabamento das paredes será em gesso acartonado.
5. O acabamento do teto será em gesso acartonado.
6. O acabamento do piso será em cerâmica porcelanada.
7. O acabamento das portas e janelas será em alumínio anodizado.
8. O acabamento das portas e janelas será em madeira maciça.
9. O acabamento das portas e janelas será em PVC.
10. O acabamento das portas e janelas será em madeira maciça.
11. O acabamento das portas e janelas será em alumínio anodizado.
12. O acabamento das portas e janelas será em madeira maciça.
13. O acabamento das portas e janelas será em PVC.
14. O acabamento das portas e janelas será em madeira maciça.
15. O acabamento das portas e janelas será em alumínio anodizado.

NOTAS ESPECÍFICAS RELEVANTES:

1. Para o dimensionamento das portas e janelas, considerar o tamanho real da porta e janela.
2. O acabamento das paredes será em gesso acartonado.
3. O acabamento do teto será em gesso acartonado.
4. O acabamento do piso será em cerâmica porcelanada.
5. O acabamento das portas e janelas será em alumínio anodizado.
6. O acabamento das portas e janelas será em madeira maciça.
7. O acabamento das portas e janelas será em PVC.
8. O acabamento das portas e janelas será em madeira maciça.
9. O acabamento das portas e janelas será em alumínio anodizado.
10. O acabamento das portas e janelas será em madeira maciça.
11. O acabamento das portas e janelas será em PVC.
12. O acabamento das portas e janelas será em madeira maciça.
13. O acabamento das portas e janelas será em alumínio anodizado.
14. O acabamento das portas e janelas será em madeira maciça.
15. O acabamento das portas e janelas será em PVC.

LEGENDA:

1. Paredes em bloco cerâmico de 14cm.
2. Telhado em telha cerâmica.
3. Piso em cerâmica porcelanada.
4. Acabamento das paredes em gesso acartonado.
5. Acabamento do teto em gesso acartonado.
6. Acabamento do piso em cerâmica porcelanada.
7. Acabamento das portas e janelas em alumínio anodizado.
8. Acabamento das portas e janelas em madeira maciça.
9. Acabamento das portas e janelas em PVC.
10. Acabamento das portas e janelas em madeira maciça.
11. Acabamento das portas e janelas em alumínio anodizado.
12. Acabamento das portas e janelas em madeira maciça.
13. Acabamento das portas e janelas em PVC.
14. Acabamento das portas e janelas em madeira maciça.
15. Acabamento das portas e janelas em alumínio anodizado.



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO



PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

MARIA LUIZA DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-33564/0-1 DE RNP: 62036488-0

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

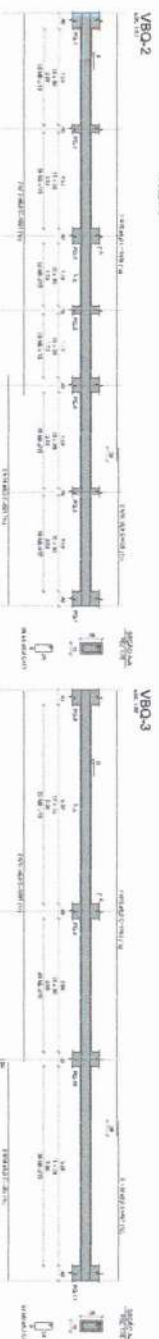
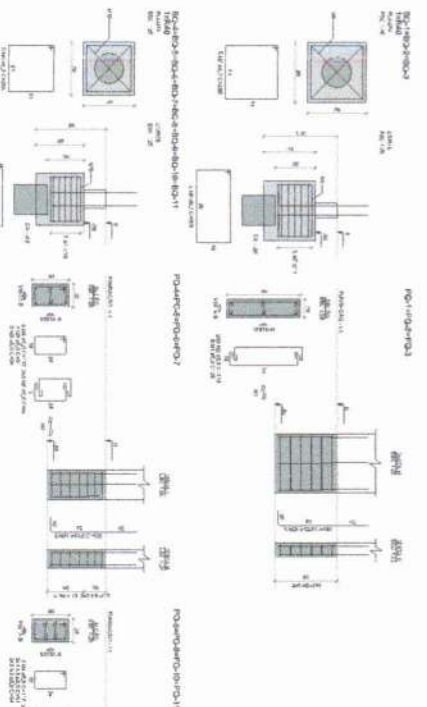
PROJETO DE ESTRUTURA

CORTE A-A, CORTE B-B E CORTE C-C

BLOCO A - QUADRA

SCO

PROJETO	FECHA	PROJETO
TERREO	04/126	04/126



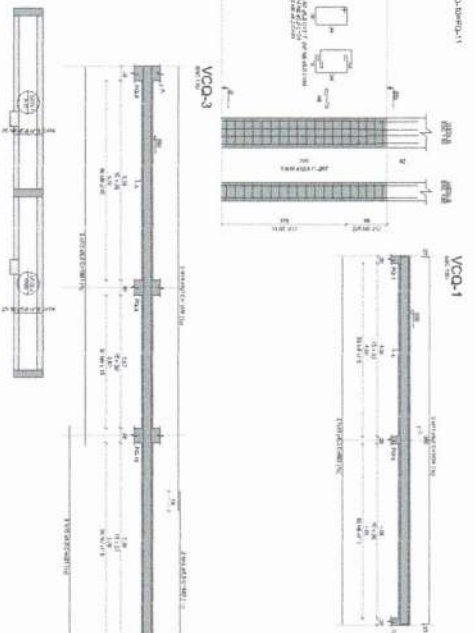
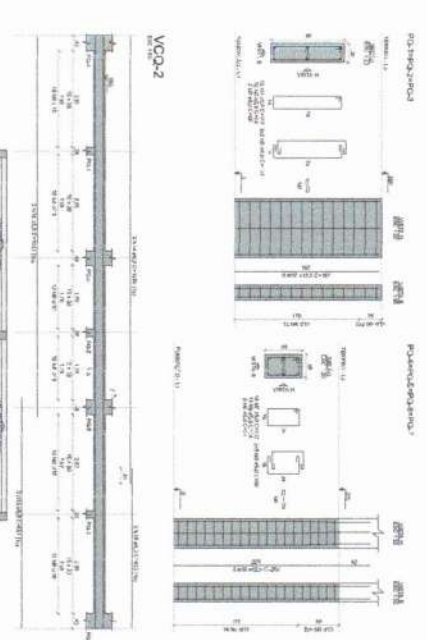
1 PLANTA DE ARMADURA FUNDIÇÕES

QTD	N.	UNID.	QTD (TOTAL)	CUBIC (M <sup>3</sup> )	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	3	M <sup>3</sup>	3	3.00	450.00	1350.00
2	4	M <sup>3</sup>	4	4.00	450.00	1800.00
3	8	M <sup>3</sup>	8	8.00	450.00	3600.00
4	2	M <sup>3</sup>	2	2.00	450.00	900.00
5	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
6	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
7	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
8	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
9	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
10	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
11	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
12	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
13	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
14	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
15	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
16	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
17	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
18	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
19	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
20	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00

VERIFICAR SE APRESENTA COM O TOTAL

VALOR EM ANFOLIO COM 3 VÍGAS

VALOR EM ANFOLIO (R\$ 11,70)



QTD	N.	UNID.	QTD (TOTAL)	CUBIC (M <sup>3</sup> )	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	3	M <sup>3</sup>	3	3.00	450.00	1350.00
2	4	M <sup>3</sup>	4	4.00	450.00	1800.00
3	8	M <sup>3</sup>	8	8.00	450.00	3600.00
4	2	M <sup>3</sup>	2	2.00	450.00	900.00
5	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
6	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
7	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
8	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
9	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
10	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
11	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
12	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
13	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
14	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
15	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
16	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
17	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
18	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
19	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00
20	1	M <sup>3</sup>	1	1.00	450.00	450.00

VERIFICAR SE APRESENTA COM O TOTAL

VALOR EM ANFOLIO COM 3 VÍGAS

VALOR EM ANFOLIO (R\$ 11,70)

2 PLANTA DE ARMADURA TERRENO

3 Armagem positiva das lajes do pavimento TERRENO (Eixo X)

4 Armagem positiva das lajes do pavimento TERRENO (Eixo Y)



**CARIMBO DE RESPONSABILIDADE PROFISSIONAL**

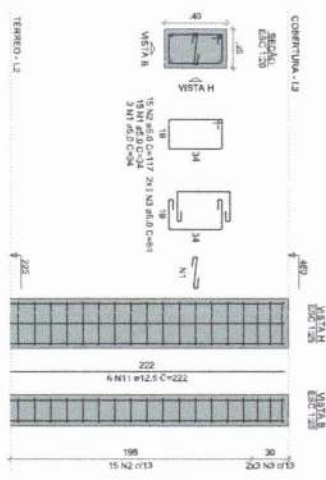
<p><b>FIDE</b> FUNDIÇÃO DE INVESTIMENTOS E DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL</p>	<p>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</p>
<p>PROJETO FINANCIA - FINE</p>	
<p>COORDENADOR GERAL</p>	
<p>DEPARTAMENTO DE PROJETOS</p>	
<p>PROJETO DE OBRAS</p>	
<p>PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO</p>	
<p>PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REPARO</p>	
<p>PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REPARO</p>	

**MARIA LILIANA SOUSA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-35624/2017-RP-092036498-0

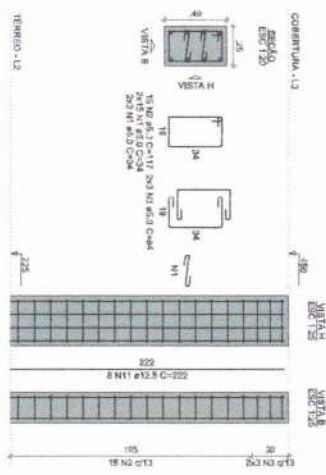
**SCA**  
 SERVIÇO CONSULTORIAL DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Rua: ... Nº: ...  
 CEP: ...

PC-4=PC-5=PC-6=PC-7



PC-8=PC-9=PC-10=PC-11



RELACAO DO ACO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLIND (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	1	5,0	216	34	7344
	2	5,0	120	117	14040
	3	5,0	46	84	4032
CASO 2	4	5,0	182	77	14174
	5	8,0	4	1021	4084
	6	8,0	2	1130	2464
CASO 3	7	8,0	2	494	896
	8	8,0	2	1198	2396
	9	8,0	2	491	982
CASO 4	10	8,0	56	222	12432
	11	12,5	2	491	982

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO - 10% (kg)
CASO 1	5,0	133,1	57,8
CASO 2	12,5	124,3	131,7
CASO 3	8,0	402	88,2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CASO 1	188,5		
CASO 2	66,2		

Volume de concreto (C-10) = 3,24 m³  
 Área de forma = 47,33 m²



CRUQU DE REFERENCIA - IMPLANTACAO

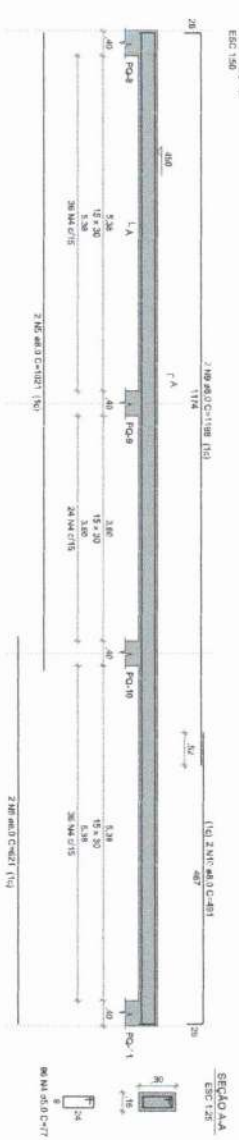
CONTROLE DE REVISAO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FIDE



1 PLANTA DE ARMACOES COBERTURA 1-1  
 ESCALA 1/25

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER DADAS EM MILÍMETROS, A NÃO SER QUE SEJA INDICADO O CONTRÁRIO.
2. REFORÇAMENTO DE ARMADURA DO CONCRETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 5400 E NBR 5401.
3. A ARMADURA DEVE SER EXECUTADA ANTES DO COLOCAMENTO DO CONCRETO, SENDO NECESSÁRIO APLICAR O REFORÇAMENTO DE ARMADURA EM TODAS AS DIREÇÕES, COM O CUIDADO DE MANUTER O REFORÇAMENTO EM SUA POSIÇÃO ORIGINAL, SEM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS.
4. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
5. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
6. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
7. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
8. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
9. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
10. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.

NOTAS GERAIS DE EXECUÇÃO

1. A ARMADURA DEVE SER EXECUTADA ANTES DO COLOCAMENTO DO CONCRETO, SENDO NECESSÁRIO APLICAR O REFORÇAMENTO DE ARMADURA EM TODAS AS DIREÇÕES, COM O CUIDADO DE MANUTER O REFORÇAMENTO EM SUA POSIÇÃO ORIGINAL, SEM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS.
2. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
3. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
4. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
5. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
6. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
7. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
8. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
9. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.
10. O REFORÇAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES, SEM ADIÇÕES E SEM OMISSÕES.

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO  
 PROJETO DE ESTRUTURA

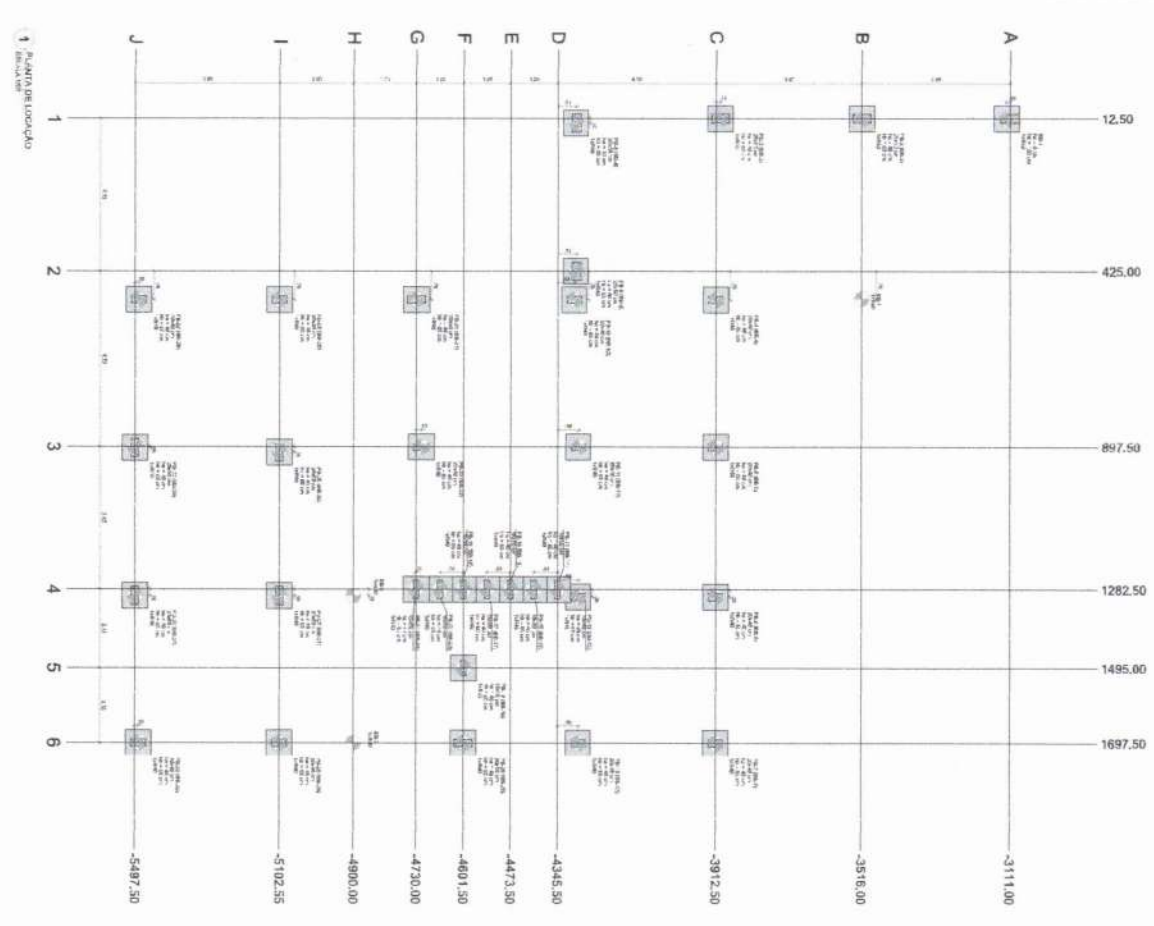
CONDOMÍNIO: ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO  
 GERENTE: Coordenador Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETADE: MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 358942/E-1/RN/200364988-0

PROJETO: PLANTA DE ARMACOES COBERTURA  
 BLOCO A - QUADRA

EMPRESA: SCA

DATA: 06/12/26

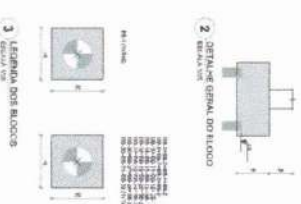


Cota	Área	Volumen	Módulo de Cobertura		Módulo de Piso		Módulo de Fachada		Módulo de Escada		Módulo de Elevador	
			Superfície	Volume	Superfície	Volume	Superfície	Volume	Superfície	Volume	Superfície	Volume
12.50	108.00	1944.00	108.00	1944.00	108.00	1944.00	108.00	1944.00	108.00	1944.00	108.00	1944.00
425.00	108.00	45180.00	108.00	45180.00	108.00	45180.00	108.00	45180.00	108.00	45180.00	108.00	45180.00
897.50	108.00	88812.00	108.00	88812.00	108.00	88812.00	108.00	88812.00	108.00	88812.00	108.00	88812.00
1282.50	108.00	137460.00	108.00	137460.00	108.00	137460.00	108.00	137460.00	108.00	137460.00	108.00	137460.00
1495.00	108.00	160200.00	108.00	160200.00	108.00	160200.00	108.00	160200.00	108.00	160200.00	108.00	160200.00
1697.50	108.00	183000.00	108.00	183000.00	108.00	183000.00	108.00	183000.00	108.00	183000.00	108.00	183000.00



Compartimento	Superfície (m²)	Volume (m³)
12.50	108.00	1944.00
425.00	108.00	45180.00
897.50	108.00	88812.00
1282.50	108.00	137460.00
1495.00	108.00	160200.00
1697.50	108.00	183000.00

Compartimento	Superfície (m²)	Volume (m³)
12.50	108.00	1944.00
425.00	108.00	45180.00
897.50	108.00	88812.00
1282.50	108.00	137460.00
1495.00	108.00	160200.00
1697.50	108.00	183000.00



MARILILIANA ROCHA DE SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 35834/CE/RNP-052006498-0



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PAVILÃO - FINDE

FADE 2012/2013

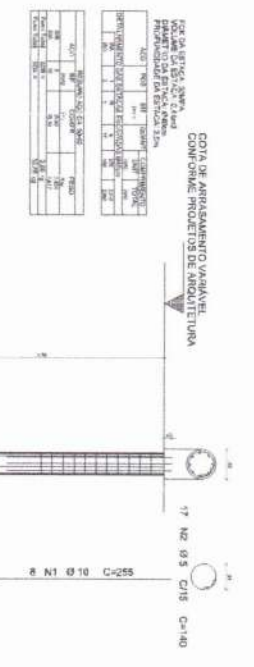
ESCOLA PAVILÃO DE ALUA - MÓDULO 13/18/19

PROJETO DE ESTRUTURA

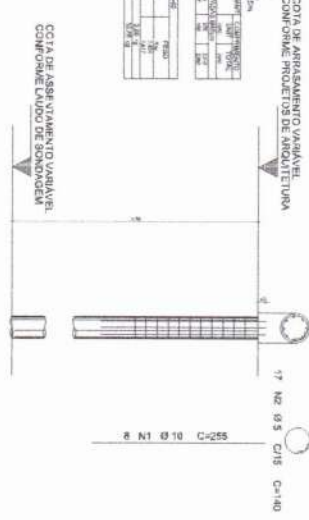
ALUNO: MARILILIANA ROCHA DE SOUSA

SC0

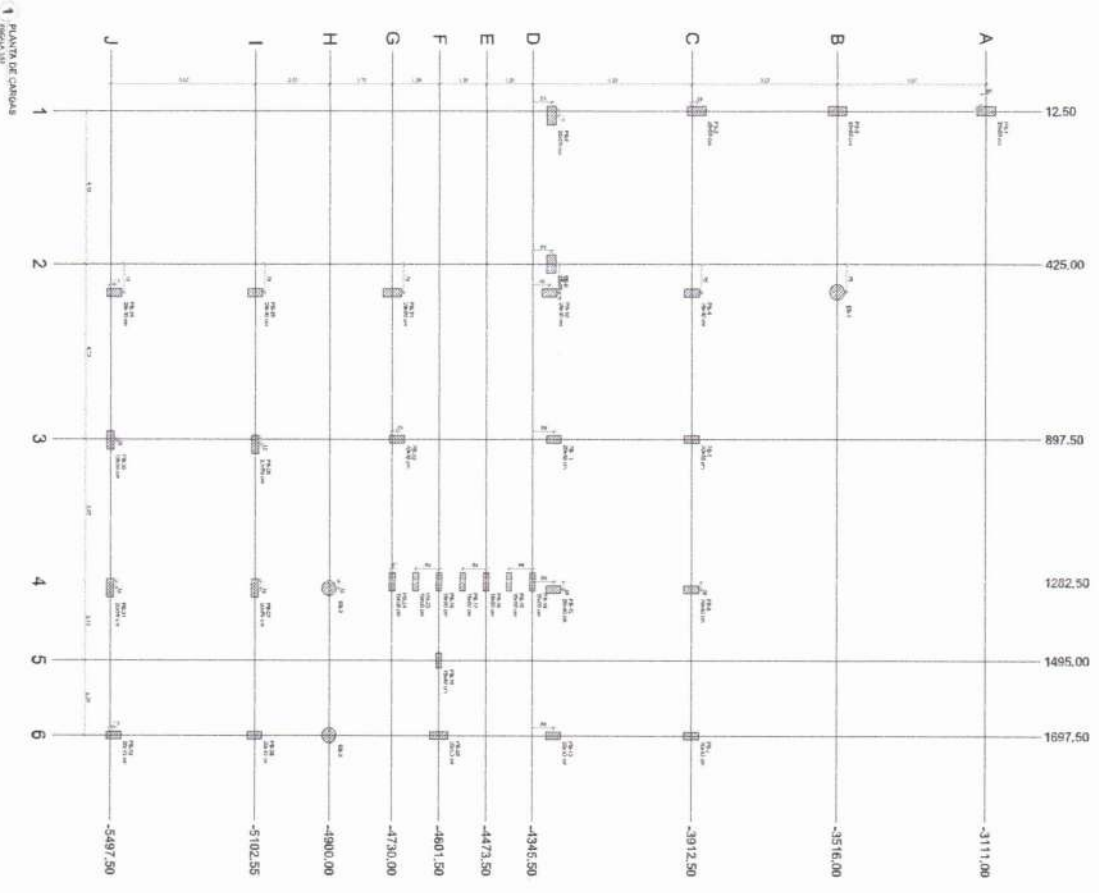
07/18



PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA  
 LOCAL: U.S. 252 1 and  
 PAÍS: Brasil  
 CLIENTE: Eletrobrás  
 PROJETO DE ENGENHARIA  
 PROJETADO POR: [Nome]

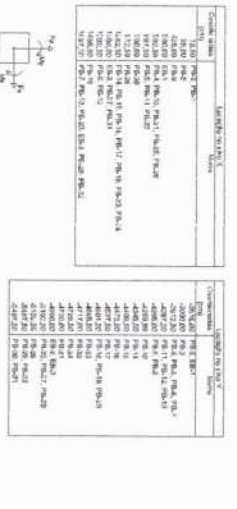


2. DEFINIÇÃO DAS BOMBAIS EQUIVALENTES  
 EM ONTENSÃO



1. PLANTA DE CABEÇAS

Nº	TIPO	Y	COMPRIMENTO (m)	DIÂMETRO (mm)	TIPO	DIÂMETRO (mm)	TIPO	DIÂMETRO (mm)	TIPO	DIÂMETRO (mm)	TIPO	DIÂMETRO (mm)	TIPO	DIÂMETRO (mm)
1	1	10,00	3,00	150	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
2	1	10,00	3,00	150	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
3	1	10,00	3,00	150	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
4	1	10,00	3,00	150	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
5	1	10,00	3,00	150	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
6	1	10,00	3,00	150	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
7	1	10,00	3,00	150	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
8	1	10,00	3,00	150	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
9	1	10,00	3,00	150	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
10	1	10,00	3,00	150	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00



**MARIA LILIANA ALEXANDRE DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA 35563-4/CE RNP 062036498-0

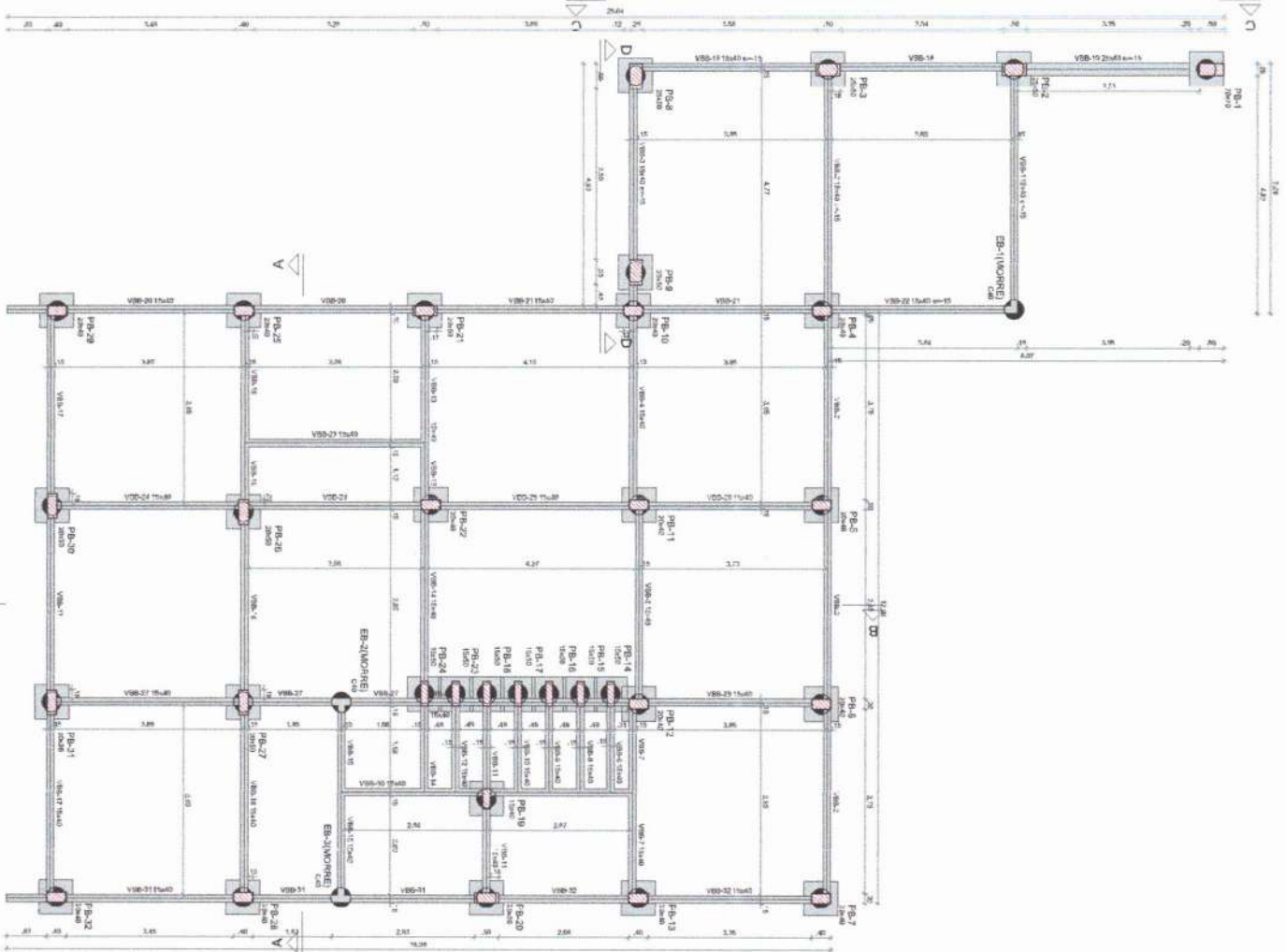


CHOVA DE RESERVA - AMPLIAMENTO

**FNDE**  
**PROJETO DIÁRIO - FNDE**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Nome do Projeto: PROJETO DIÁRIO - FNDE  
 Número do Projeto: 300  
 Data de Emissão: 08/08

Escola: ESCOLA E SAZÃO DE ALUA - MONTE TERNEREN  
 Município: PINHEIRO DE MATOS  
 Estado: ALAGOAS



1 FORMA FUNDAÇÃO  
ESCALA 1/50

Nome	Seção	Variação	Nota
VB-1	15x40	15	-20
VB-2	15x40	-15	-20
VB-3	15x40	15	-20
VB-4	15x40	0	-4
VB-5	15x40	0	-4
VB-6	15x40	0	-4
VB-7	15x40	0	-4
VB-8	15x40	0	-4
VB-9	15x40	0	-4
VB-10	15x40	0	-4
VB-11	15x40	0	-4
VB-12	15x40	0	-4
VB-13	15x40	0	-4
VB-14	15x40	0	-4
VB-15	15x40	0	-4
VB-16	15x40	0	-4
VB-17	15x40	0	-4
VB-18	15x40	15	-20
VB-19	15x40	-15	-20
VB-20	15x40	0	-4
VB-21	15x40	0	-4
VB-22	15x40	0	-4
VB-23	15x40	0	-4
VB-24	15x40	0	-4
VB-25	15x40	0	-4
VB-26	15x40	0	-4
VB-27	15x40	0	-4
VB-28	15x40	0	-4
VB-29	15x40	0	-4
VB-30	15x40	0	-4
VB-31	15x40	0	-4
VB-32	15x40	0	-4

Características das vigas	Características das colunas
(diâmetro)	(diâmetro)
300	200/300

Dimensão mínima de agregado = 15 mm

Nome	Seção	Variação	Nota
PB-2	25x50	-15	-20
PB-3	25x50	-15	-20
PB-4	20x40	0	-4
PB-5	20x40	0	-4
PB-6	20x40	0	-4
PB-7	20x40	0	-4
PB-8	20x40	0	-4
PB-9	25x50	-15	-20
PB-10	25x50	-15	-20
PB-11	20x40	0	-4
PB-12	20x40	0	-4
PB-13	20x40	0	-4
PB-14	15x40	0	-4
PB-15	15x40	0	-4
PB-16	15x40	0	-4
PB-17	15x40	0	-4
PB-18	15x40	0	-4
PB-19	15x40	0	-4
PB-20	20x40	0	-4
PB-21	20x40	0	-4
PB-22	15x40	0	-4
PB-23	15x40	0	-4
PB-24	20x40	0	-4
PB-25	20x40	0	-4
PB-26	20x40	0	-4
PB-27	20x40	0	-4
PB-28	20x40	0	-4
PB-29	20x40	0	-4
PB-30	20x40	0	-4
PB-31	20x40	0	-4
PB-32	20x40	0	-4

LEGENDA DOS PINTOS

- Pôr que passa
- Fundação
- Lado da sala vigas e colunas
- Viga



CRONO DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

NOTAS GERAIS:

1. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER FEITA ANTES DA CONSTRUÇÃO DA LAJE DE CONCRETO ARMADO.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO PARA O PROFISSIONAL DE NÍVEL DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE FUNDAMENTAÇÃO DE ACORDO COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
5. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
6. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
7. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
8. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
9. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
10. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
11. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
12. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
13. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
14. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
15. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
16. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
17. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
18. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
19. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.
20. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O CONTEÚDO DO ART. 1º DO DECRETO Nº 5.956/06.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FUNDE

PROJETO PADRÃO - FUNDE

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA: 35634/0-0 DE INEP/DE 0303498-0

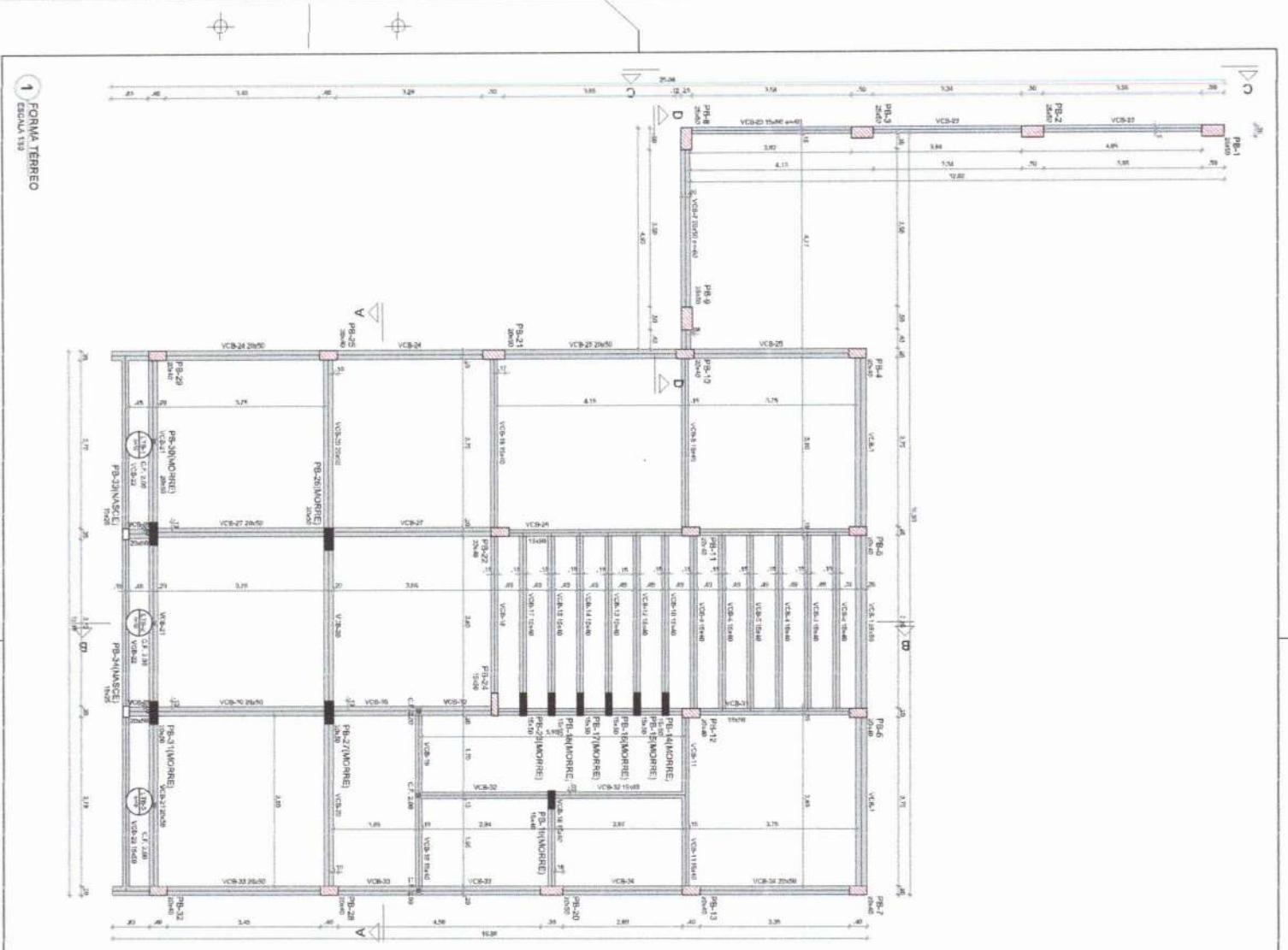
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

FORMA DE FUNDAÇÃO

SCF

09/128



Nome	Área (m²)	Volume (m³)	Altura (m)	Profundidade (m)	Distância (m)	Superfície (m²)	Comprimento (m)
VCB-1	2500	0	3,40	0	3,40	250	154
VCB-2	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-3	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-4	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-5	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-6	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-7	2060	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-8	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-9	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-10	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-11	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-12	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-13	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-14	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-15	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-16	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-17	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-18	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-19	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-20	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-21	2060	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-22	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-23	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-24	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-25	2060	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-26	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-27	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-28	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-29	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-30	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-31	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-32	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-33	1940	0	3,40	0	3,40	250	200
VCB-34	1940	0	3,40	0	3,40	250	200

Nome	Tipo	Altura (cm)	Profundidade (cm)	Distância (cm)	Superfície (kgf/cm²)	Comprimento (kgf/cm²)
LTE-1	Alcova	12	0	340	250	154
LTE-2	Alcova	12	0	340	250	154
LTE-3	Muro	12	0	340	250	200

Nome	Sala	Dimensão (cm)	Área (m²)	Volume (m³)
PB-1	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-2	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-3	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-4	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-5	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-6	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-7	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-8	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-9	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-10	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-11	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-12	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-13	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-14	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-15	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-16	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-17	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-18	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-19	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-20	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-21	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-22	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-23	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-24	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-25	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-26	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-27	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-28	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-29	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-30	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-31	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-32	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-33	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31
PB-34	Sala	3,40 x 3,40	11,56	39,31

Legenda das paredes	
[Parede sólida]	Parede sólida
[Parede com espuma]	Parede com espuma
[Parede com isolante]	Parede com isolante
[Abertura]	Abertura
[Vidro]	Vidro



**1 FORMA TERREO**  
ESCALA 1/50

CRONQUI DE REFERENCIA - IMPLANTACAO

**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO**

PROJETO DE ESTRUTURA

FOMAL DO TERREO: N.º 003 B - ADMINISTRACAO

**SCF**

10/126

MARIA LUIZA TAVARES DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
C.R.E. Nº 2036498-0

FIDE Fundação Nacional de Estudos e Pesquisas em Engenharia

MINISTERIO DA EDUCACAO

PROJETO PADRAO - FIDE

Nome	Esq. (cm)	Entrada (cm)	Nível (cm)
VTR-1	15x15	0	445
VTR-2	15x15	0	445
VTR-3	15x15	0	445
VTR-4	15x15	0	445
VTR-5	15x15	0	445
VTR-6	15x15	0	445
VTR-7	15x15	0	445
VTR-8	15x15	0	445
VTR-9	15x15	0	445
VTR-10	15x15	0	445
VTR-11	15x15	0	445
VTR-12	15x15	0	445

Características da estrutura	
Tipologia	Esq. (cm)
Coluna	15x15
Viga	15x15

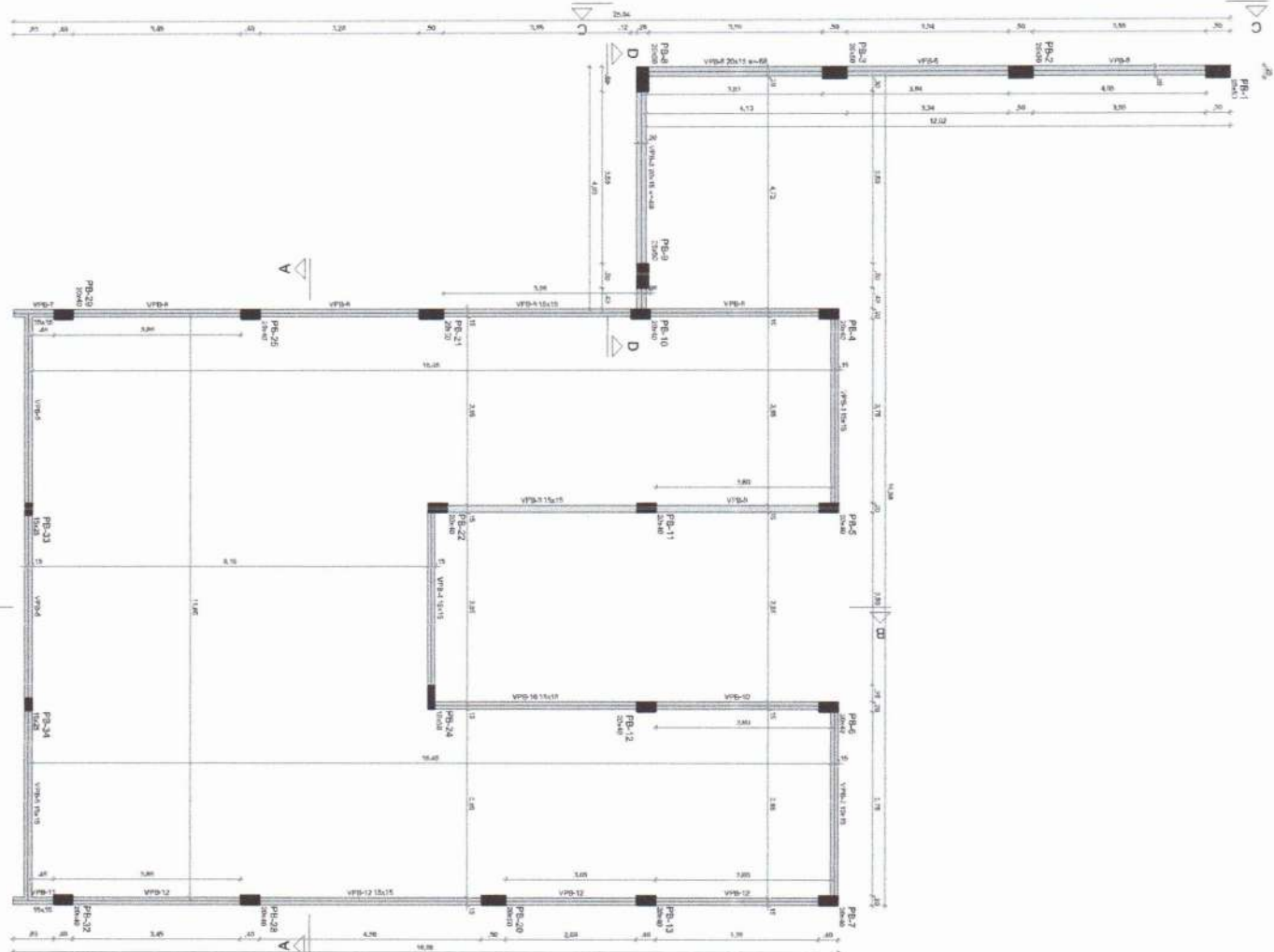
Nome	Esq. (cm)	Entrada (cm)	Nível (cm)
PS-1	20x40	-48	377
PS-2	20x40	-48	377
PS-3	20x40	-48	377
PS-4	20x40	-48	377
PS-5	20x40	-48	377
PS-6	20x40	-48	377
PS-7	20x40	-48	377
PS-8	20x40	-48	377
PS-9	20x40	-48	377
PS-10	20x40	-48	377
PS-11	20x40	-48	377
PS-12	20x40	-48	377
PS-13	20x40	-48	377
PS-14	20x40	-48	377
PS-15	20x40	-48	377
PS-16	20x40	-48	377
PS-17	20x40	-48	377
PS-18	20x40	-48	377
PS-19	20x40	-48	377
PS-20	20x40	-48	377
PS-21	20x40	-48	377
PS-22	20x40	-48	377
PS-23	20x40	-48	377
PS-24	20x40	-48	377
PS-25	20x40	-48	377
PS-26	20x40	-48	377
PS-27	20x40	-48	377
PS-28	20x40	-48	377
PS-29	20x40	-48	377
PS-30	20x40	-48	377
PS-31	20x40	-48	377
PS-32	20x40	-48	377
PS-33	20x40	-48	377
PS-34	20x40	-48	377
PS-35	20x40	-48	377
PS-36	20x40	-48	377
PS-37	20x40	-48	377
PS-38	20x40	-48	377
PS-39	20x40	-48	377
PS-40	20x40	-48	377
PS-41	20x40	-48	377
PS-42	20x40	-48	377
PS-43	20x40	-48	377
PS-44	20x40	-48	377
PS-45	20x40	-48	377
PS-46	20x40	-48	377
PS-47	20x40	-48	377
PS-48	20x40	-48	377
PS-49	20x40	-48	377
PS-50	20x40	-48	377
PS-51	20x40	-48	377
PS-52	20x40	-48	377
PS-53	20x40	-48	377
PS-54	20x40	-48	377
PS-55	20x40	-48	377
PS-56	20x40	-48	377
PS-57	20x40	-48	377
PS-58	20x40	-48	377
PS-59	20x40	-48	377
PS-60	20x40	-48	377
PS-61	20x40	-48	377
PS-62	20x40	-48	377
PS-63	20x40	-48	377
PS-64	20x40	-48	377
PS-65	20x40	-48	377
PS-66	20x40	-48	377
PS-67	20x40	-48	377
PS-68	20x40	-48	377
PS-69	20x40	-48	377
PS-70	20x40	-48	377
PS-71	20x40	-48	377
PS-72	20x40	-48	377
PS-73	20x40	-48	377
PS-74	20x40	-48	377
PS-75	20x40	-48	377
PS-76	20x40	-48	377
PS-77	20x40	-48	377
PS-78	20x40	-48	377
PS-79	20x40	-48	377
PS-80	20x40	-48	377
PS-81	20x40	-48	377
PS-82	20x40	-48	377
PS-83	20x40	-48	377
PS-84	20x40	-48	377
PS-85	20x40	-48	377
PS-86	20x40	-48	377
PS-87	20x40	-48	377
PS-88	20x40	-48	377
PS-89	20x40	-48	377
PS-90	20x40	-48	377
PS-91	20x40	-48	377
PS-92	20x40	-48	377
PS-93	20x40	-48	377
PS-94	20x40	-48	377
PS-95	20x40	-48	377
PS-96	20x40	-48	377
PS-97	20x40	-48	377
PS-98	20x40	-48	377
PS-99	20x40	-48	377
PS-100	20x40	-48	377

Legenda dos painéis

Faixa de corte

Legenda das vigas e paredes

Viga



1 FORMA COBERTURA

CROQUI DE REFERENCIA - IMPLANTACAO

1. O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e sob a responsabilidade do profissional responsável pela elaboração do mesmo.

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

3. Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por erros ou omissões.

4. O presente projeto não constitui oferta de serviços e não pode ser utilizado para fins comerciais sem a autorização expressa do autor.

5. O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes do uso indevido das informações contidas neste documento.

6. O presente projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por erros ou omissões.

7. O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes do uso indevido das informações contidas neste documento.

8. O presente projeto não constitui oferta de serviços e não pode ser utilizado para fins comerciais sem a autorização expressa do autor.

9. O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes do uso indevido das informações contidas neste documento.

10. O presente projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por erros ou omissões.

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRAO - FNDE

CONSTITUIÇÃO DE COMISSÃO DE SELEÇÃO

DATA: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MARIA LILIAN RODRIGUES DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA: 358645/O-1/RN/1982038498-0

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

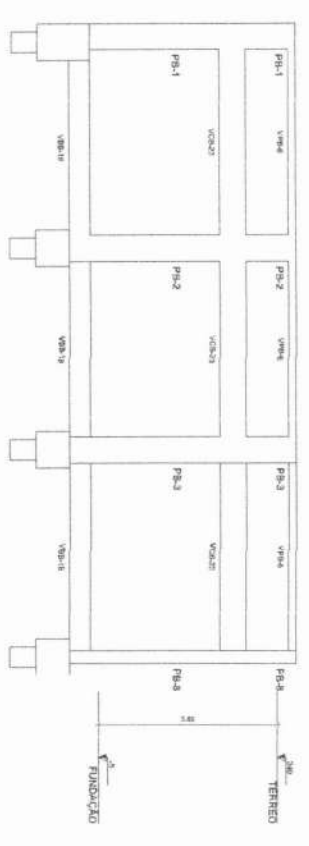
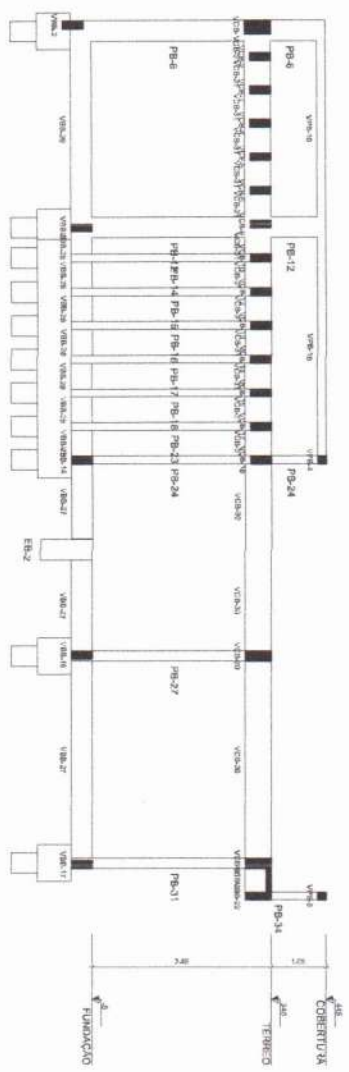
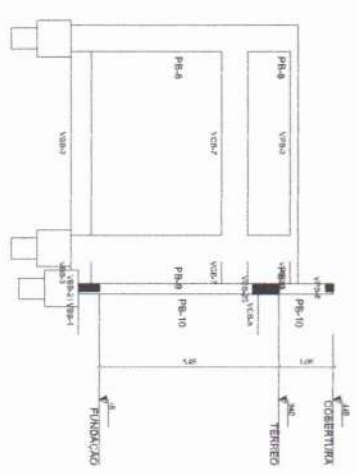
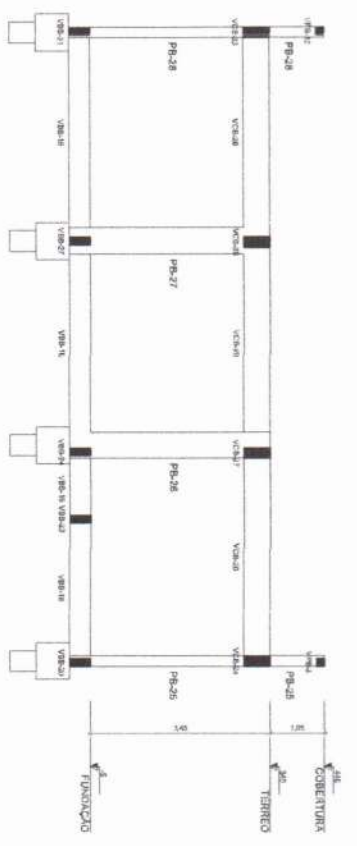
PROJETO DE ESTRUTURA

FORMA DE COBERTURA

N.º DO O.º ADMINISTRATIVO

SCF

11/128



UNIDADE 04/16

1. O presente projeto de arquitetura foi elaborado em conformidade com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Brasil, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Estado de São Paulo, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Município de São Paulo.

2. O presente projeto de arquitetura foi elaborado em conformidade com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Brasil, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Estado de São Paulo, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Município de São Paulo.

3. O presente projeto de arquitetura foi elaborado em conformidade com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Brasil, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Estado de São Paulo, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Município de São Paulo.

4. O presente projeto de arquitetura foi elaborado em conformidade com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Brasil, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Estado de São Paulo, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Município de São Paulo.

5. O presente projeto de arquitetura foi elaborado em conformidade com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Brasil, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Estado de São Paulo, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Município de São Paulo.

6. O presente projeto de arquitetura foi elaborado em conformidade com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Brasil, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Estado de São Paulo, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Município de São Paulo.

7. O presente projeto de arquitetura foi elaborado em conformidade com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Brasil, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Estado de São Paulo, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Município de São Paulo.

8. O presente projeto de arquitetura foi elaborado em conformidade com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Brasil, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Estado de São Paulo, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Município de São Paulo.

9. O presente projeto de arquitetura foi elaborado em conformidade com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Brasil, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Estado de São Paulo, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Município de São Paulo.

10. O presente projeto de arquitetura foi elaborado em conformidade com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Brasil, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Estado de São Paulo, bem como com as normas técnicas de projeto de arquitetura e urbanismo vigentes no Município de São Paulo.

CONFERIR E ASSINAR

DATA: \_\_\_\_\_

ESTRUTURA: \_\_\_\_\_

**FIDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento em Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROFESSOR(A): \_\_\_\_\_

ENGENHEIRO(A): \_\_\_\_\_

MANEJO: LIA \_\_\_\_\_

PROFESSOR(A): \_\_\_\_\_

ÁREA TÉCNICA: \_\_\_\_\_

ÁREA DO PROJETO: \_\_\_\_\_

CONSERVAÇÃO

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

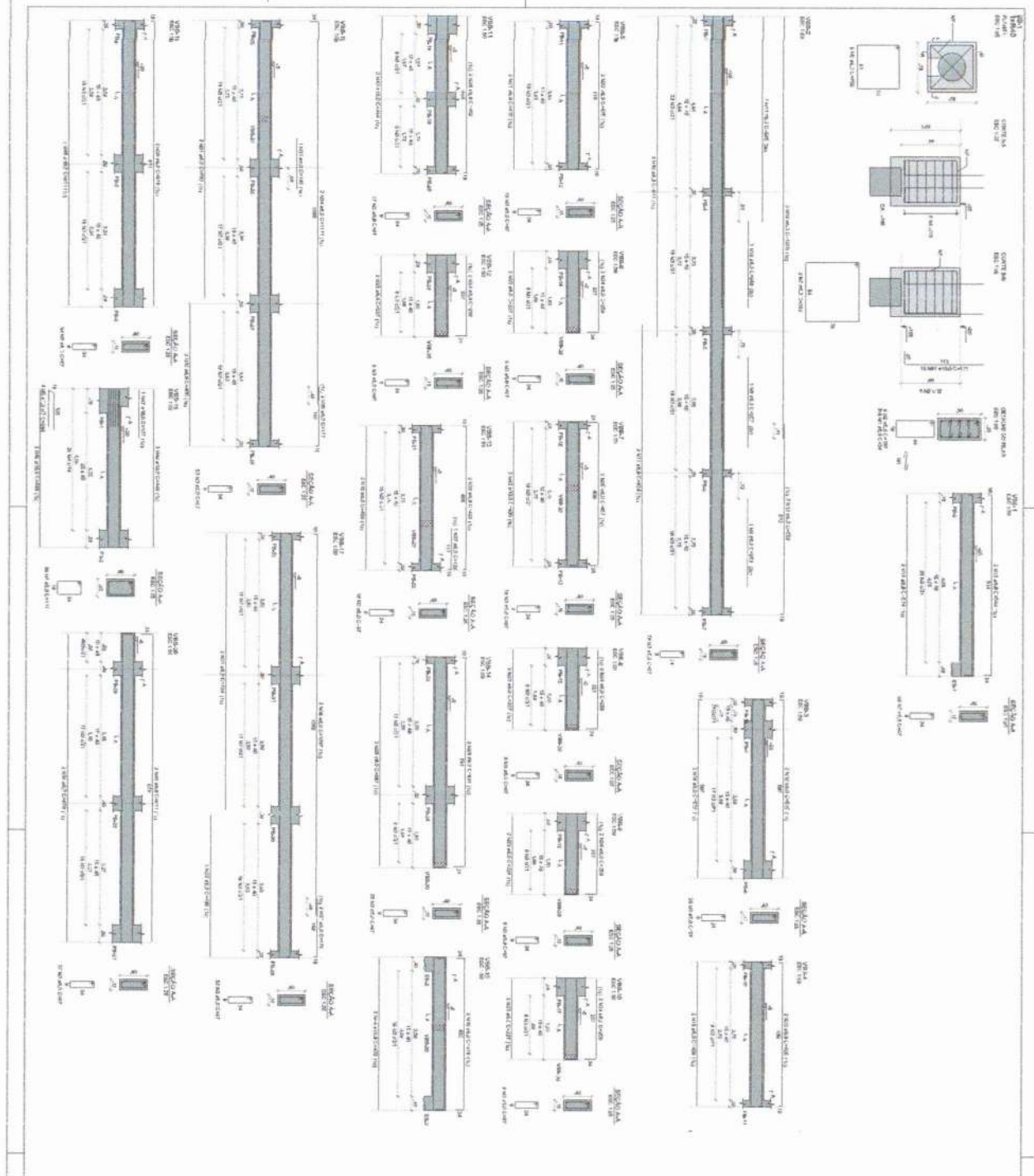
CORTES A-A, B-B, C-C, D-D

LOCAL: 3 - ADMINISTRAÇÃO

ESCO

12/128

MARIA LILIANA ROCHA DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 355543/O-0 ET/RN 082036498-0



**TABELA DE QUANTIDADES**

ACO	N	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CALDA	1	m²	48	4,8	230,40
CALDA	2	m²	8	8,0	64,00
CALDA	3	m²	4	4,0	16,00
CALDA	4	m²	4	4,0	16,00
CALDA	5	m²	4	4,0	16,00
CALDA	6	m²	4	4,0	16,00
CALDA	7	m²	4	4,0	16,00
CALDA	8	m²	4	4,0	16,00
CALDA	9	m²	4	4,0	16,00
CALDA	10	m²	4	4,0	16,00
CALDA	11	m²	4	4,0	16,00
CALDA	12	m²	4	4,0	16,00
CALDA	13	m²	4	4,0	16,00
CALDA	14	m²	4	4,0	16,00
CALDA	15	m²	4	4,0	16,00
CALDA	16	m²	4	4,0	16,00
CALDA	17	m²	4	4,0	16,00
CALDA	18	m²	4	4,0	16,00
CALDA	19	m²	4	4,0	16,00
CALDA	20	m²	4	4,0	16,00
CALDA	21	m²	4	4,0	16,00
CALDA	22	m²	4	4,0	16,00
CALDA	23	m²	4	4,0	16,00
CALDA	24	m²	4	4,0	16,00
CALDA	25	m²	4	4,0	16,00
CALDA	26	m²	4	4,0	16,00
CALDA	27	m²	4	4,0	16,00
CALDA	28	m²	4	4,0	16,00
CALDA	29	m²	4	4,0	16,00
CALDA	30	m²	4	4,0	16,00
CALDA	31	m²	4	4,0	16,00
CALDA	32	m²	4	4,0	16,00
CALDA	33	m²	4	4,0	16,00
CALDA	34	m²	4	4,0	16,00
CALDA	35	m²	4	4,0	16,00
CALDA	36	m²	4	4,0	16,00
CALDA	37	m²	4	4,0	16,00
CALDA	38	m²	4	4,0	16,00
CALDA	39	m²	4	4,0	16,00
CALDA	40	m²	4	4,0	16,00
CALDA	41	m²	4	4,0	16,00
CALDA	42	m²	4	4,0	16,00
CALDA	43	m²	4	4,0	16,00
CALDA	44	m²	4	4,0	16,00
CALDA	45	m²	4	4,0	16,00
CALDA	46	m²	4	4,0	16,00
CALDA	47	m²	4	4,0	16,00
CALDA	48	m²	4	4,0	16,00
CALDA	49	m²	4	4,0	16,00
CALDA	50	m²	4	4,0	16,00
CALDA	51	m²	4	4,0	16,00
CALDA	52	m²	4	4,0	16,00
CALDA	53	m²	4	4,0	16,00
CALDA	54	m²	4	4,0	16,00
CALDA	55	m²	4	4,0	16,00
CALDA	56	m²	4	4,0	16,00
CALDA	57	m²	4	4,0	16,00
CALDA	58	m²	4	4,0	16,00
CALDA	59	m²	4	4,0	16,00
CALDA	60	m²	4	4,0	16,00
CALDA	61	m²	4	4,0	16,00
CALDA	62	m²	4	4,0	16,00
CALDA	63	m²	4	4,0	16,00
CALDA	64	m²	4	4,0	16,00
CALDA	65	m²	4	4,0	16,00
CALDA	66	m²	4	4,0	16,00
CALDA	67	m²	4	4,0	16,00
CALDA	68	m²	4	4,0	16,00
CALDA	69	m²	4	4,0	16,00
CALDA	70	m²	4	4,0	16,00
CALDA	71	m²	4	4,0	16,00
CALDA	72	m²	4	4,0	16,00
CALDA	73	m²	4	4,0	16,00
CALDA	74	m²	4	4,0	16,00
CALDA	75	m²	4	4,0	16,00
CALDA	76	m²	4	4,0	16,00
CALDA	77	m²	4	4,0	16,00
CALDA	78	m²	4	4,0	16,00
CALDA	79	m²	4	4,0	16,00
CALDA	80	m²	4	4,0	16,00
CALDA	81	m²	4	4,0	16,00
CALDA	82	m²	4	4,0	16,00
CALDA	83	m²	4	4,0	16,00
CALDA	84	m²	4	4,0	16,00
CALDA	85	m²	4	4,0	16,00
CALDA	86	m²	4	4,0	16,00
CALDA	87	m²	4	4,0	16,00
CALDA	88	m²	4	4,0	16,00
CALDA	89	m²	4	4,0	16,00
CALDA	90	m²	4	4,0	16,00
CALDA	91	m²	4	4,0	16,00
CALDA	92	m²	4	4,0	16,00
CALDA	93	m²	4	4,0	16,00
CALDA	94	m²	4	4,0	16,00
CALDA	95	m²	4	4,0	16,00
CALDA	96	m²	4	4,0	16,00
CALDA	97	m²	4	4,0	16,00
CALDA	98	m²	4	4,0	16,00
CALDA	99	m²	4	4,0	16,00
CALDA	100	m²	4	4,0	16,00

**REBORDO DO AÇO**

ACO	QTD	C.TOTAL	REBORDO
CALDA	8,0	48,0	12,0
CALDA	10,0	60,0	15,0
CALDA	14,0	84,0	21,0
CALDA	16,0	96,0	24,0
CALDA	20,0	120,0	30,0
CALDA	24,0	144,0	36,0
CALDA	28,0	168,0	42,0
CALDA	32,0	192,0	48,0
CALDA	36,0	216,0	54,0
CALDA	40,0	240,0	60,0
CALDA	44,0	264,0	66,0
CALDA	48,0	288,0	72,0
CALDA	52,0	312,0	78,0
CALDA	56,0	336,0	84,0
CALDA	60,0	360,0	90,0
CALDA	64,0	384,0	96,0
CALDA	68,0	408,0	102,0
CALDA	72,0	432,0	108,0
CALDA	76,0	456,0	114,0
CALDA	80,0	480,0	120,0
CALDA	84,0	504,0	126,0
CALDA	88,0	528,0	132,0
CALDA	92,0	552,0	138,0
CALDA	96,0	576,0	144,0
CALDA	100,0	600,0	150,0

Valor de corte:  $C_{200} = 154 \text{ kg}$   
 Área de mesa = 113,82 m²



ESCOLA B SAIS DE AULA - MODELO TERREO

**PROJETO DE ESTRUTURA**

PROJETO PADRÃO - FIDE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

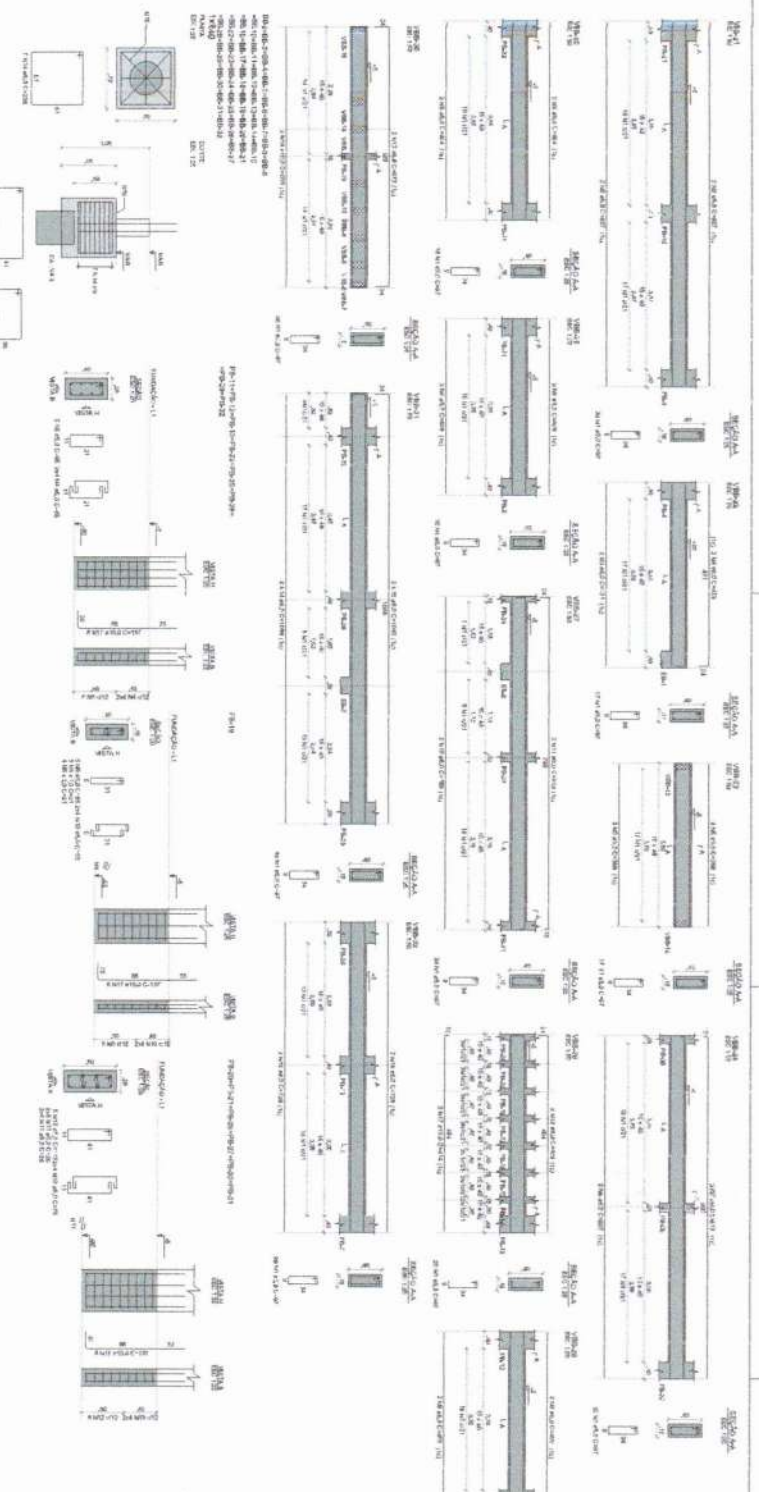
FIDE - Fundação de Incentivo à Docência

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA: 356343/CE RNP: 062036498-0

CPF: 13126



**RESUMO DO AÇO**

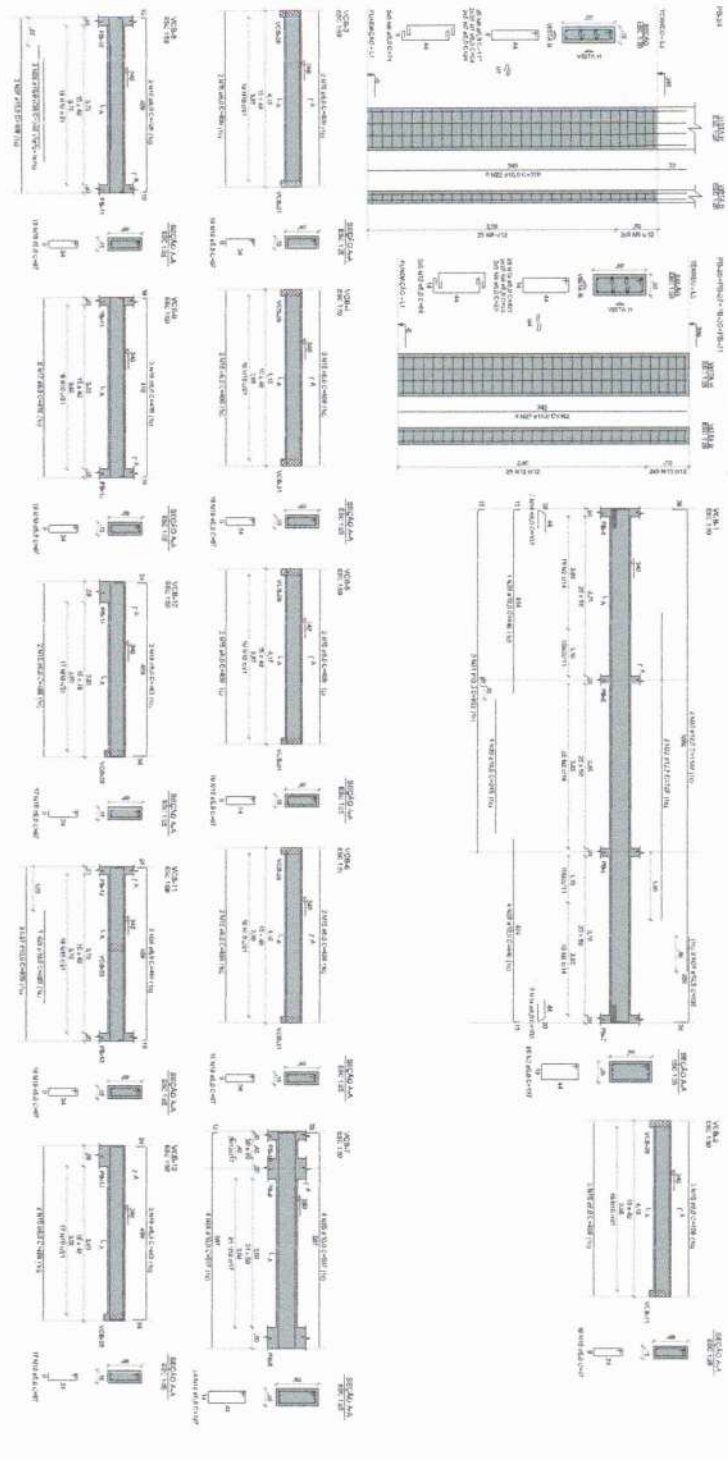
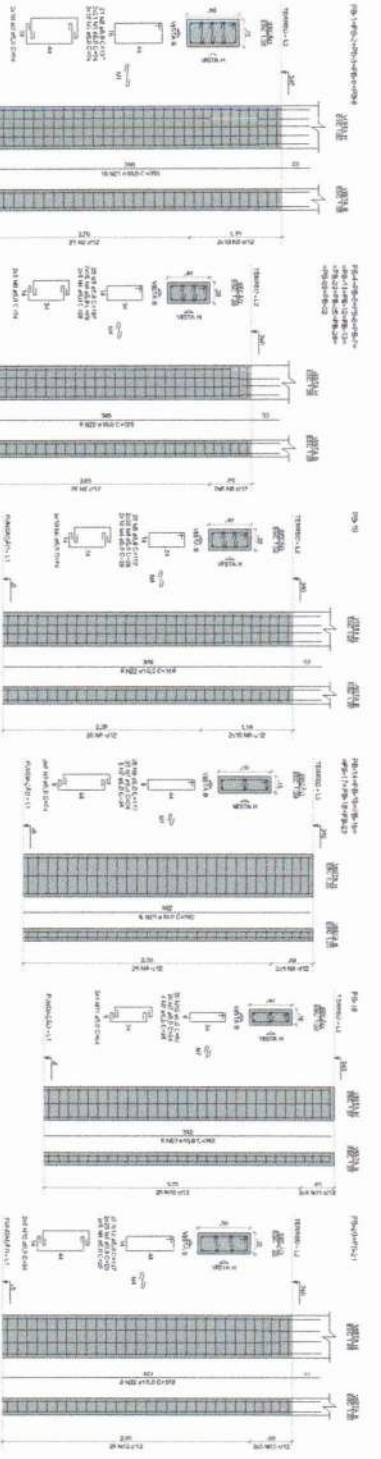
ACQ	N	DEN	QD/M³	CLAS	C. TOTAL	RESQ	T. TON
ACQ 1	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 2	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 3	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 4	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 5	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 6	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 7	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 8	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 9	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 10	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 11	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 12	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 13	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 14	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 15	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 16	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 17	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 18	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 19	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 20	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 21	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 22	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 23	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 24	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 25	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 26	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 27	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 28	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 29	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 30	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 31	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 32	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 33	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 34	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 35	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 36	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 37	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 38	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 39	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 40	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 41	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 42	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 43	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 44	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 45	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 46	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 47	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 48	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 49	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 50	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 51	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 52	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 53	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 54	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 55	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 56	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 57	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 58	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 59	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 60	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160

RESUMO DO AÇO

ACQ	DEN	QD/M³	CLAS	C. TOTAL	RESQ	T. TON
ACQ 1	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 3	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 4	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 5	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 6	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 7	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 8	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 9	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 10	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 11	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 12	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 13	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 14	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 15	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 16	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 17	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 18	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 19	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 20	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 21	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 22	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 23	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 24	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 25	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 26	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 27	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 28	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 29	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 30	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 31	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 32	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 33	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 34	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 35	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 36	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 37	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 38	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 39	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 40	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 41	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 42	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 43	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 44	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 45	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 46	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 47	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 48	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 49	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 50	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 51	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 52	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 53	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 54	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 55	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 56	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 57	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 58	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 59	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 60	8,0	4,0	40	80	2,0	160

**RESUMO DO CO**

ACQ	N	DEN	QD/M³	CLAS	C. TOTAL	RESQ	T. TON
ACQ 1	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 2	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 3	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 4	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 5	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 6	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 7	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 8	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 9	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 10	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 11	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 12	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 13	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 14	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 15	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 16	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 17	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 18	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 19	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 20	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 21	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 22	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 23	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 24	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 25	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 26	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 27	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 28	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 29	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 30	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 31	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 32	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 33	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 34	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 35	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 36	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 37	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 38	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 39	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160
ACQ 40	2	8,0	4,0	40	80	2,0	160



NOTAS

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
11. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
12. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
13. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
14. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
15. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
16. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
17. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
18. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
19. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.
20. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PARA USO RESIDENCIAL EM BARRIVANTÃO, MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, SC.

RELAÇÃO DO AÇO

QUANT.	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
1	10	10	1	10	1	10
2	10	10	2	10	2	10
3	10	10	3	10	3	10
4	10	10	4	10	4	10
5	10	10	5	10	5	10
6	10	10	6	10	6	10
7	10	10	7	10	7	10
8	10	10	8	10	8	10
9	10	10	9	10	9	10
10	10	10	10	10	10	10

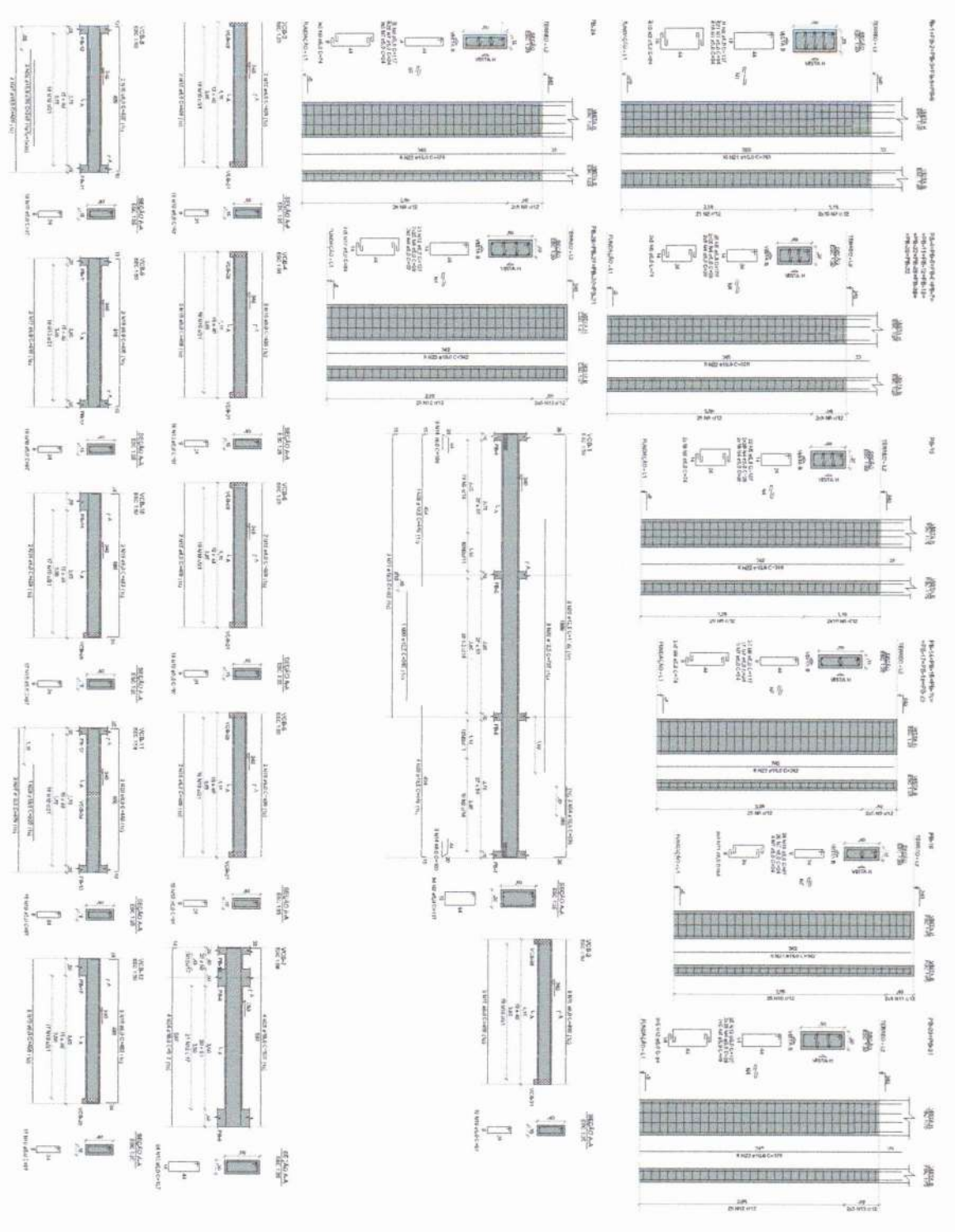
RELAÇÃO DO AÇO

ANO	DIÁR.	CITON	PERM. 136
1	10	10	10
2	10	10	10
3	10	10	10
4	10	10	10
5	10	10	10
6	10	10	10
7	10	10	10
8	10	10	10
9	10	10	10
10	10	10	10

ACRÉSCIMO DE VALORES (C.A.M. = 1448,7)

ANO	DIÁR.	CITON	PERM. 136
1	10	10	10
2	10	10	10
3	10	10	10
4	10	10	10
5	10	10	10
6	10	10	10
7	10	10	10
8	10	10	10
9	10	10	10
10	10	10	10

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**PROJETO PADRÃO - FINE**  
**FODE**  
**MARIA LILIAN ROCHA DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CRE-35533/CE-IMP-02006498-0**  
**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERRENO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**  
**MUNICÍPIO: COMENDADOR**  
**SCA**  
**15/126**



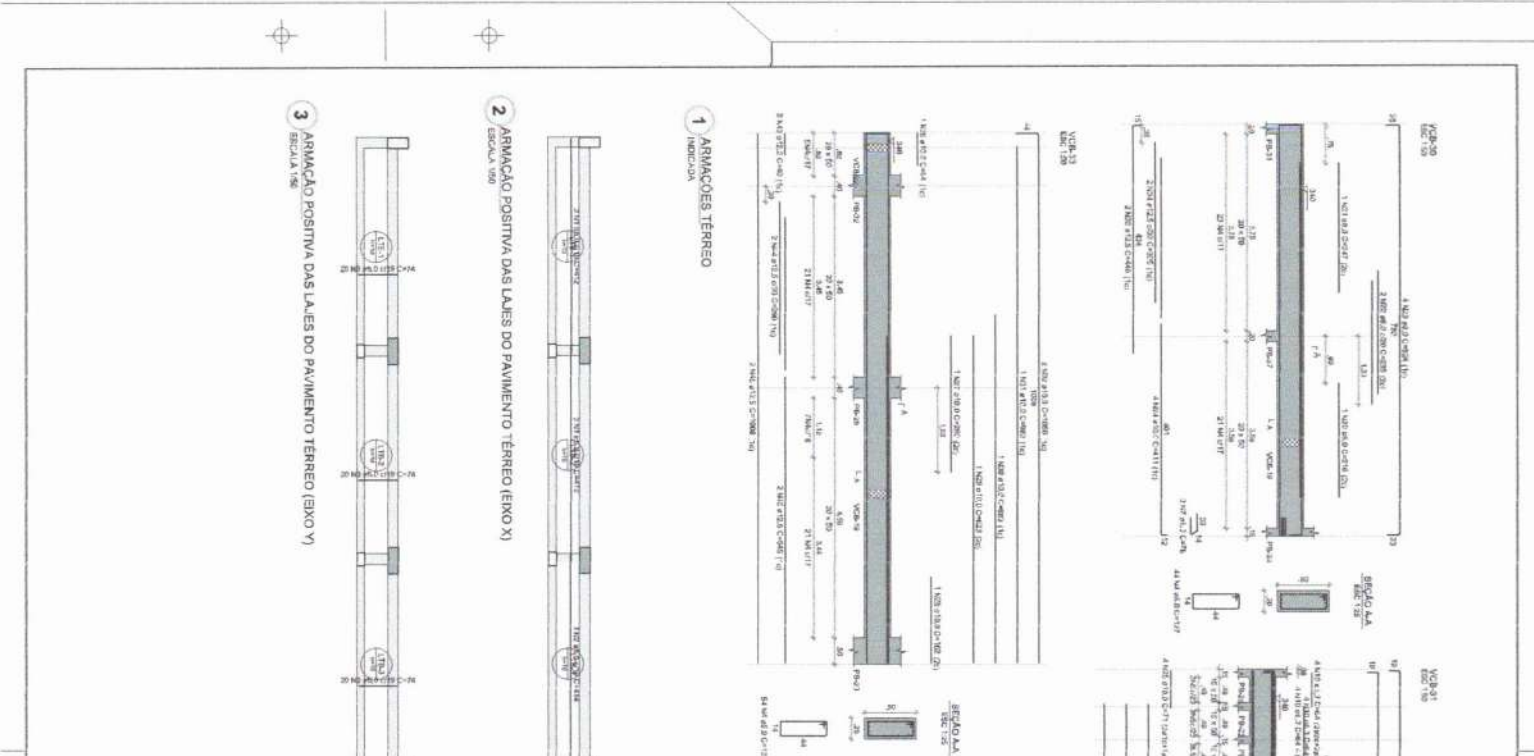
ACO	Q	DIAM	QUANT	CLASSE	CITADA	TELA
C20	2	5,0	127	127	127	18514
C20	3	5,0	117	117	117	18514
C20	4	5,0	84	84	84	18514
C20	5	5,0	14	14	14	18514
C20	6	5,0	14	14	14	18514
C20	7	6,3	1	1	1	18514
C20	8	6,3	1	1	1	18514
C20	9	6,3	1	1	1	18514
C20	10	6,3	1	1	1	18514
C20	11	6,3	1	1	1	18514
C20	12	6,3	1	1	1	18514
C20	13	6,3	1	1	1	18514
C20	14	6,3	1	1	1	18514
C20	15	6,3	1	1	1	18514
C20	16	6,3	1	1	1	18514
C20	17	6,3	1	1	1	18514
C20	18	6,3	1	1	1	18514
C20	19	6,3	1	1	1	18514
C20	20	6,3	1	1	1	18514
C20	21	6,3	1	1	1	18514
C20	22	6,3	1	1	1	18514
C20	23	6,3	1	1	1	18514
C20	24	6,3	1	1	1	18514
C20	25	6,3	1	1	1	18514
C20	26	6,3	1	1	1	18514
C20	27	6,3	1	1	1	18514
C20	28	6,3	1	1	1	18514
C20	29	6,3	1	1	1	18514
C20	30	6,3	1	1	1	18514
C20	31	6,3	1	1	1	18514
C20	32	6,3	1	1	1	18514
C20	33	6,3	1	1	1	18514
C20	34	6,3	1	1	1	18514
C20	35	6,3	1	1	1	18514
C20	36	6,3	1	1	1	18514
C20	37	6,3	1	1	1	18514
C20	38	6,3	1	1	1	18514
C20	39	6,3	1	1	1	18514
C20	40	6,3	1	1	1	18514
C20	41	6,3	1	1	1	18514
C20	42	6,3	1	1	1	18514
C20	43	6,3	1	1	1	18514
C20	44	6,3	1	1	1	18514
C20	45	6,3	1	1	1	18514
C20	46	6,3	1	1	1	18514
C20	47	6,3	1	1	1	18514
C20	48	6,3	1	1	1	18514
C20	49	6,3	1	1	1	18514
C20	50	6,3	1	1	1	18514
C20	51	6,3	1	1	1	18514
C20	52	6,3	1	1	1	18514
C20	53	6,3	1	1	1	18514
C20	54	6,3	1	1	1	18514
C20	55	6,3	1	1	1	18514
C20	56	6,3	1	1	1	18514
C20	57	6,3	1	1	1	18514
C20	58	6,3	1	1	1	18514
C20	59	6,3	1	1	1	18514
C20	60	6,3	1	1	1	18514
C20	61	6,3	1	1	1	18514
C20	62	6,3	1	1	1	18514
C20	63	6,3	1	1	1	18514
C20	64	6,3	1	1	1	18514
C20	65	6,3	1	1	1	18514
C20	66	6,3	1	1	1	18514
C20	67	6,3	1	1	1	18514
C20	68	6,3	1	1	1	18514
C20	69	6,3	1	1	1	18514
C20	70	6,3	1	1	1	18514
C20	71	6,3	1	1	1	18514
C20	72	6,3	1	1	1	18514
C20	73	6,3	1	1	1	18514
C20	74	6,3	1	1	1	18514
C20	75	6,3	1	1	1	18514
C20	76	6,3	1	1	1	18514
C20	77	6,3	1	1	1	18514
C20	78	6,3	1	1	1	18514
C20	79	6,3	1	1	1	18514
C20	80	6,3	1	1	1	18514
C20	81	6,3	1	1	1	18514
C20	82	6,3	1	1	1	18514
C20	83	6,3	1	1	1	18514
C20	84	6,3	1	1	1	18514
C20	85	6,3	1	1	1	18514
C20	86	6,3	1	1	1	18514
C20	87	6,3	1	1	1	18514
C20	88	6,3	1	1	1	18514
C20	89	6,3	1	1	1	18514
C20	90	6,3	1	1	1	18514
C20	91	6,3	1	1	1	18514
C20	92	6,3	1	1	1	18514
C20	93	6,3	1	1	1	18514
C20	94	6,3	1	1	1	18514
C20	95	6,3	1	1	1	18514
C20	96	6,3	1	1	1	18514
C20	97	6,3	1	1	1	18514
C20	98	6,3	1	1	1	18514
C20	99	6,3	1	1	1	18514
C20	100	6,3	1	1	1	18514

**ESCOLA 3 SALAS DE LULA - ROBELO TERREO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**  
 ARQUITETO: **BRUNO MARQUES**  
 RUA: **3 - QUADRA 03**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FIDE** FUNDO DE INVESTIMENTO EM EDUCAÇÃO  
**PROJETO PADRÃO - FIDE**

**MARIA LILIANA MOREIRA DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA 35536/O-0/CE/1949 006036498-0**

**SCA**  
 16/125



RELACAO DO ACO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (uni)	CUNTA (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	1	10	2	412	824
CASO 2	2	10	2	412	824
CASO 3	3	10	2	412	824
CASO 4	4	10	2	412	824
CASO 5	5	10	2	412	824
CASO 6	6	10	2	412	824
CASO 7	7	10	2	412	824
CASO 8	8	10	2	412	824
CASO 9	9	10	2	412	824
CASO 10	10	10	2	412	824
CASO 11	11	10	2	412	824
CASO 12	12	10	2	412	824
CASO 13	13	10	2	412	824
CASO 14	14	10	2	412	824
CASO 15	15	10	2	412	824
CASO 16	16	10	2	412	824
CASO 17	17	10	2	412	824
CASO 18	18	10	2	412	824
CASO 19	19	10	2	412	824
CASO 20	20	10	2	412	824
CASO 21	21	10	2	412	824
CASO 22	22	10	2	412	824
CASO 23	23	10	2	412	824
CASO 24	24	10	2	412	824
CASO 25	25	10	2	412	824
CASO 26	26	10	2	412	824
CASO 27	27	10	2	412	824
CASO 28	28	10	2	412	824
CASO 29	29	10	2	412	824
CASO 30	30	10	2	412	824
CASO 31	31	10	2	412	824
CASO 32	32	10	2	412	824
CASO 33	33	10	2	412	824
CASO 34	34	10	2	412	824
CASO 35	35	10	2	412	824
CASO 36	36	10	2	412	824
CASO 37	37	10	2	412	824
CASO 38	38	10	2	412	824
CASO 39	39	10	2	412	824
CASO 40	40	10	2	412	824
CASO 41	41	10	2	412	824
CASO 42	42	10	2	412	824
CASO 43	43	10	2	412	824
CASO 44	44	10	2	412	824
CASO 45	45	10	2	412	824
CASO 46	46	10	2	412	824
CASO 47	47	10	2	412	824
CASO 48	48	10	2	412	824
CASO 49	49	10	2	412	824
CASO 50	50	10	2	412	824
CASO 51	51	10	2	412	824
CASO 52	52	10	2	412	824
CASO 53	53	10	2	412	824
CASO 54	54	10	2	412	824
CASO 55	55	10	2	412	824
CASO 56	56	10	2	412	824
CASO 57	57	10	2	412	824
CASO 58	58	10	2	412	824
CASO 59	59	10	2	412	824
CASO 60	60	10	2	412	824
CASO 61	61	10	2	412	824
CASO 62	62	10	2	412	824
CASO 63	63	10	2	412	824
CASO 64	64	10	2	412	824
CASO 65	65	10	2	412	824
CASO 66	66	10	2	412	824
CASO 67	67	10	2	412	824
CASO 68	68	10	2	412	824
CASO 69	69	10	2	412	824
CASO 70	70	10	2	412	824
CASO 71	71	10	2	412	824
CASO 72	72	10	2	412	824
CASO 73	73	10	2	412	824
CASO 74	74	10	2	412	824
CASO 75	75	10	2	412	824
CASO 76	76	10	2	412	824
CASO 77	77	10	2	412	824
CASO 78	78	10	2	412	824
CASO 79	79	10	2	412	824
CASO 80	80	10	2	412	824
CASO 81	81	10	2	412	824
CASO 82	82	10	2	412	824
CASO 83	83	10	2	412	824
CASO 84	84	10	2	412	824
CASO 85	85	10	2	412	824
CASO 86	86	10	2	412	824
CASO 87	87	10	2	412	824
CASO 88	88	10	2	412	824
CASO 89	89	10	2	412	824
CASO 90	90	10	2	412	824
CASO 91	91	10	2	412	824
CASO 92	92	10	2	412	824
CASO 93	93	10	2	412	824
CASO 94	94	10	2	412	824
CASO 95	95	10	2	412	824
CASO 96	96	10	2	412	824
CASO 97	97	10	2	412	824
CASO 98	98	10	2	412	824
CASO 99	99	10	2	412	824
CASO 100	100	10	2	412	824
CASO 101	101	10	2	412	824
CASO 102	102	10	2	412	824
CASO 103	103	10	2	412	824
CASO 104	104	10	2	412	824
CASO 105	105	10	2	412	824
CASO 106	106	10	2	412	824
CASO 107	107	10	2	412	824
CASO 108	108	10	2	412	824
CASO 109	109	10	2	412	824
CASO 110	110	10	2	412	824
CASO 111	111	10	2	412	824
CASO 112	112	10	2	412	824
CASO 113	113	10	2	412	824
CASO 114	114	10	2	412	824
CASO 115	115	10	2	412	824
CASO 116	116	10	2	412	824
CASO 117	117	10	2	412	824
CASO 118	118	10	2	412	824
CASO 119	119	10	2	412	824
CASO 120	120	10	2	412	824



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Projeto Padrão - FNDE

CREA: 3561/0-2 ETP: 062035498-0

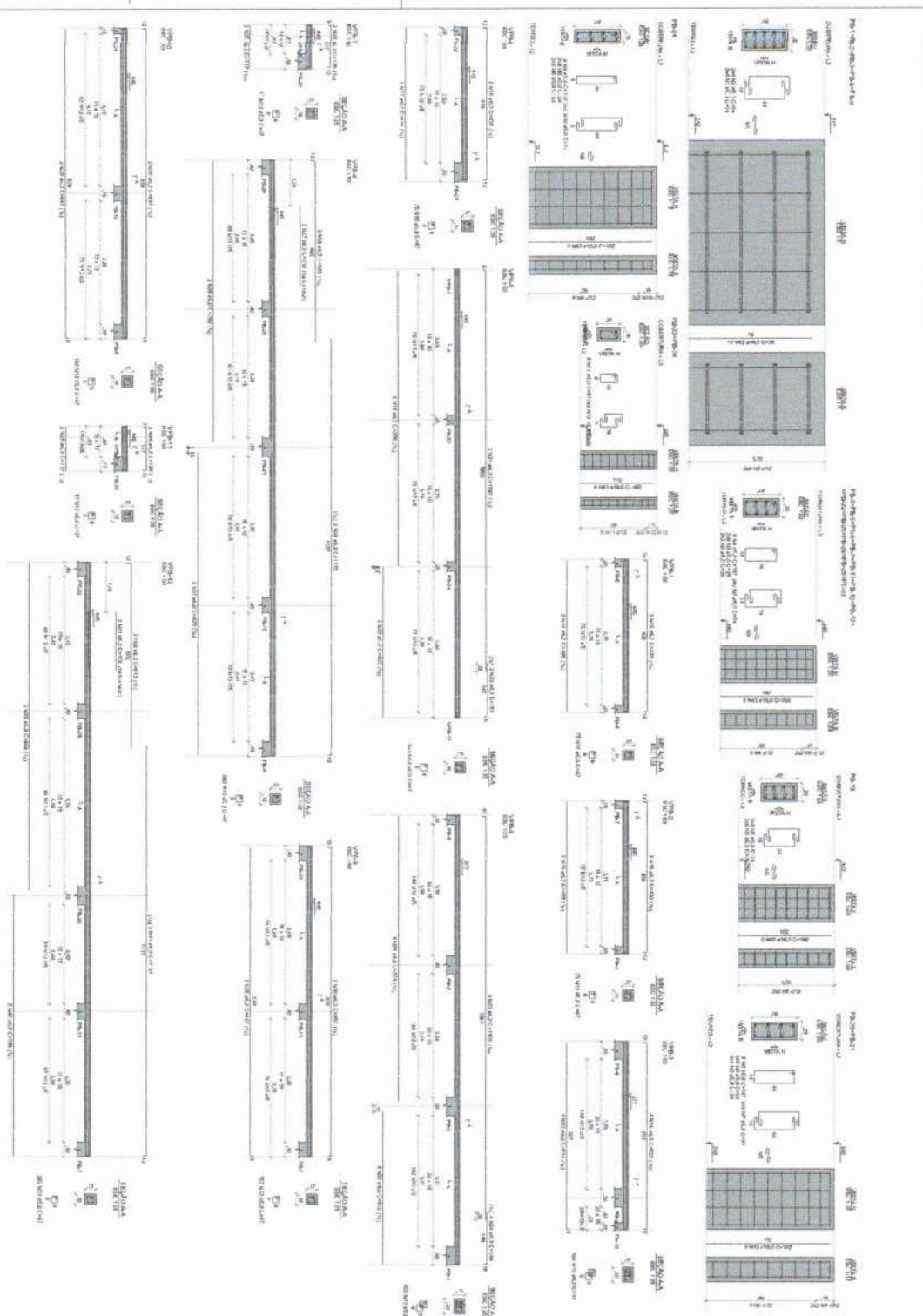
MANA LILIA MODERNA DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

ARMACAO DO TERREO

N.º PROJ.: 17/128



QUADRO Nº	QUANT. ELEMENTOS	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
QUADRO Nº 1	1	100,00	100,00
QUADRO Nº 2	2	150,00	300,00
QUADRO Nº 3	3	200,00	600,00
QUADRO Nº 4	4	250,00	1.000,00
QUADRO Nº 5	5	300,00	1.500,00
QUADRO Nº 6	6	350,00	2.100,00
QUADRO Nº 7	7	400,00	2.800,00
QUADRO Nº 8	8	450,00	3.600,00
QUADRO Nº 9	9	500,00	4.500,00
QUADRO Nº 10	10	550,00	5.500,00
QUADRO Nº 11	11	600,00	6.600,00
QUADRO Nº 12	12	650,00	7.800,00
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>		<b>54.000,00</b>

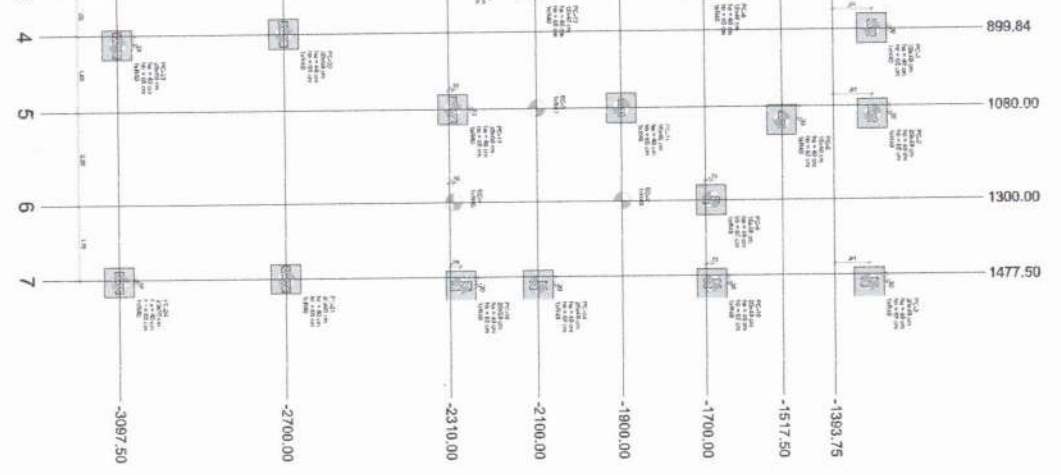
**ESCOLA 3 SALAS DE AULA - MODELO TERCEIRO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**  
**CONDOMÍNIO**  
**MARIA LILIAN RODRIGUES DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA 35614/6-7 RNP 102030498-0**

**FNDE** Financiamento Nacional  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**SCO** Serviço de Controle de Obras  
**18/125**

**1** PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



**2** DETALHE GERAL DO BLOCO



**3** LEGENDA DOS BLOCOS



Designação	Material	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	...	...	...	...



ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 CLIENTE: CONSELHO DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PROJETO DE ENGENHEIRO: MARILUANA FERREIRA DE SOUSA  
 CREA 33563/ACE-RRP/062036498-0

**FIDE** Engenharia e Arquitetura  
 MARILUANA FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 33563/ACE-RRP/062036498-0

CONTROLE DE REVISÃO

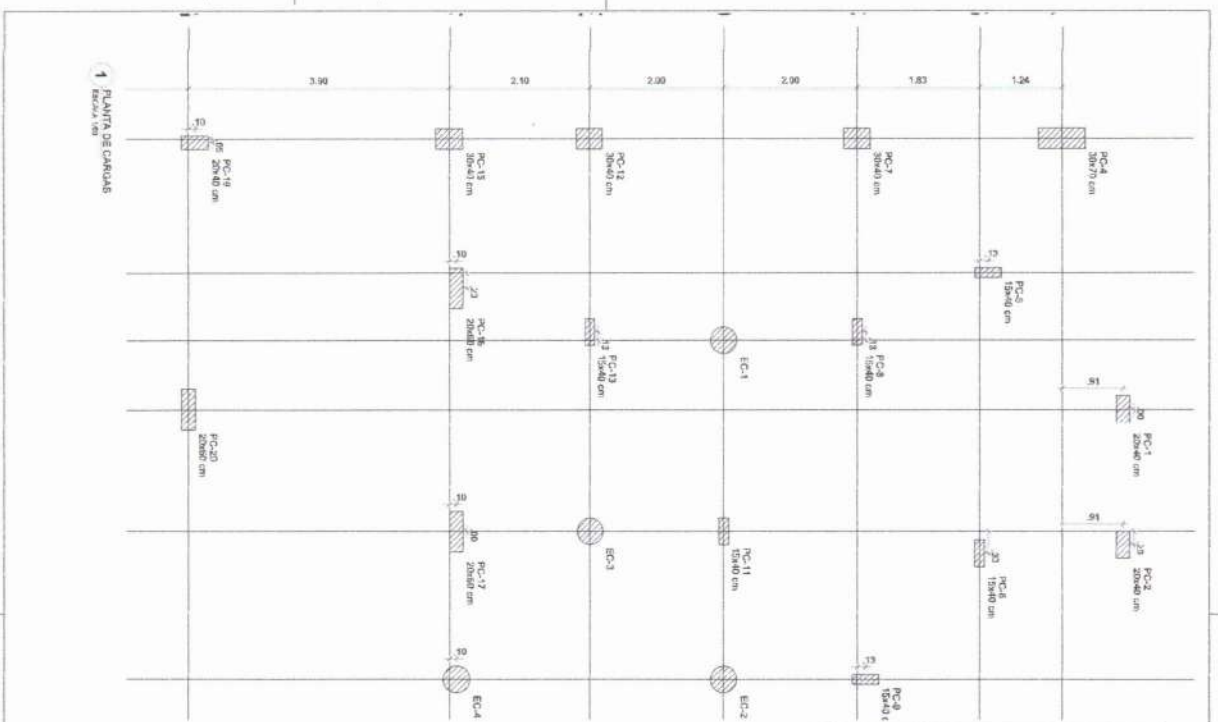
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETO	REVISÃO
1	15/04/2021	PROJETO PADRÃO - FIDE		

PROJETO PADRÃO - FIDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

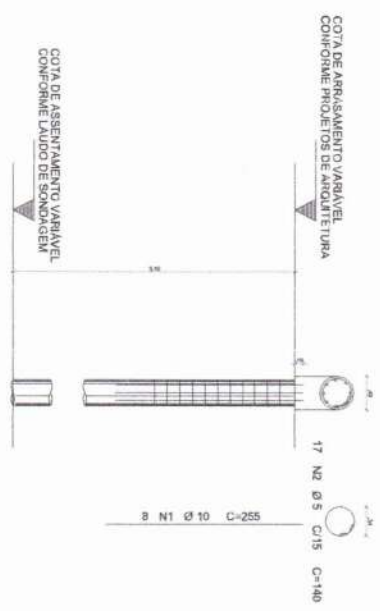
COPIA Nº: 158

PROJETO Nº: 19/180



1 PLANTA DE CARGAS  
FONTE: SIA

2 DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS À QUILHA  
RESILIA 1/8



Item	Grupo	N	V	Carg. Max. (kN)	Carg. V. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)
EC-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC-4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Item	Grupo	N	V	Carg. Max. (kN)	Carg. V. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)
EC-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC-4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Item	Grupo	N	V	Carg. Max. (kN)	Carg. V. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)	Cap. V. (kN)	Cap. H. (kN)
EC-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EC-4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC-20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



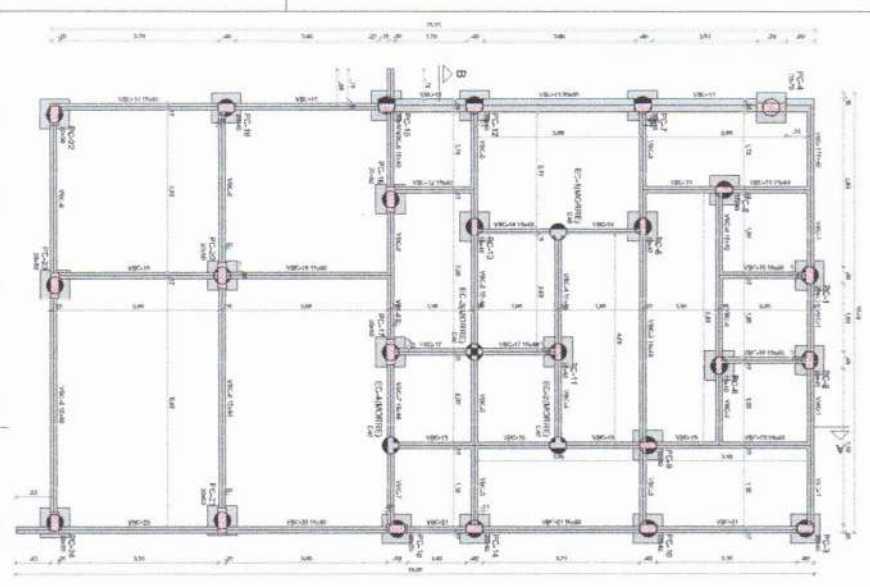
CÍRCULO DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

**ESCOLA D SALAS DE AULA - MODELO TERREIRO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**  
**PLANTA DE CARGAS**  
**ÓTIMAS ESTRUCURAIS**  
**MARCO SÍMBOLO**  
**SCO**  
**201126**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**  
**FNDE** *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**MARIA LILIAN FERREIRA DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA 33534/DF DE 19/04/2013 2035498-0**

**REVISÃO**  
**PROJETO**  
**201126**

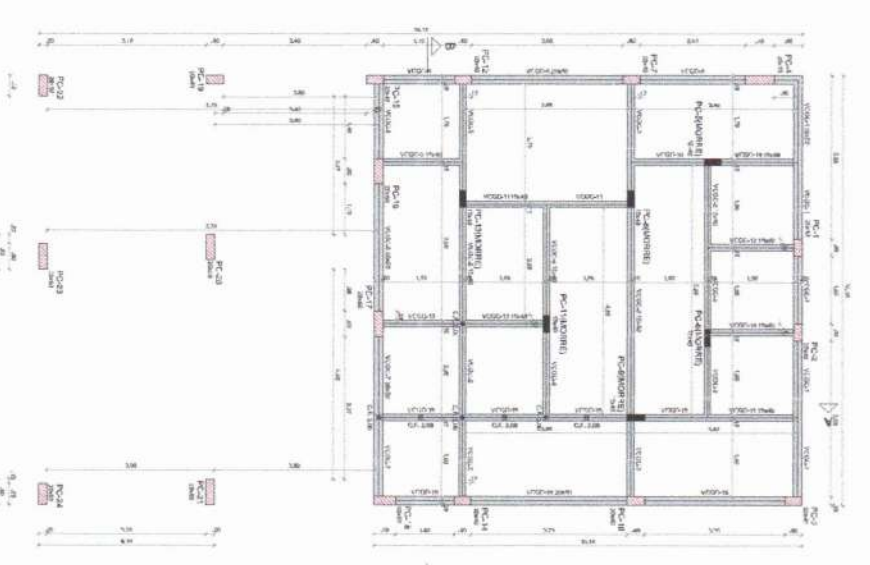


1 FORMA FUNDAÇÃO  
Escala: 1:50

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
VCB-1	10x10x10	0	m³
VCB-2	10x10x10	0	m³
VCB-3	10x10x10	0	m³
VCB-4	10x10x10	0	m³
VCB-5	10x10x10	0	m³
VCB-6	10x10x10	0	m³
VCB-7	10x10x10	0	m³
VCB-8	10x10x10	0	m³
VCB-9	10x10x10	0	m³
VCB-10	10x10x10	0	m³
VCB-11	10x10x10	0	m³
VCB-12	10x10x10	0	m³
VCB-13	10x10x10	0	m³
VCB-14	10x10x10	0	m³
VCB-15	10x10x10	0	m³
VCB-16	10x10x10	0	m³
VCB-17	10x10x10	0	m³
VCB-18	10x10x10	0	m³
VCB-19	10x10x10	0	m³
VCB-20	10x10x10	0	m³
VCB-21	10x10x10	0	m³

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
VCB-22	10x10x10	0	m³
VCB-23	10x10x10	0	m³
VCB-24	10x10x10	0	m³
VCB-25	10x10x10	0	m³
VCB-26	10x10x10	0	m³
VCB-27	10x10x10	0	m³
VCB-28	10x10x10	0	m³
VCB-29	10x10x10	0	m³
VCB-30	10x10x10	0	m³
VCB-31	10x10x10	0	m³
VCB-32	10x10x10	0	m³
VCB-33	10x10x10	0	m³
VCB-34	10x10x10	0	m³
VCB-35	10x10x10	0	m³
VCB-36	10x10x10	0	m³
VCB-37	10x10x10	0	m³
VCB-38	10x10x10	0	m³
VCB-39	10x10x10	0	m³
VCB-40	10x10x10	0	m³
VCB-41	10x10x10	0	m³
VCB-42	10x10x10	0	m³
VCB-43	10x10x10	0	m³
VCB-44	10x10x10	0	m³
VCB-45	10x10x10	0	m³
VCB-46	10x10x10	0	m³
VCB-47	10x10x10	0	m³
VCB-48	10x10x10	0	m³
VCB-49	10x10x10	0	m³
VCB-50	10x10x10	0	m³

2 FORMA TERREO GERAL  
Escala: 1:100



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
VCB-1	10x10x10	0	m³
VCB-2	10x10x10	0	m³
VCB-3	10x10x10	0	m³
VCB-4	10x10x10	0	m³
VCB-5	10x10x10	0	m³
VCB-6	10x10x10	0	m³
VCB-7	10x10x10	0	m³
VCB-8	10x10x10	0	m³
VCB-9	10x10x10	0	m³
VCB-10	10x10x10	0	m³
VCB-11	10x10x10	0	m³
VCB-12	10x10x10	0	m³
VCB-13	10x10x10	0	m³
VCB-14	10x10x10	0	m³
VCB-15	10x10x10	0	m³
VCB-16	10x10x10	0	m³
VCB-17	10x10x10	0	m³
VCB-18	10x10x10	0	m³
VCB-19	10x10x10	0	m³
VCB-20	10x10x10	0	m³
VCB-21	10x10x10	0	m³

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
VCB-22	10x10x10	0	m³
VCB-23	10x10x10	0	m³
VCB-24	10x10x10	0	m³
VCB-25	10x10x10	0	m³
VCB-26	10x10x10	0	m³
VCB-27	10x10x10	0	m³
VCB-28	10x10x10	0	m³
VCB-29	10x10x10	0	m³
VCB-30	10x10x10	0	m³
VCB-31	10x10x10	0	m³
VCB-32	10x10x10	0	m³
VCB-33	10x10x10	0	m³
VCB-34	10x10x10	0	m³
VCB-35	10x10x10	0	m³
VCB-36	10x10x10	0	m³
VCB-37	10x10x10	0	m³
VCB-38	10x10x10	0	m³
VCB-39	10x10x10	0	m³
VCB-40	10x10x10	0	m³
VCB-41	10x10x10	0	m³
VCB-42	10x10x10	0	m³
VCB-43	10x10x10	0	m³
VCB-44	10x10x10	0	m³
VCB-45	10x10x10	0	m³
VCB-46	10x10x10	0	m³
VCB-47	10x10x10	0	m³
VCB-48	10x10x10	0	m³
VCB-49	10x10x10	0	m³
VCB-50	10x10x10	0	m³

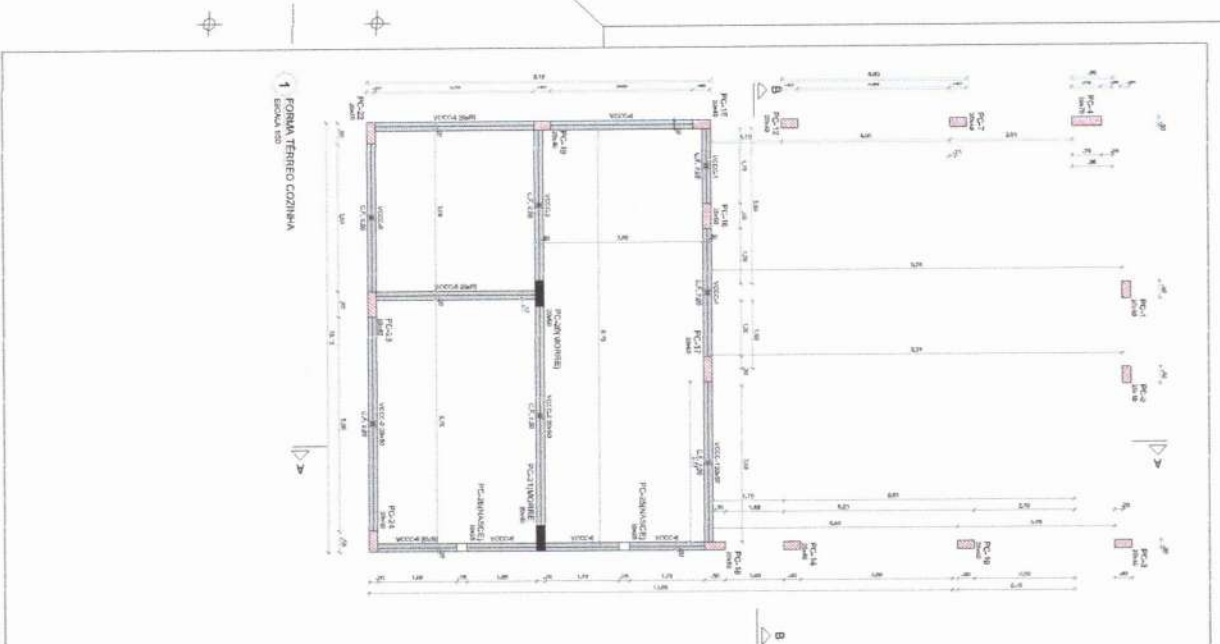


CROQUI DE REFERÊNCIA - AMBIÊNCIA

ESCOLA U SALAS DE AULA - MODELO TERREO  
PROJETO DE ESTRUTURA  
PÚBLICA DE EDUCAÇÃO  
SCF  
21/1/95

MARIA LILIANA ROCHA DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: 356943-CE/IMP-062036498-0

FNDE - Financiamento Nacional  
PROJETO PADRÃO - FNDE  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

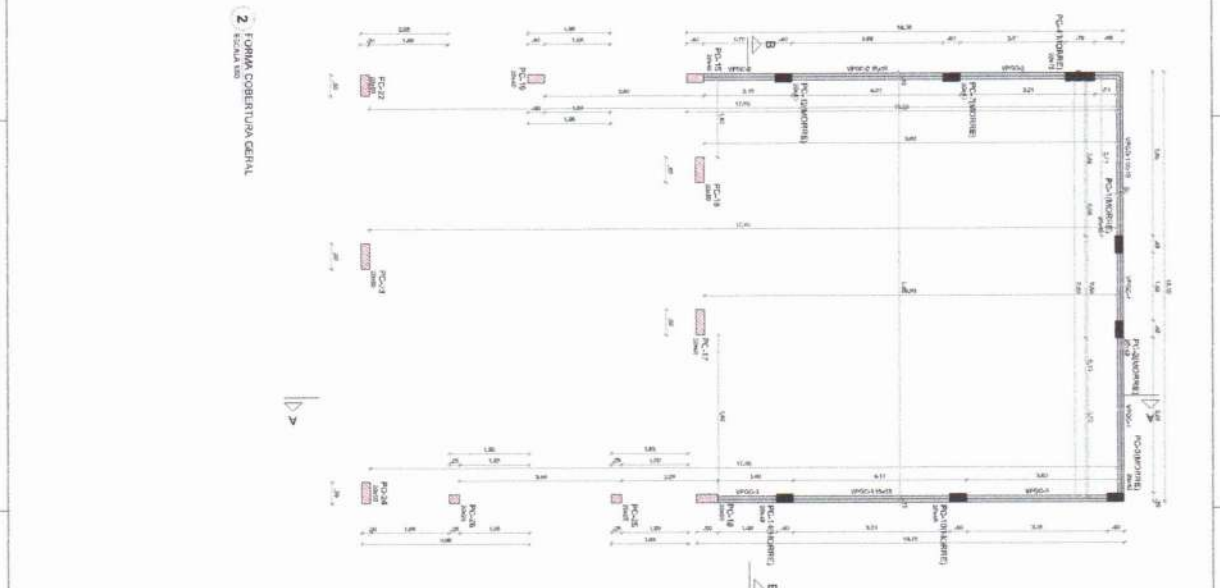


1 FORMA TERRENO COZINHA  
ESCALA: 1:50

Tipo de	Quantidade	Medida	Valor
PC-01	0	0.000	0.000
PC-02	0	0.000	0.000
PC-03	0	0.000	0.000
PC-04	0	0.000	0.000
PC-05	0	0.000	0.000
PC-06	0	0.000	0.000
PC-07	0	0.000	0.000
PC-08	0	0.000	0.000
PC-09	0	0.000	0.000
PC-10	0	0.000	0.000
PC-11	0	0.000	0.000
PC-12	0	0.000	0.000
PC-13	0	0.000	0.000
PC-14	0	0.000	0.000
PC-15	0	0.000	0.000
PC-16	0	0.000	0.000
PC-17	0	0.000	0.000
PC-18	0	0.000	0.000
PC-19	0	0.000	0.000
PC-20	0	0.000	0.000
PC-21	0	0.000	0.000
PC-22	0	0.000	0.000
PC-23	0	0.000	0.000
PC-24	0	0.000	0.000

Item	Quantidade	Medida	Valor
PC-01	0	0.000	0.000
PC-02	0	0.000	0.000
PC-03	0	0.000	0.000
PC-04	0	0.000	0.000
PC-05	0	0.000	0.000
PC-06	0	0.000	0.000
PC-07	0	0.000	0.000
PC-08	0	0.000	0.000
PC-09	0	0.000	0.000
PC-10	0	0.000	0.000
PC-11	0	0.000	0.000
PC-12	0	0.000	0.000
PC-13	0	0.000	0.000
PC-14	0	0.000	0.000
PC-15	0	0.000	0.000
PC-16	0	0.000	0.000
PC-17	0	0.000	0.000
PC-18	0	0.000	0.000
PC-19	0	0.000	0.000
PC-20	0	0.000	0.000
PC-21	0	0.000	0.000
PC-22	0	0.000	0.000
PC-23	0	0.000	0.000
PC-24	0	0.000	0.000

Item	Quantidade	Medida	Valor
PC-01	0	0.000	0.000
PC-02	0	0.000	0.000
PC-03	0	0.000	0.000
PC-04	0	0.000	0.000
PC-05	0	0.000	0.000
PC-06	0	0.000	0.000
PC-07	0	0.000	0.000
PC-08	0	0.000	0.000
PC-09	0	0.000	0.000
PC-10	0	0.000	0.000
PC-11	0	0.000	0.000
PC-12	0	0.000	0.000
PC-13	0	0.000	0.000
PC-14	0	0.000	0.000
PC-15	0	0.000	0.000
PC-16	0	0.000	0.000
PC-17	0	0.000	0.000
PC-18	0	0.000	0.000
PC-19	0	0.000	0.000
PC-20	0	0.000	0.000
PC-21	0	0.000	0.000
PC-22	0	0.000	0.000
PC-23	0	0.000	0.000
PC-24	0	0.000	0.000

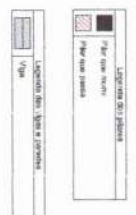


2 FORMA COBERTURA GERAL  
ESCALA: 1:50

Tipo de	Quantidade	Medida	Valor
PC-01	0	0.000	0.000
PC-02	0	0.000	0.000
PC-03	0	0.000	0.000
PC-04	0	0.000	0.000
PC-05	0	0.000	0.000
PC-06	0	0.000	0.000
PC-07	0	0.000	0.000
PC-08	0	0.000	0.000
PC-09	0	0.000	0.000
PC-10	0	0.000	0.000
PC-11	0	0.000	0.000
PC-12	0	0.000	0.000
PC-13	0	0.000	0.000
PC-14	0	0.000	0.000
PC-15	0	0.000	0.000
PC-16	0	0.000	0.000
PC-17	0	0.000	0.000
PC-18	0	0.000	0.000
PC-19	0	0.000	0.000
PC-20	0	0.000	0.000
PC-21	0	0.000	0.000
PC-22	0	0.000	0.000
PC-23	0	0.000	0.000
PC-24	0	0.000	0.000

Item	Quantidade	Medida	Valor
PC-01	0	0.000	0.000
PC-02	0	0.000	0.000
PC-03	0	0.000	0.000
PC-04	0	0.000	0.000
PC-05	0	0.000	0.000
PC-06	0	0.000	0.000
PC-07	0	0.000	0.000
PC-08	0	0.000	0.000
PC-09	0	0.000	0.000
PC-10	0	0.000	0.000
PC-11	0	0.000	0.000
PC-12	0	0.000	0.000
PC-13	0	0.000	0.000
PC-14	0	0.000	0.000
PC-15	0	0.000	0.000
PC-16	0	0.000	0.000
PC-17	0	0.000	0.000
PC-18	0	0.000	0.000
PC-19	0	0.000	0.000
PC-20	0	0.000	0.000
PC-21	0	0.000	0.000
PC-22	0	0.000	0.000
PC-23	0	0.000	0.000
PC-24	0	0.000	0.000

Item	Quantidade	Medida	Valor
PC-01	0	0.000	0.000
PC-02	0	0.000	0.000
PC-03	0	0.000	0.000
PC-04	0	0.000	0.000
PC-05	0	0.000	0.000
PC-06	0	0.000	0.000
PC-07	0	0.000	0.000
PC-08	0	0.000	0.000
PC-09	0	0.000	0.000
PC-10	0	0.000	0.000
PC-11	0	0.000	0.000
PC-12	0	0.000	0.000
PC-13	0	0.000	0.000
PC-14	0	0.000	0.000
PC-15	0	0.000	0.000
PC-16	0	0.000	0.000
PC-17	0	0.000	0.000
PC-18	0	0.000	0.000
PC-19	0	0.000	0.000
PC-20	0	0.000	0.000
PC-21	0	0.000	0.000
PC-22	0	0.000	0.000
PC-23	0	0.000	0.000
PC-24	0	0.000	0.000



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

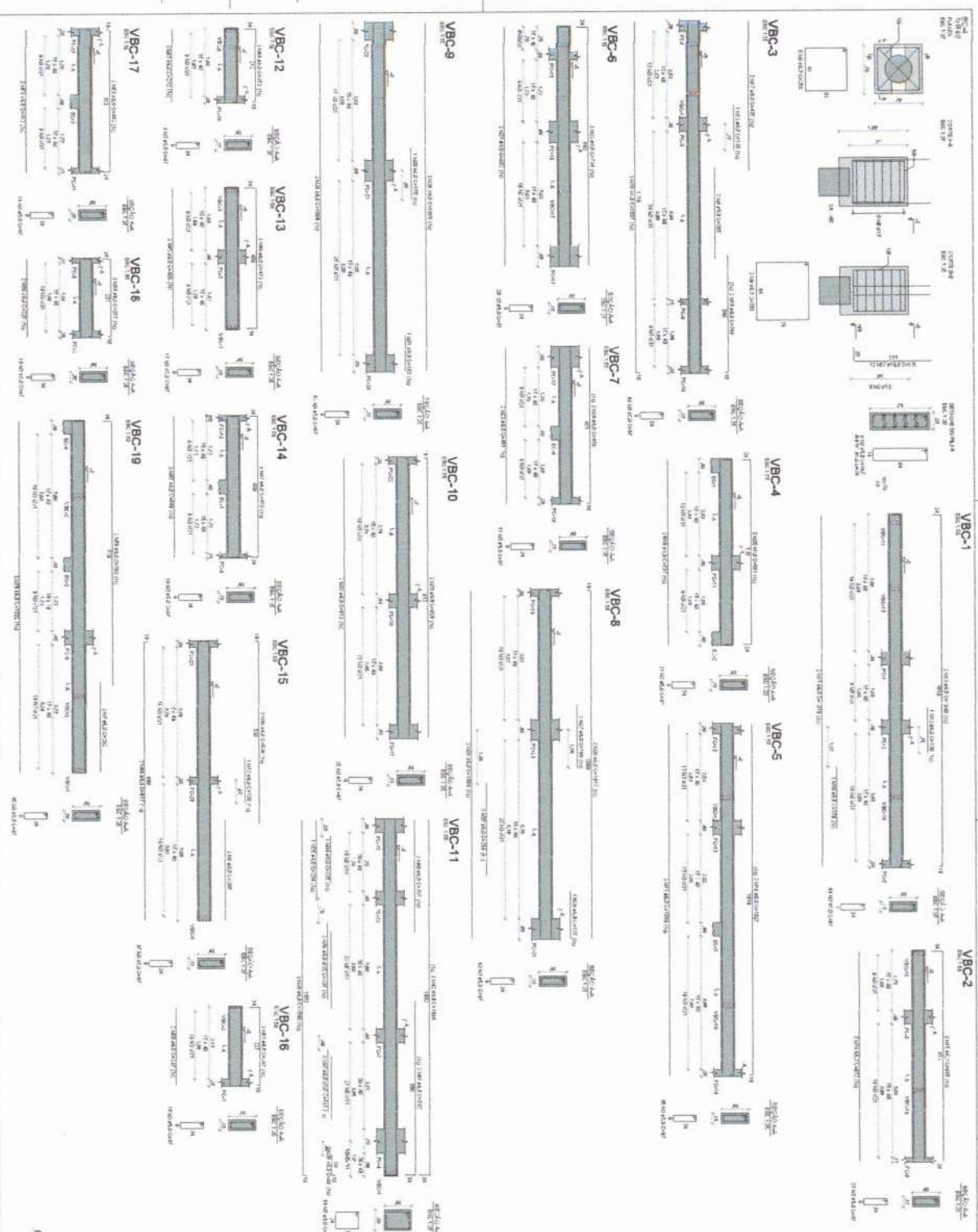
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FNDE** Fundação Nacional do Desenvolvimento  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

**MARIA LUIZA TORRES DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA: 355340/CE/RN-062038498-0**

COORDENADOR  
**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERRENO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**  
 COORDENADOR  
**RAÍDO C. FERRO**  
**SCF**

Nº \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_  
 ESCALA \_\_\_\_\_  
 Nº \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_  
 ESCALA \_\_\_\_\_





**RESUMO DO AÇO**

ACO	N	QTD	COMPR	CALCULADO	ESPEC.	RESERVA	RESERVA
CA30	1	1	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
CA30	2	2	1,00	2,00	2,00	0,00	0,00
CA30	3	3	1,00	3,00	3,00	0,00	0,00
CA30	4	4	1,00	4,00	4,00	0,00	0,00
CA30	5	5	1,00	5,00	5,00	0,00	0,00
CA30	6	6	1,00	6,00	6,00	0,00	0,00
CA30	7	7	1,00	7,00	7,00	0,00	0,00
CA30	8	8	1,00	8,00	8,00	0,00	0,00
CA30	9	9	1,00	9,00	9,00	0,00	0,00
CA30	10	10	1,00	10,00	10,00	0,00	0,00
CA30	11	11	1,00	11,00	11,00	0,00	0,00
CA30	12	12	1,00	12,00	12,00	0,00	0,00
CA30	13	13	1,00	13,00	13,00	0,00	0,00
CA30	14	14	1,00	14,00	14,00	0,00	0,00
CA30	15	15	1,00	15,00	15,00	0,00	0,00
CA30	16	16	1,00	16,00	16,00	0,00	0,00
CA30	17	17	1,00	17,00	17,00	0,00	0,00
CA30	18	18	1,00	18,00	18,00	0,00	0,00
CA30	19	19	1,00	19,00	19,00	0,00	0,00
CA30	20	20	1,00	20,00	20,00	0,00	0,00
CA30	21	21	1,00	21,00	21,00	0,00	0,00
CA30	22	22	1,00	22,00	22,00	0,00	0,00
CA30	23	23	1,00	23,00	23,00	0,00	0,00
CA30	24	24	1,00	24,00	24,00	0,00	0,00
CA30	25	25	1,00	25,00	25,00	0,00	0,00
CA30	26	26	1,00	26,00	26,00	0,00	0,00
CA30	27	27	1,00	27,00	27,00	0,00	0,00
CA30	28	28	1,00	28,00	28,00	0,00	0,00
CA30	29	29	1,00	29,00	29,00	0,00	0,00
CA30	30	30	1,00	30,00	30,00	0,00	0,00
CA30	31	31	1,00	31,00	31,00	0,00	0,00
CA30	32	32	1,00	32,00	32,00	0,00	0,00
CA30	33	33	1,00	33,00	33,00	0,00	0,00
CA30	34	34	1,00	34,00	34,00	0,00	0,00
CA30	35	35	1,00	35,00	35,00	0,00	0,00
CA30	36	36	1,00	36,00	36,00	0,00	0,00
CA30	37	37	1,00	37,00	37,00	0,00	0,00
CA30	38	38	1,00	38,00	38,00	0,00	0,00
CA30	39	39	1,00	39,00	39,00	0,00	0,00
CA30	40	40	1,00	40,00	40,00	0,00	0,00
CA30	41	41	1,00	41,00	41,00	0,00	0,00
CA30	42	42	1,00	42,00	42,00	0,00	0,00
CA30	43	43	1,00	43,00	43,00	0,00	0,00
CA30	44	44	1,00	44,00	44,00	0,00	0,00
CA30	45	45	1,00	45,00	45,00	0,00	0,00
CA30	46	46	1,00	46,00	46,00	0,00	0,00
CA30	47	47	1,00	47,00	47,00	0,00	0,00
CA30	48	48	1,00	48,00	48,00	0,00	0,00
CA30	49	49	1,00	49,00	49,00	0,00	0,00
CA30	50	50	1,00	50,00	50,00	0,00	0,00
CA30	51	51	1,00	51,00	51,00	0,00	0,00
CA30	52	52	1,00	52,00	52,00	0,00	0,00
CA30	53	53	1,00	53,00	53,00	0,00	0,00
CA30	54	54	1,00	54,00	54,00	0,00	0,00
CA30	55	55	1,00	55,00	55,00	0,00	0,00
CA30	56	56	1,00	56,00	56,00	0,00	0,00
CA30	57	57	1,00	57,00	57,00	0,00	0,00
CA30	58	58	1,00	58,00	58,00	0,00	0,00
CA30	59	59	1,00	59,00	59,00	0,00	0,00
CA30	60	60	1,00	60,00	60,00	0,00	0,00
CA30	61	61	1,00	61,00	61,00	0,00	0,00
CA30	62	62	1,00	62,00	62,00	0,00	0,00
CA30	63	63	1,00	63,00	63,00	0,00	0,00
CA30	64	64	1,00	64,00	64,00	0,00	0,00
CA30	65	65	1,00	65,00	65,00	0,00	0,00
CA30	66	66	1,00	66,00	66,00	0,00	0,00
CA30	67	67	1,00	67,00	67,00	0,00	0,00
CA30	68	68	1,00	68,00	68,00	0,00	0,00
CA30	69	69	1,00	69,00	69,00	0,00	0,00
CA30	70	70	1,00	70,00	70,00	0,00	0,00
CA30	71	71	1,00	71,00	71,00	0,00	0,00
CA30	72	72	1,00	72,00	72,00	0,00	0,00
CA30	73	73	1,00	73,00	73,00	0,00	0,00
CA30	74	74	1,00	74,00	74,00	0,00	0,00
CA30	75	75	1,00	75,00	75,00	0,00	0,00
CA30	76	76	1,00	76,00	76,00	0,00	0,00
CA30	77	77	1,00	77,00	77,00	0,00	0,00
CA30	78	78	1,00	78,00	78,00	0,00	0,00
CA30	79	79	1,00	79,00	79,00	0,00	0,00
CA30	80	80	1,00	80,00	80,00	0,00	0,00
CA30	81	81	1,00	81,00	81,00	0,00	0,00
CA30	82	82	1,00	82,00	82,00	0,00	0,00
CA30	83	83	1,00	83,00	83,00	0,00	0,00
CA30	84	84	1,00	84,00	84,00	0,00	0,00
CA30	85	85	1,00	85,00	85,00	0,00	0,00
CA30	86	86	1,00	86,00	86,00	0,00	0,00
CA30	87	87	1,00	87,00	87,00	0,00	0,00
CA30	88	88	1,00	88,00	88,00	0,00	0,00
CA30	89	89	1,00	89,00	89,00	0,00	0,00
CA30	90	90	1,00	90,00	90,00	0,00	0,00
CA30	91	91	1,00	91,00	91,00	0,00	0,00
CA30	92	92	1,00	92,00	92,00	0,00	0,00
CA30	93	93	1,00	93,00	93,00	0,00	0,00
CA30	94	94	1,00	94,00	94,00	0,00	0,00
CA30	95	95	1,00	95,00	95,00	0,00	0,00
CA30	96	96	1,00	96,00	96,00	0,00	0,00
CA30	97	97	1,00	97,00	97,00	0,00	0,00
CA30	98	98	1,00	98,00	98,00	0,00	0,00
CA30	99	99	1,00	99,00	99,00	0,00	0,00
CA30	100	100	1,00	100,00	100,00	0,00	0,00



**PROJETO PADRAO - FNDE**

**MINISTERIO DA EDUCACAO**

**FNDE** - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educao

**MARIA LILIAN RODRIGUES DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA 35634/0-2 (RNP) 082036498-0**

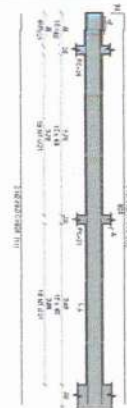
**ESCOLA 8 SALAS DE AULA - MORGEO TERREO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

**ANEXO 03 - PROJETOS**  
**RUBRICA - PROJETO**

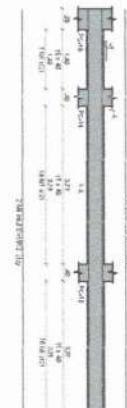
**SFN**

**24/198**

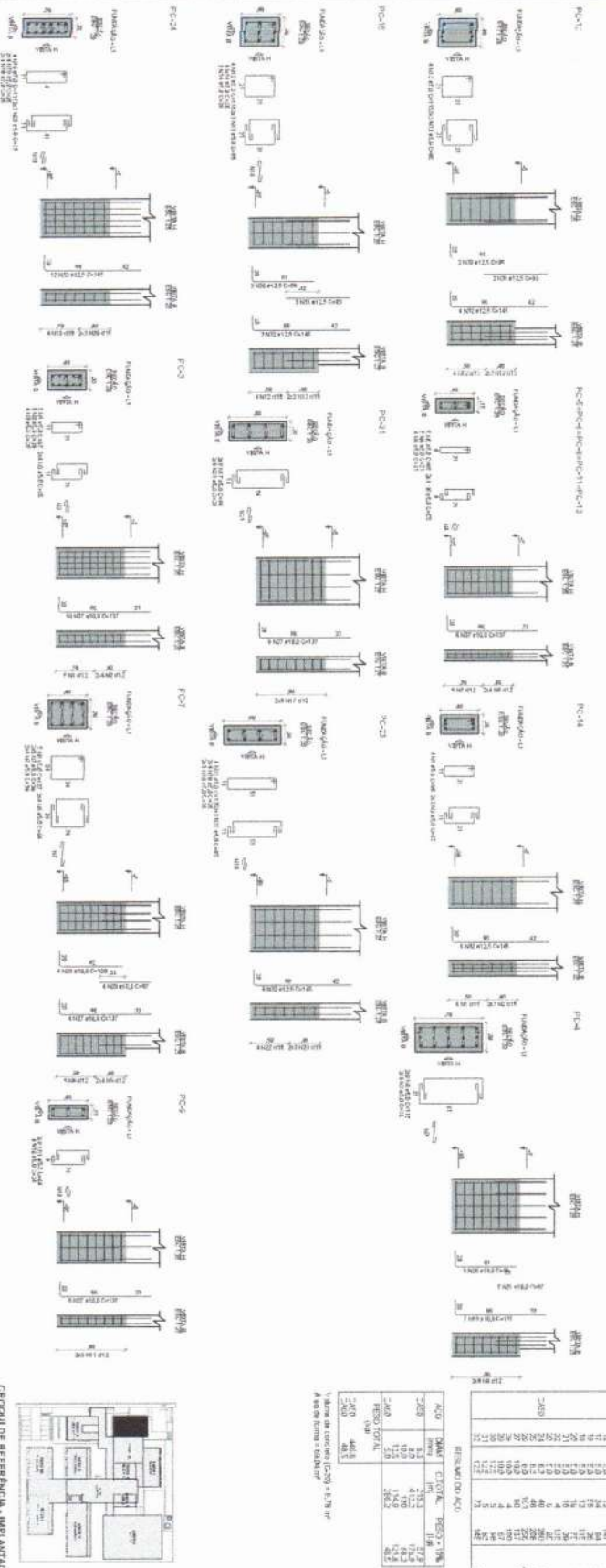
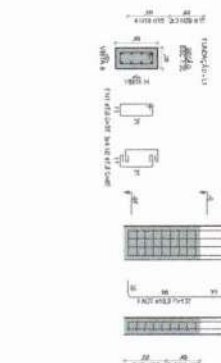
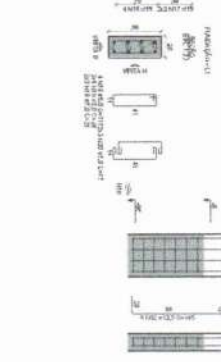
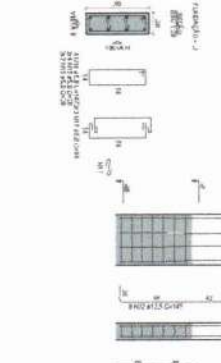
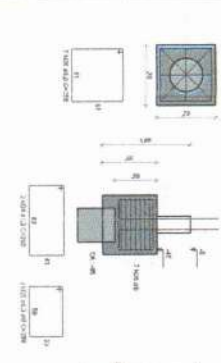
VBC-20



VBC-21



Nota: VBC-20 e VBC-21 são vigas de concreto armado com seção retangular de 20x40 cm e comprimento máximo de 6,00 m. As dimensões e o detalhamento das barras de aço devem ser observados rigorosamente.



RESUMO DO AÇO table with columns for Aço, Diâmetro, Quantidade, Área, etc.

RESUMO DO CO table with columns for CO, Quantidade, Área, etc.

RESUMO DO AÇO table with columns for Aço, Diâmetro, Quantidade, Área, etc.

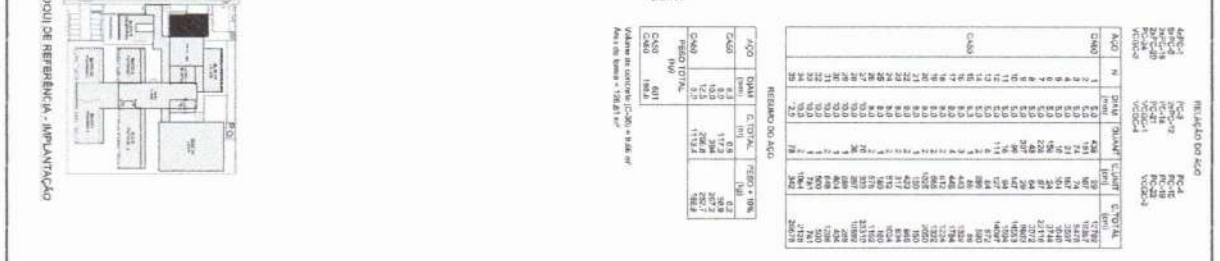
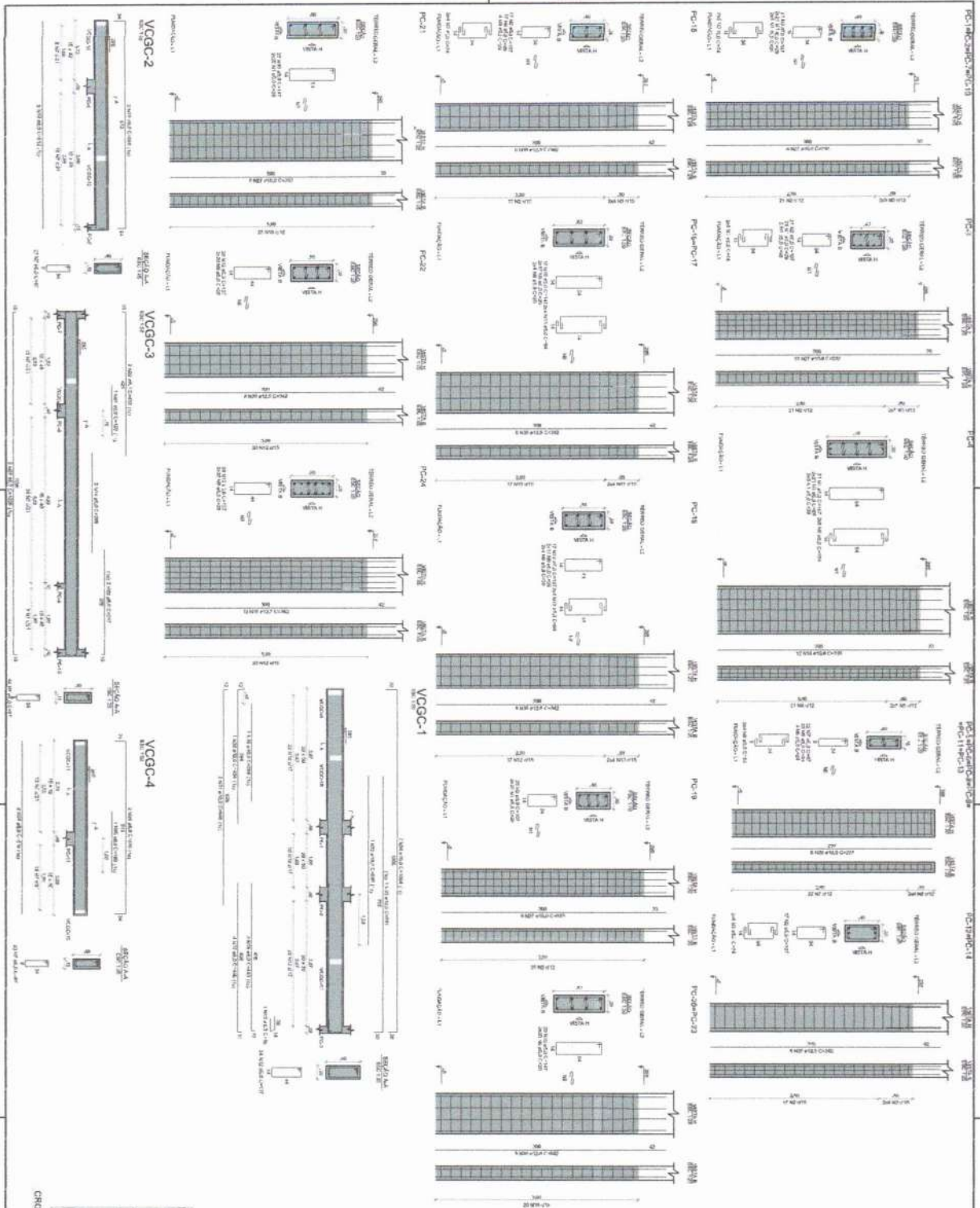
RESUMO DO CO table with columns for CO, Quantidade, Área, etc.



Notas técnicas regarding structural requirements and material specifications.

Legend for symbols and abbreviations used in the drawings.

Project information including school name, address, architect details, and contact information.



**RESUMO DO AÇO**

ACO Nº	DIAM.	QUANT.	CATEG.	C.P.TOTAL	T.M.
1	8,0	626	1	1192	229
2	8,0	72	2	74	312
3	8,0	21	1	31	312
4	8,0	12	1	12	312
5	8,0	56	1	56	312
6	8,0	48	1	48	312
7	8,0	47	1	47	312
8	8,0	48	1	48	312
9	8,0	17	1	17	312
10	8,0	11	1	11	312
11	8,0	11	1	11	312
12	8,0	11	1	11	312
13	8,0	11	1	11	312
14	8,0	11	1	11	312
15	8,0	11	1	11	312
16	8,0	11	1	11	312
17	8,0	11	1	11	312
18	8,0	11	1	11	312
19	8,0	11	1	11	312
20	8,0	11	1	11	312
21	8,0	11	1	11	312
22	8,0	11	1	11	312
23	8,0	11	1	11	312
24	8,0	11	1	11	312
25	8,0	11	1	11	312
26	8,0	11	1	11	312
27	8,0	11	1	11	312
28	8,0	11	1	11	312
29	8,0	11	1	11	312
30	8,0	11	1	11	312
31	8,0	11	1	11	312
32	8,0	11	1	11	312
33	8,0	11	1	11	312
34	8,0	11	1	11	312
35	8,0	11	1	11	312
36	8,0	11	1	11	312
37	8,0	11	1	11	312
38	8,0	11	1	11	312
39	8,0	11	1	11	312
40	8,0	11	1	11	312
41	8,0	11	1	11	312
42	8,0	11	1	11	312
43	8,0	11	1	11	312
44	8,0	11	1	11	312
45	8,0	11	1	11	312
46	8,0	11	1	11	312
47	8,0	11	1	11	312
48	8,0	11	1	11	312
49	8,0	11	1	11	312
50	8,0	11	1	11	312
51	8,0	11	1	11	312
52	8,0	11	1	11	312
53	8,0	11	1	11	312
54	8,0	11	1	11	312
55	8,0	11	1	11	312
56	8,0	11	1	11	312
57	8,0	11	1	11	312
58	8,0	11	1	11	312
59	8,0	11	1	11	312
60	8,0	11	1	11	312

**ACO**

ACO	DIAM.	C.POTAL	T.M.	TOTAL
ACO 1	8,0	638	229	1467
ACO 2	8,0	84	312	2604
ACO 3	8,0	32	312	9984
ACO 4	8,0	12	312	3744
ACO 5	8,0	56	312	17472
ACO 6	8,0	48	312	15000
ACO 7	8,0	47	312	14760
ACO 8	8,0	48	312	15000
ACO 9	8,0	17	312	5304
ACO 10	8,0	11	312	3432
ACO 11	8,0	11	312	3432
ACO 12	8,0	11	312	3432
ACO 13	8,0	11	312	3432
ACO 14	8,0	11	312	3432
ACO 15	8,0	11	312	3432
ACO 16	8,0	11	312	3432
ACO 17	8,0	11	312	3432
ACO 18	8,0	11	312	3432
ACO 19	8,0	11	312	3432
ACO 20	8,0	11	312	3432
ACO 21	8,0	11	312	3432
ACO 22	8,0	11	312	3432
ACO 23	8,0	11	312	3432
ACO 24	8,0	11	312	3432
ACO 25	8,0	11	312	3432
ACO 26	8,0	11	312	3432
ACO 27	8,0	11	312	3432
ACO 28	8,0	11	312	3432
ACO 29	8,0	11	312	3432
ACO 30	8,0	11	312	3432
ACO 31	8,0	11	312	3432
ACO 32	8,0	11	312	3432
ACO 33	8,0	11	312	3432
ACO 34	8,0	11	312	3432
ACO 35	8,0	11	312	3432
ACO 36	8,0	11	312	3432
ACO 37	8,0	11	312	3432
ACO 38	8,0	11	312	3432
ACO 39	8,0	11	312	3432
ACO 40	8,0	11	312	3432
ACO 41	8,0	11	312	3432
ACO 42	8,0	11	312	3432
ACO 43	8,0	11	312	3432
ACO 44	8,0	11	312	3432
ACO 45	8,0	11	312	3432
ACO 46	8,0	11	312	3432
ACO 47	8,0	11	312	3432
ACO 48	8,0	11	312	3432
ACO 49	8,0	11	312	3432
ACO 50	8,0	11	312	3432
ACO 51	8,0	11	312	3432
ACO 52	8,0	11	312	3432
ACO 53	8,0	11	312	3432
ACO 54	8,0	11	312	3432
ACO 55	8,0	11	312	3432
ACO 56	8,0	11	312	3432
ACO 57	8,0	11	312	3432
ACO 58	8,0	11	312	3432
ACO 59	8,0	11	312	3432
ACO 60	8,0	11	312	3432

Valor de corte do aço = 1,98 kg/m²  
 Área de corte do aço = 198,15 m²

**NOTAS GERAIS:**

1. Adotar as normas de projeto e execução vigentes no Brasil, especificamente a ABNT NBR 5487 para estruturas de aço.
2. O projeto de estrutura de aço foi elaborado com base em um projeto preliminar de alvenaria, sendo que a execução final deverá considerar o peso próprio das estruturas de concreto.
3. O projeto de estrutura de aço não inclui o projeto de fundações, sendo necessário a elaboração de projeto de fundações para as colunas e vigas de apoio.
4. O projeto de estrutura de aço não inclui o projeto de acabamentos, sendo necessário a elaboração de projeto de acabamentos para as estruturas de aço.
5. O projeto de estrutura de aço não inclui o projeto de instalações elétricas, sendo necessário a elaboração de projeto de instalações elétricas para as estruturas de aço.
6. O projeto de estrutura de aço não inclui o projeto de instalações hidráulicas e sanitárias, sendo necessário a elaboração de projeto de instalações hidráulicas e sanitárias para as estruturas de aço.
7. O projeto de estrutura de aço não inclui o projeto de instalações de gás, sendo necessário a elaboração de projeto de instalações de gás para as estruturas de aço.
8. O projeto de estrutura de aço não inclui o projeto de instalações de ventilação, sendo necessário a elaboração de projeto de instalações de ventilação para as estruturas de aço.
9. O projeto de estrutura de aço não inclui o projeto de instalações de iluminação, sendo necessário a elaboração de projeto de instalações de iluminação para as estruturas de aço.
10. O projeto de estrutura de aço não inclui o projeto de instalações de segurança, sendo necessário a elaboração de projeto de instalações de segurança para as estruturas de aço.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

**CONDIÇÕES GERAIS:**

**OBJETO:** PROJETO DE ESTRUTURA DE AÇO

**EMPRESA:** MARIA LILIAN REZENDE DE SOUSA

**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA: 358341/CE-TRP-092086498-0

**ESCOLA 3 SALAS DE AULA - MODELO TÊNICO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

**INTERVENÇÃO:** AMPLIAÇÃO DE ESTRUTURA

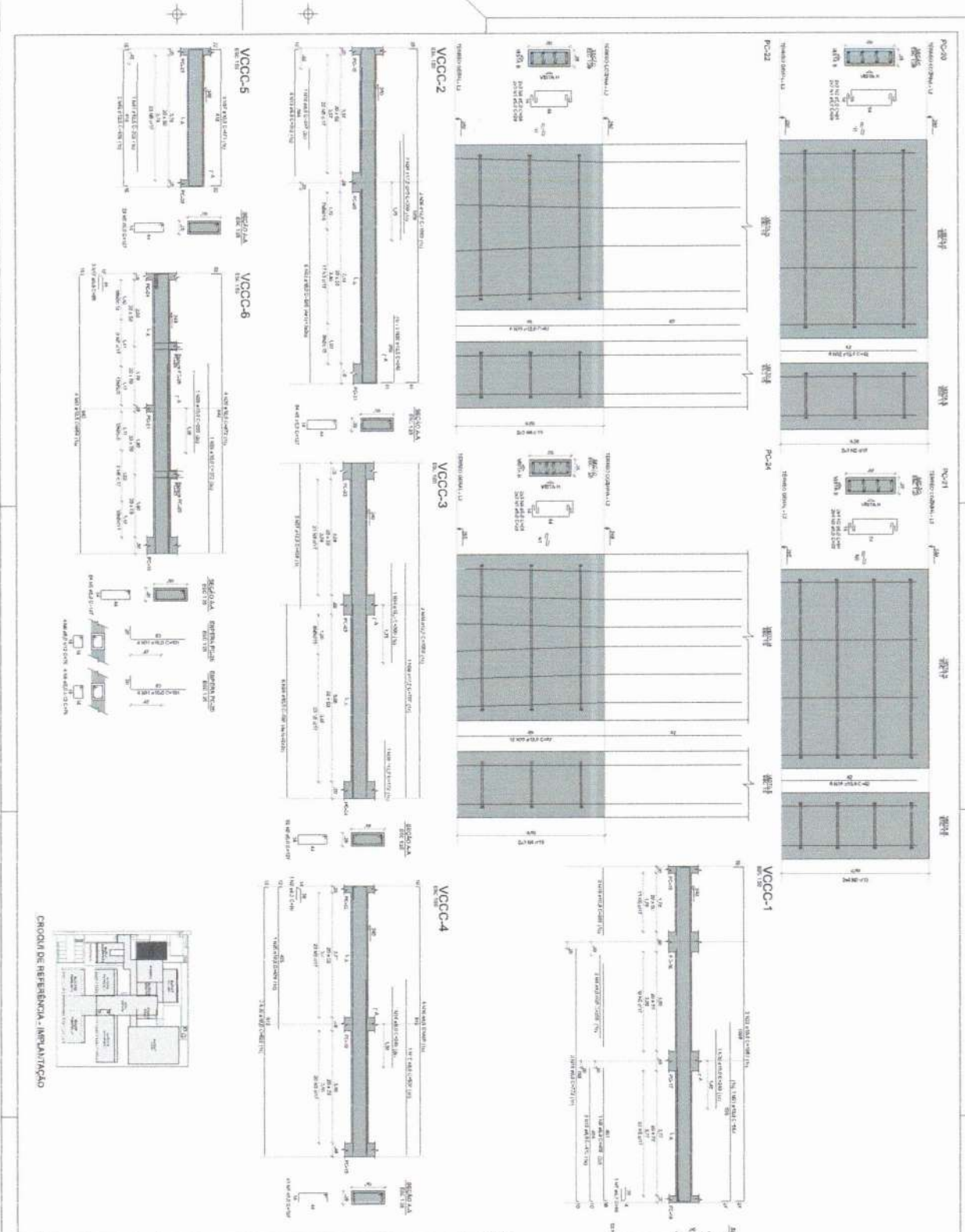
**LOCAL:** BORDO DE CAMPO

**PLANOS:** SCA

**PROJETO Nº:** 26/195







RELAÇÃO DO AÇO

PC01	PC02	PC03	PC04	PC05	PC06	TOTAL
VCCC-1	VCCC-2	VCCC-3	VCCC-4	VCCC-5	VCCC-6	VCCC-1 a 6
QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD
1	1	1	1	1	1	6
2	2	2	2	2	2	12
3	3	3	3	3	3	18
4	4	4	4	4	4	24
5	5	5	5	5	5	30
6	6	6	6	6	6	36
7	7	7	7	7	7	42
8	8	8	8	8	8	48
9	9	9	9	9	9	54
10	10	10	10	10	10	60
11	11	11	11	11	11	66
12	12	12	12	12	12	72
13	13	13	13	13	13	78
14	14	14	14	14	14	84
15	15	15	15	15	15	90
16	16	16	16	16	16	96
17	17	17	17	17	17	102
18	18	18	18	18	18	108
19	19	19	19	19	19	114
20	20	20	20	20	20	120
21	21	21	21	21	21	126
22	22	22	22	22	22	132
23	23	23	23	23	23	138
24	24	24	24	24	24	144
25	25	25	25	25	25	150
26	26	26	26	26	26	156
27	27	27	27	27	27	162
28	28	28	28	28	28	168
29	29	29	29	29	29	174
30	30	30	30	30	30	180
31	31	31	31	31	31	186
32	32	32	32	32	32	192
33	33	33	33	33	33	198
34	34	34	34	34	34	204
35	35	35	35	35	35	210
36	36	36	36	36	36	216
37	37	37	37	37	37	222
38	38	38	38	38	38	228
39	39	39	39	39	39	234
40	40	40	40	40	40	240

PROJETO PADRÃO - FIDE

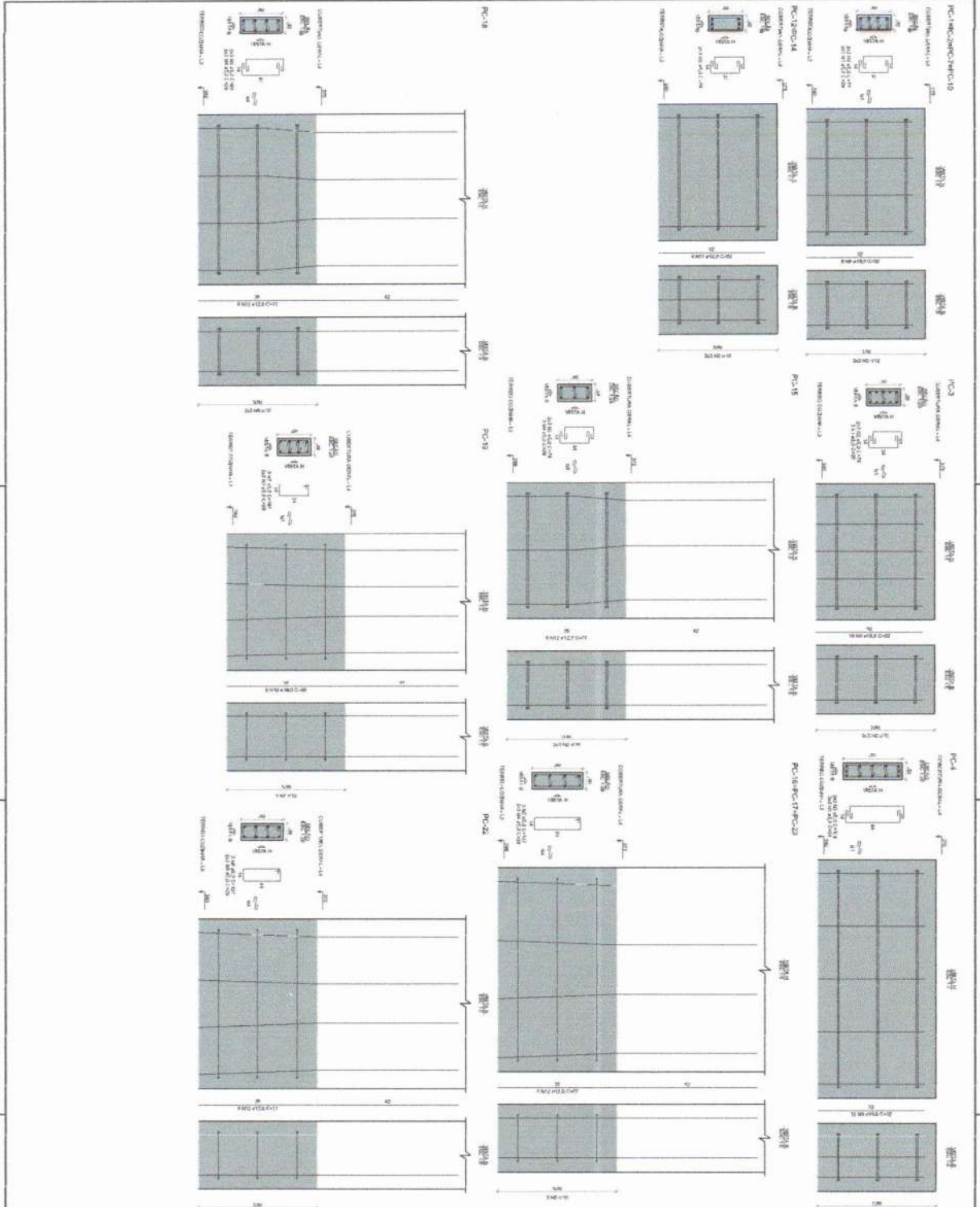
MARIA LUIZA DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA:35654/3-1/CE/BR/P.052036/498-0

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO  
PROJETO DE ARQUITETURA

CLIENTE: JANEIRO TERCEIRO COMUM  
RUA DO SANGUE, 100  
BARRAGEM

PROJETO: SCA

FECHA: 28/1/96



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	QUANT	CLASSE	CLASSE	TIPO
PC-1	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-2	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-3	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-4	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-5	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-6	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-7	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-8	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-9	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-10	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-11	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-12	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-13	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-14	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-15	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-16	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-17	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-18	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
<b>TOTAL</b>		<b>864</b>			

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	QUANT	CLASSE	CLASSE	TIPO
PC-1	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-2	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-3	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-4	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-5	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-6	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-7	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-8	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-9	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-10	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-11	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-12	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-13	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-14	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-15	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-16	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-17	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
PC-18	10	48	CA-50	CA-50	REBARBA
<b>TOTAL</b>		<b>864</b>			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**FIDE** Projeto Padrão

PROJETO PADRÃO - FIDE

ESCOLA 3 SALAS DE AULA - MODELO TERREIRO

PROJETO DE ESTRUTURA

ALVARÃO CONSTRUTORA IDEAL

MOULO S. BENEVO

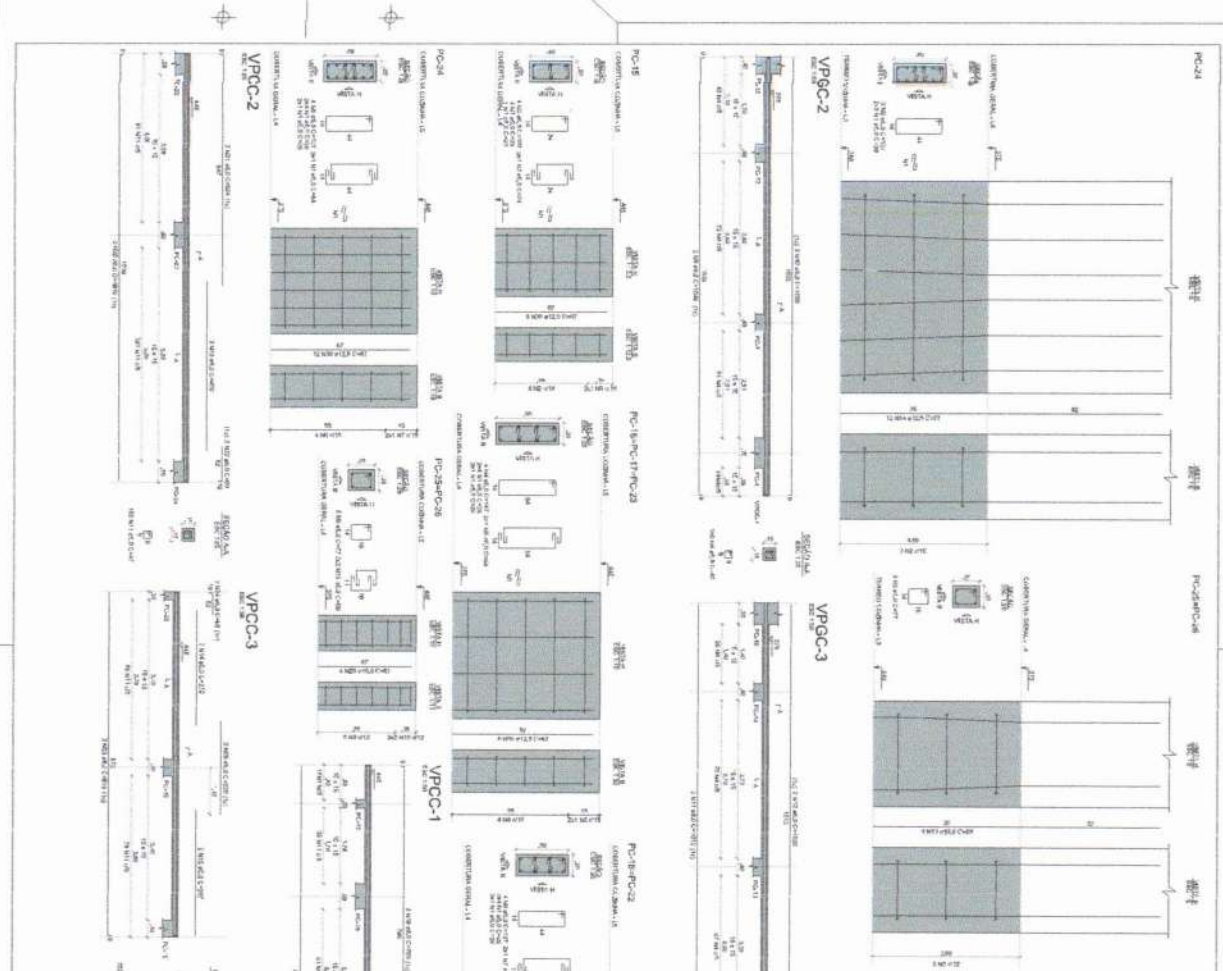
SCA

30/195

MARIA LILIANA NOBRE DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA 35534/CE | RPA 062036498-0



RESUMO DO ACO

PC-15	PC-16	PC-17	PC-18	PC-19	PC-20	PC-21	PC-22	PC-23	PC-24
ACO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N	1	1	1	1	1	1	1	1	1
QTD	1	1	1	1	1	1	1	1	1
VALOR UNIT.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
VALOR TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

RESUMO DO ACO

ACO	N	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
ACO	1	1	100,00	100,00
ACO	2	1	100,00	100,00
ACO	3	1	100,00	100,00
ACO	4	1	100,00	100,00
ACO	5	1	100,00	100,00
ACO	6	1	100,00	100,00
ACO	7	1	100,00	100,00
ACO	8	1	100,00	100,00
ACO	9	1	100,00	100,00
ACO	10	1	100,00	100,00
ACO	11	1	100,00	100,00
ACO	12	1	100,00	100,00
ACO	13	1	100,00	100,00
ACO	14	1	100,00	100,00
ACO	15	1	100,00	100,00
ACO	16	1	100,00	100,00
ACO	17	1	100,00	100,00
ACO	18	1	100,00	100,00
ACO	19	1	100,00	100,00
ACO	20	1	100,00	100,00
ACO	21	1	100,00	100,00
ACO	22	1	100,00	100,00
ACO	23	1	100,00	100,00
ACO	24	1	100,00	100,00
ACO	25	1	100,00	100,00
ACO	26	1	100,00	100,00
ACO	27	1	100,00	100,00
ACO	28	1	100,00	100,00
ACO	29	1	100,00	100,00
ACO	30	1	100,00	100,00
ACO	31	1	100,00	100,00
ACO	32	1	100,00	100,00
ACO	33	1	100,00	100,00
ACO	34	1	100,00	100,00
ACO	35	1	100,00	100,00
ACO	36	1	100,00	100,00
ACO	37	1	100,00	100,00
ACO	38	1	100,00	100,00
ACO	39	1	100,00	100,00
ACO	40	1	100,00	100,00
ACO	41	1	100,00	100,00
ACO	42	1	100,00	100,00
ACO	43	1	100,00	100,00
ACO	44	1	100,00	100,00
ACO	45	1	100,00	100,00

RESUMO DO ACO

ACO	N	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
ACO	1	1	100,00	100,00
ACO	2	1	100,00	100,00
ACO	3	1	100,00	100,00
ACO	4	1	100,00	100,00
ACO	5	1	100,00	100,00
ACO	6	1	100,00	100,00
ACO	7	1	100,00	100,00
ACO	8	1	100,00	100,00
ACO	9	1	100,00	100,00
ACO	10	1	100,00	100,00
ACO	11	1	100,00	100,00
ACO	12	1	100,00	100,00
ACO	13	1	100,00	100,00
ACO	14	1	100,00	100,00
ACO	15	1	100,00	100,00
ACO	16	1	100,00	100,00
ACO	17	1	100,00	100,00
ACO	18	1	100,00	100,00
ACO	19	1	100,00	100,00
ACO	20	1	100,00	100,00
ACO	21	1	100,00	100,00
ACO	22	1	100,00	100,00
ACO	23	1	100,00	100,00
ACO	24	1	100,00	100,00
ACO	25	1	100,00	100,00
ACO	26	1	100,00	100,00
ACO	27	1	100,00	100,00
ACO	28	1	100,00	100,00
ACO	29	1	100,00	100,00
ACO	30	1	100,00	100,00
ACO	31	1	100,00	100,00
ACO	32	1	100,00	100,00
ACO	33	1	100,00	100,00
ACO	34	1	100,00	100,00
ACO	35	1	100,00	100,00
ACO	36	1	100,00	100,00
ACO	37	1	100,00	100,00
ACO	38	1	100,00	100,00
ACO	39	1	100,00	100,00
ACO	40	1	100,00	100,00
ACO	41	1	100,00	100,00
ACO	42	1	100,00	100,00
ACO	43	1	100,00	100,00
ACO	44	1	100,00	100,00
ACO	45	1	100,00	100,00

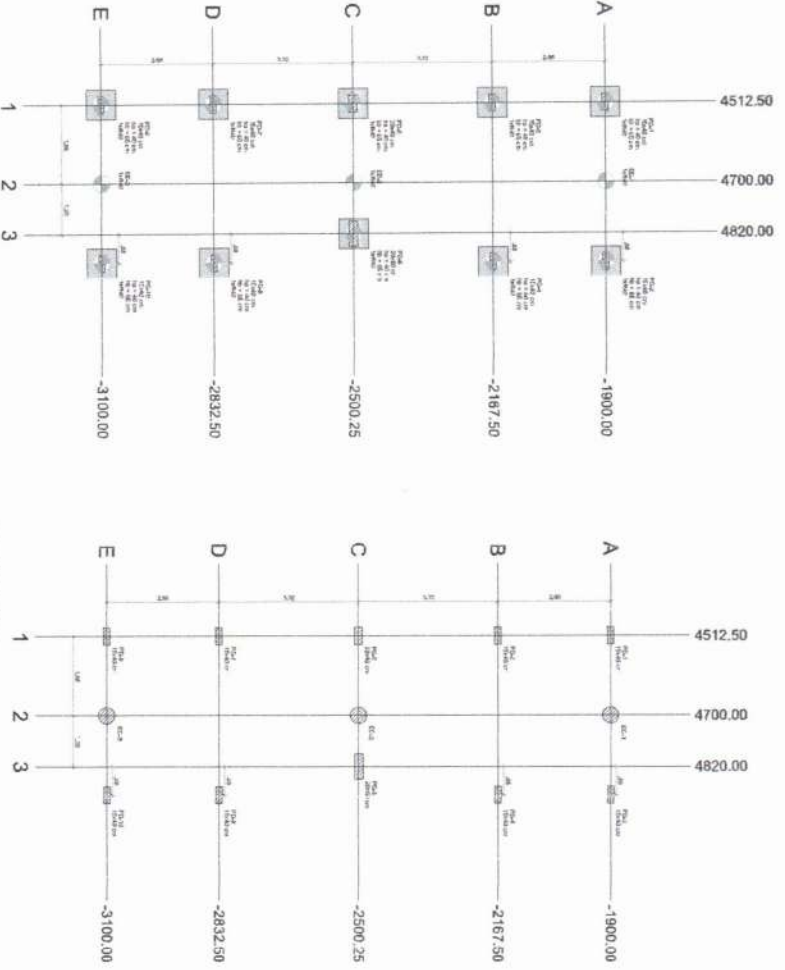
RESUMO DO ACO

ACO	N	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
ACO	1	1	100,00	100,00
ACO	2	1	100,00	100,00
ACO	3	1	100,00	100,00
ACO	4	1	100,00	100,00
ACO	5	1	100,00	100,00
ACO	6	1	100,00	100,00
ACO	7	1	100,00	100,00
ACO	8	1	100,00	100,00
ACO	9	1	100,00	100,00
ACO	10	1	100,00	100,00
ACO	11	1	100,00	100,00
ACO	12	1	100,00	100,00
ACO	13	1	100,00	100,00
ACO	14	1	100,00	100,00
ACO	15	1	100,00	100,00
ACO	16	1	100,00	100,00
ACO	17	1	100,00	100,00
ACO	18	1	100,00	100,00
ACO	19	1	100,00	100,00
ACO	20	1	100,00	100,00
ACO	21	1	100,00	100,00
ACO	22	1	100,00	100,00
ACO	23	1	100,00	100,00
ACO	24	1	100,00	100,00
ACO	25	1	100,00	100,00
ACO	26	1	100,00	100,00
ACO	27	1	100,00	100,00
ACO	28	1	100,00	100,00
ACO	29	1	100,00	100,00
ACO	30	1	100,00	100,00
ACO	31	1	100,00	100,00
ACO	32	1	100,00	100,00
ACO	33	1	100,00	100,00
ACO	34	1	100,00	100,00
ACO	35	1	100,00	100,00
ACO	36	1	100,00	100,00
ACO	37	1	100,00	100,00
ACO	38	1	100,00	100,00
ACO	39	1	100,00	100,00
ACO	40	1	100,00	100,00
ACO	41	1	100,00	100,00
ACO	42	1	100,00	100,00
ACO	43	1	100,00	100,00
ACO	44	1	100,00	100,00
ACO	45	1	100,00	100,00



**MARIA LUIZARA ANDREIA DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA 35684/2012 RNP 06200649910

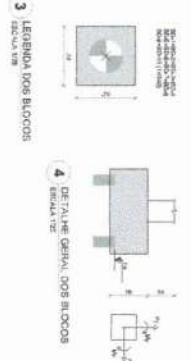
ENTIDADE PROMOTORA: **FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
 PROJETO PADRÃO - FNDE  
 EXECUÇÃO: **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
 LOCAL: **ESCOLA SALAS DE AULA - MODELO TERRENO**  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 ARQUITETO RESPONSÁVEL: **SCA**  
 DATA: 31/12/25



Nome	Símbolo	Y	X	Carga (kg)		Linha (mm)		Linha (mm)		Linha (mm)		Linha (mm)	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
PC1-1		4820.00	4512.50	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC1-2		4700.00	4512.50	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC1-3		4820.00	4700.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC1-4		4700.00	4700.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC1-5		4820.00	4820.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC1-6		4700.00	4820.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC1-7		4700.00	4700.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC1-8		4820.00	4700.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC1-9		4820.00	4820.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC1-10		4700.00	4820.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200

Coordenada	Identificação
4512.50	PC1-1, PC1-2, PC1-3, PC1-4, PC1-5, PC1-6, PC1-7, PC1-8, PC1-9, PC1-10
4700.00	PC1-1, PC1-2, PC1-3, PC1-4, PC1-5, PC1-6, PC1-7, PC1-8, PC1-9, PC1-10
4820.00	PC1-1, PC1-2, PC1-3, PC1-4, PC1-5, PC1-6, PC1-7, PC1-8, PC1-9, PC1-10

Coordenada	Identificação
4512.50	PC1-1, PC1-2, PC1-3, PC1-4, PC1-5, PC1-6, PC1-7, PC1-8, PC1-9, PC1-10
4700.00	PC1-1, PC1-2, PC1-3, PC1-4, PC1-5, PC1-6, PC1-7, PC1-8, PC1-9, PC1-10
4820.00	PC1-1, PC1-2, PC1-3, PC1-4, PC1-5, PC1-6, PC1-7, PC1-8, PC1-9, PC1-10



Tipo	Símbolo	Y	X	Carga (kg)		Linha (mm)		Linha (mm)		Linha (mm)		Linha (mm)	
				1	2	1	2	1	2	1	2		
PC2-1		4820.00	4512.50	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC2-2		4700.00	4512.50	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC2-3		4820.00	4700.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC2-4		4700.00	4700.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC2-5		4820.00	4820.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC2-6		4700.00	4820.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC2-7		4700.00	4700.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC2-8		4820.00	4700.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC2-9		4820.00	4820.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200
PC2-10		4700.00	4820.00	2.5	2.5	200	200	200	200	200	200	200	200



PROJETO PADRÃO - FIDE

**FIDE** Fundação de Incentivo à Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MARIA LILIANA COELHO DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: 35848/E-1/IMP-082030498-0

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREIRO

PROJETO DE ESTRUTURA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

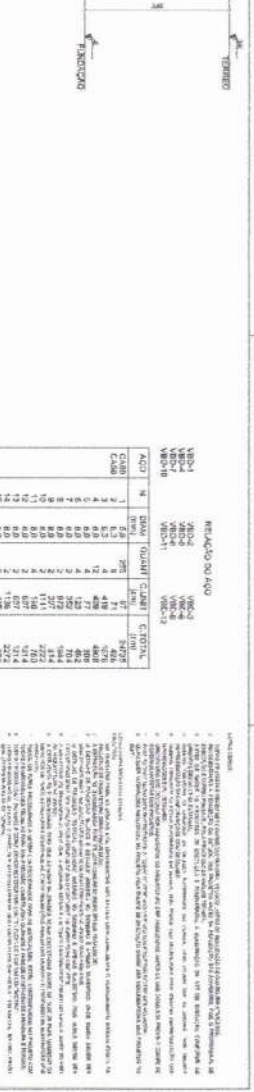
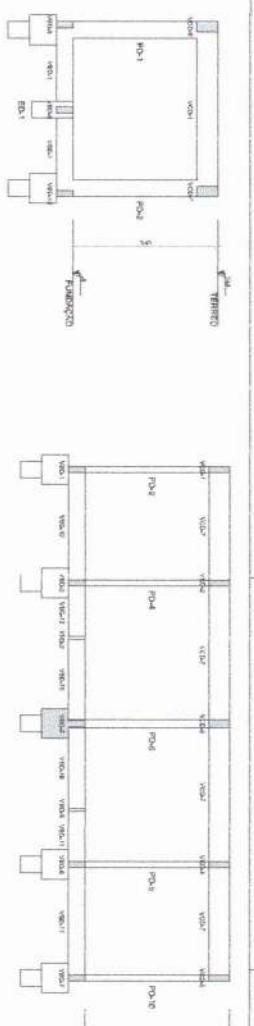
LEGENDA DOS BLOCOS

ALUNO: RAYANE

PROFESSOR: RAYANE

DATA: 22/12/2015





Corte A-A

Corte B-B

ACQ	N	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM
CLAS	1	2,6	281	17	2723	10	10	10	10
CLAS	2	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	3	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	4	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	5	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	6	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	7	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	8	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	9	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	10	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	11	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	12	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	13	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	14	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	15	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	16	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	17	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	18	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	19	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	20	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	21	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	22	6,2	673	4	487	10	10	10	10

ACQ	DM	DM	DM	DM	DM
CLAS	6,0	226,4	80,1	8,7	10,8
CLAS	8,0	272,7	89,1	11,8	14,8
RESO TOTAL					
CLAS	120,7				
CLAS	41,9				

Valor de área construída (CA) = 324,0 m²  
 Área Bruta = 324,00 m²

ACQ	N	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM
CLAS	1	2,6	281	17	2723	10	10	10	10
CLAS	2	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	3	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	4	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	5	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	6	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	7	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	8	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	9	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	10	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	11	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	12	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	13	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	14	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	15	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	16	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	17	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	18	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	19	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	20	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	21	6,2	673	4	487	10	10	10	10
CLAS	22	6,2	673	4	487	10	10	10	10

ACQ	DM	DM	DM	DM	DM
CLAS	10,0	138,2	45,2	5,1	6,3
CLAS	12,5	172,8	56,5	6,3	7,9
CLAS	5,0	118,7	38,9	4,4	5,5
RESO TOTAL					
CLAS	323,5				
CLAS	128,8				

Valor de área construída (CA) = 241,3 m²  
 Área Bruta = 241,30 m²



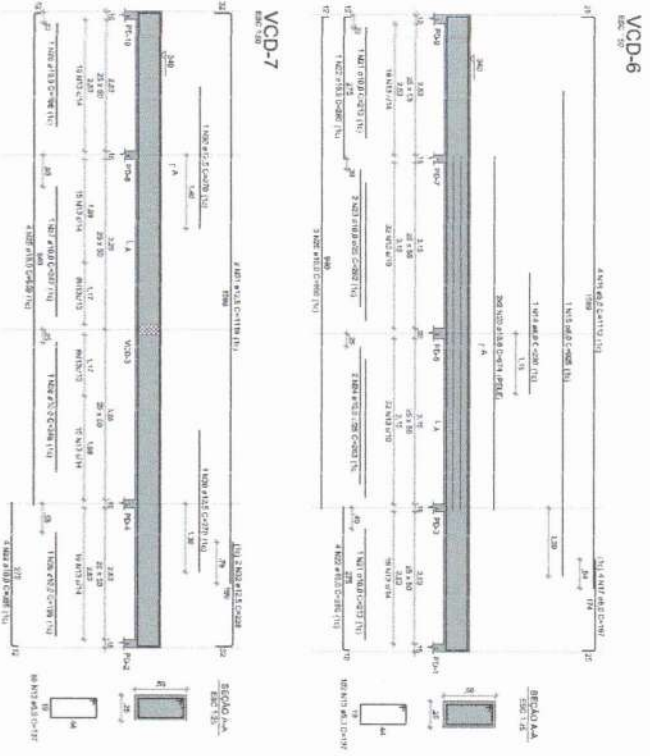
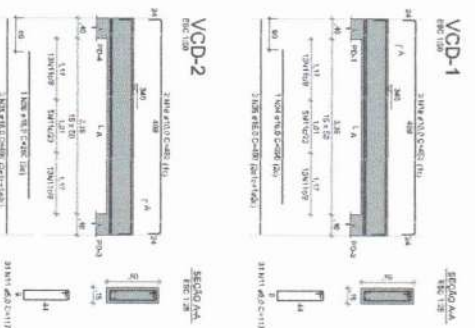
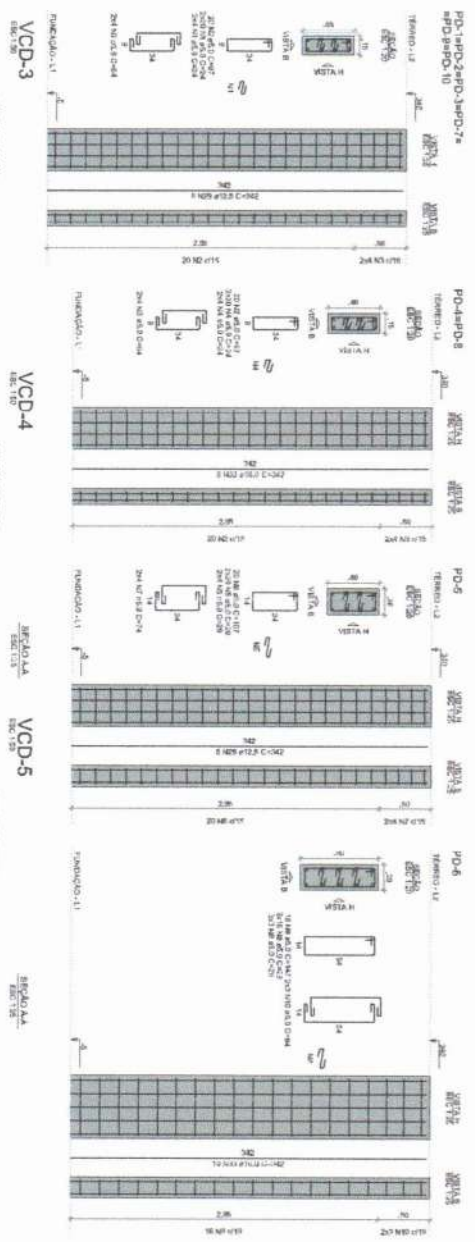
CROQUI DE DIMENSÃO - IMPLANTAÇÃO

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERRENO  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 CONTRA Nº 08  
 ANEXOS E ANEXO  
 BLOCO D - IMPLANTAÇÃO  
 ESCOLA Nº 08  
 Nº 38/26

**MARIA LUIZA ROCHA DE SOUSA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREBA 055030/CEI RNP 062030498-0

**FIDE** Fundação Nacional de Engenharia  
 PROJETO PADRÃO - FIDE  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA Nº 08  
 Nº 38/26



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. LÍMITE (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	288	24	6912
	2	5,0	64	57	3648
	3	5,0	96	24	2304
	4	5,0	28	29	812
	5	5,0	28	8	224
	6	5,0	8	74	592
	7	5,0	57	29	1653
	8	5,0	57	74	4212
	9	5,0	57	96	5472
	10	5,0	57	117	6612
	11	5,0	154	117	18018
	12	5,0	154	117	18018
	13	5,0	168	137	23016
	14	8,0	1	250	250
	15	8,0	1	112	112
	16	8,0	4	448	1792
	17	8,0	4	497	1988
	18	10,0	8	158	1264
	19	10,0	8	158	1264
	20	10,0	4	974	3896
	21	10,0	4	158	1264
	22	10,0	2	252	1008
	23	10,0	2	252	1008
	24	10,0	2	252	1008
	25	10,0	2	252	1008
	26	10,0	2	198	792
	27	10,0	1	198	792
	28	10,0	1	248	992
	29	10,0	1	248	992
	30	10,0	1	248	992
	31	10,0	1	248	992
	32	12,5	2	228	912
	33	12,5	2	228	912
	34	12,5	2	228	912
	35	16,0	26	242	6292
	36	16,0	26	242	6292
	37	16,0	26	242	6292
	38	16,0	4	408	1632
	39	16,0	1	250	250
	40	16,0	1	77	77
	41	16,0	2	307	1228
	42	16,0	1	315	315
	43	16,0	2	466	1864

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C. TOTAL (cm)	PESO - 10% (kg)	PESO - 10% (kg)
CA60	8,0	63,8	27,7	250,2
	10,0	180,8	128,2	1172,8
	12,5	228,2	221,2	2000,8
	16,0	705,8	318,8	2868,8
	5,0	138,8	138,8	1250,2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>				
CA60	705,8			6351,8
CA40	705,8			6351,8

Valor de concreto (C30) = 7,0t/m³  
 Área de forma = 34,47 m²



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMP. ANTIGO

1. O presente projeto foi elaborado com base em estudos técnicos realizados pelo profissional responsável e em conformidade com as normas técnicas vigentes, sendo que o autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e acompanhamento de um profissional habilitado para a finalidade.

2. Este projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e acompanhamento de um profissional habilitado para a finalidade.

3. O presente projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e acompanhamento de um profissional habilitado para a finalidade.

4. O presente projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e acompanhamento de um profissional habilitado para a finalidade.

5. O presente projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e acompanhamento de um profissional habilitado para a finalidade.

6. O presente projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e acompanhamento de um profissional habilitado para a finalidade.

7. O presente projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e acompanhamento de um profissional habilitado para a finalidade.

8. O presente projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e acompanhamento de um profissional habilitado para a finalidade.

9. O presente projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e acompanhamento de um profissional habilitado para a finalidade.

10. O presente projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e acompanhamento de um profissional habilitado para a finalidade.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Projeto Nacional

**FNDE**

Programa de Financiamento às Escolas

PROJETO PADRÃO - FNDE

MARIA LUIZ ROCHA DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA: 386303/CE RNP: 062086990-0

CONTRATE

OPERAÇÃO

CONTRATE DE REFERÊNCIA

DATA

CONTRATE

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

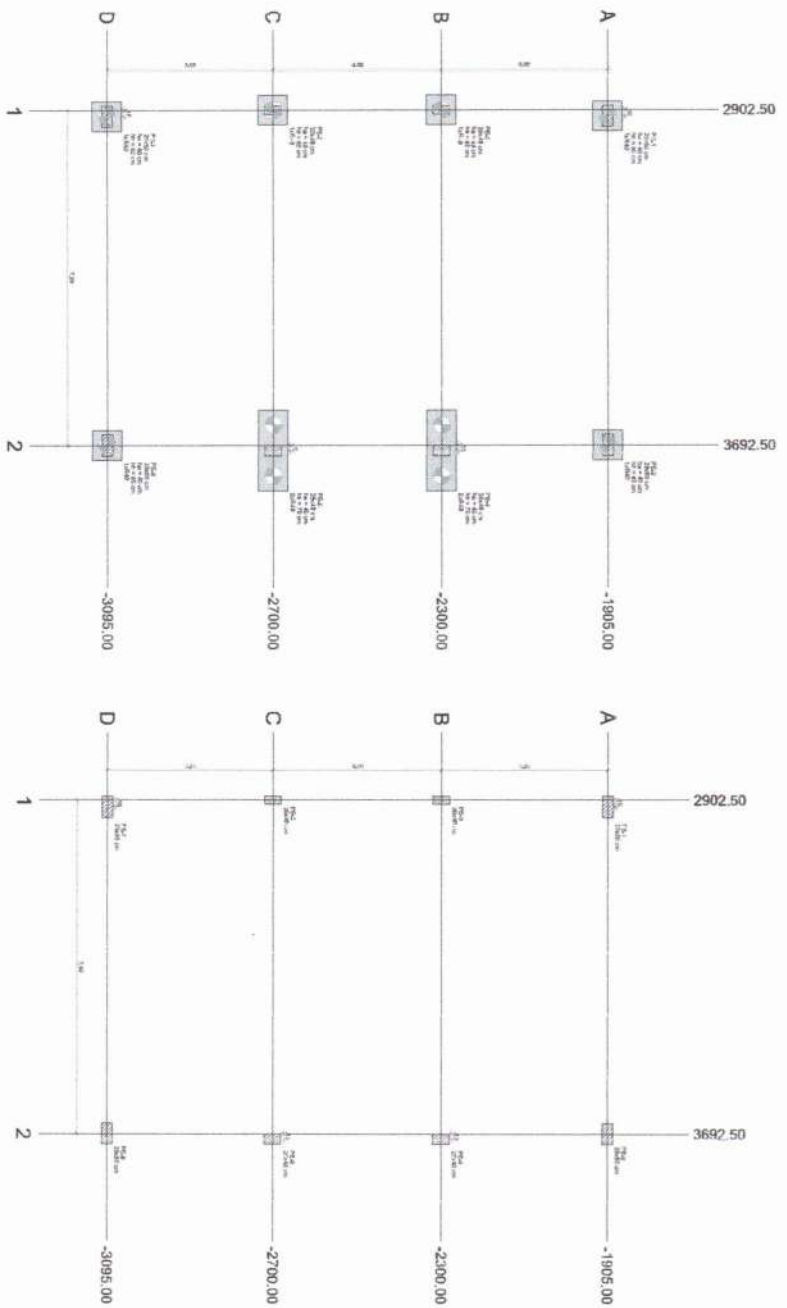
PROJETO DE ESTRUTURA

ANEXOS TERREO

ELÉCIO - INDEDE

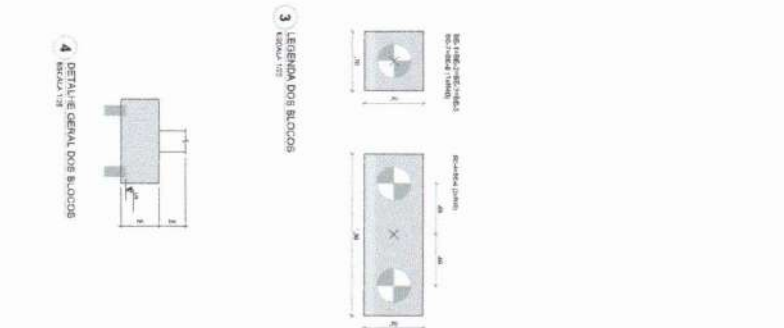
SCA

36/128



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESCOLA 100

2 PLANTA DE CARGAS  
ESCOLA 100



4 DETALHE GERAL DOS BLOCOS

3 LEGENDA DOS BLOCOS  
ESCOLA 100

Matr.	Escala	X	Y	Módulo			Módulo			Módulo			Módulo
				Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento				
1001	1/50	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	

Matr.	Escala	X	Y	Módulo			Módulo			Módulo			Módulo
				Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento	Comprimento				
1002	1/50	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	



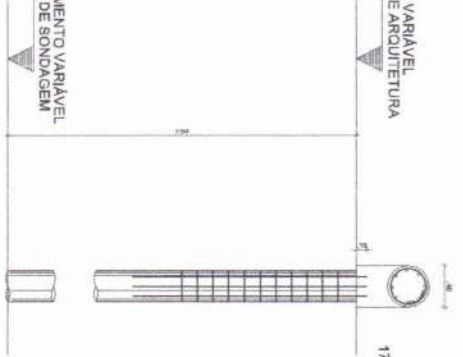
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**  
 PROJETO PADRÃO - FNDE  
 MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 35534/C-1/RN 0262056498-0

**ESCOLA S SALAS DE AULA - MODELO TERRENO**  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
 MODELO S IMPLANTAÇÃO

ESCOLA 100  
 ESCOLA 100

COTA DE ARRASAMENTO VARIÁVEL  
CONFORME PROJETOS DE ARQUITETURA

COTA DE ASSENTAMENTO VARIÁVEL  
CONFORME LAUDO DE SONDAJEM



17 N2 Ø 5 C/15 C=140

FCK DA ESTACA: 30MPa  
VOLUME DA ESTACA: 0,44m<sup>3</sup>  
DIÂMETRO DA ESTACA: 0,40m  
PROFUNDIDADE DA ESTACA: 3,5m

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPLEMENTO	
				UNIT	TOTAL
608	5	10	23,50	140	3340
				140	3340
RESUMO AÇO CA 50-40				3.66 Kg	9.17
RESUMO AÇO CA 50-40				3.66 Kg	9.17

ACO	BIT	COMPR	FESO
608	5	23,50	0,154
608	10	29,40	0,154
RESUMO AÇO CA 50-40			3,66 Kg
RESUMO AÇO CA 50-40			3,66 Kg

1 DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM  
SEÇÃO 1/20



Nome	Seção	Estrutura	Nível
VBE-1	15x40	0	-2
VBE-2	15x40	0	-2
VBE-3	15x40	0	-2
VBE-4	15x40	0	-2
VBE-5	15x40	0	-2
VBE-6	15x40	0	-2

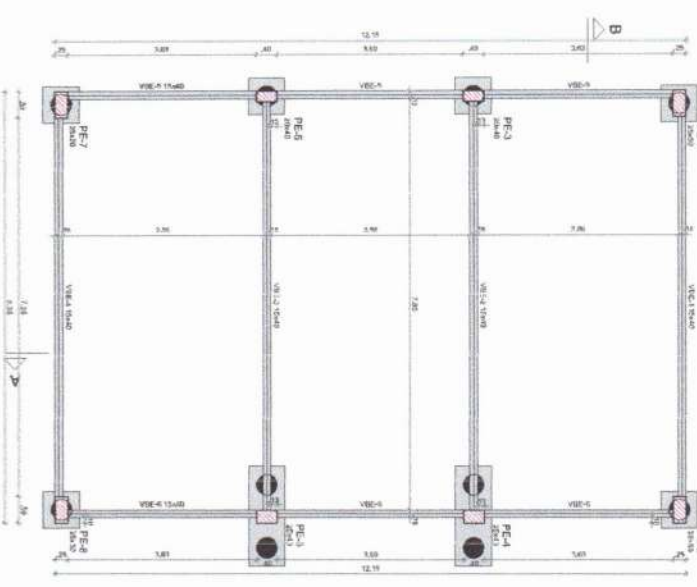
Conectividade das rebarbas	Seção	Estrutura	Nível
300	300	300	300

Nome	Seção	Estrutura	Nível
FE-1	25x50	0	-5
FE-2	25x50	0	-5
FE-3	25x40	0	-5
FE-4	25x40	0	-5
FE-5	25x40	0	-5
FE-6	25x40	0	-5
FE-7	25x40	0	-5
FE-8	25x40	0	-5

Seção	Estrutura	Nível
300	300	300



2 FORMA FUNDAÇÃO  
SEÇÃO 1/50



CROQUI DE REFERENCIA - IMPLANTAÇÃO

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE  
Eu, abaixo assinado, declaro que sou o responsável técnico pela elaboração deste projeto, assumindo a responsabilidade por sua exatidão e validade. Não alterarei ou anotarei em caráter de emenda, sem a devida autorização por escrito e rubrica, qualquer das informações contidas no projeto, sem a devida justificativa e rubrica. Não assumo responsabilidade por danos materiais ou morais decorrentes da utilização deste projeto, salvo em caso de fraude ou má-fé. Esta declaração é válida para o prazo de validade do projeto e para o objeto dele especificado.

CONTINENTE DE ENTENDIMENTO

Nº DATA: 30/06/2024

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETADE: MARIA LUIZA KOPPEL DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA 356343 CE 1 RNP 063036498-0

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: MARIA LUIZA KOPPEL DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA 356343 CE 1 RNP 063036498-0

PROJETADE: MARIA LUIZA KOPPEL DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

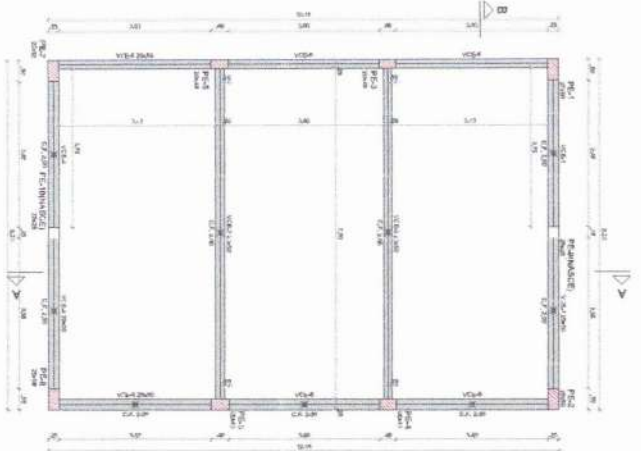
CREA 356343 CE 1 RNP 063036498-0

PROJETO DE ESTRUTURA

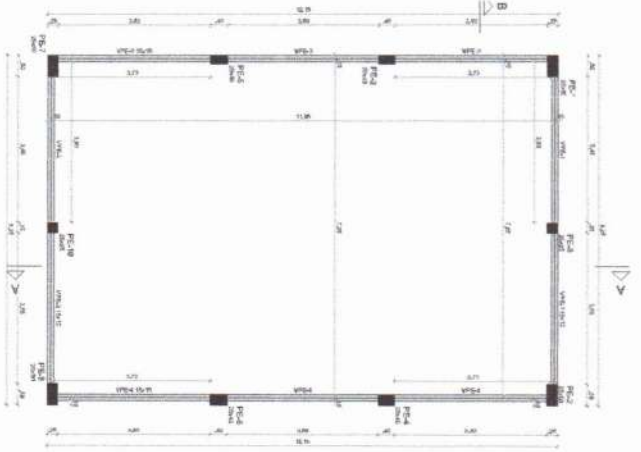
PROJETADE: MARIA LUIZA KOPPEL DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

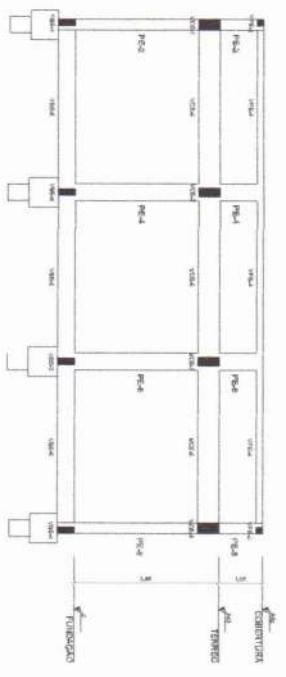
CREA 356343 CE 1 RNP 063036498-0



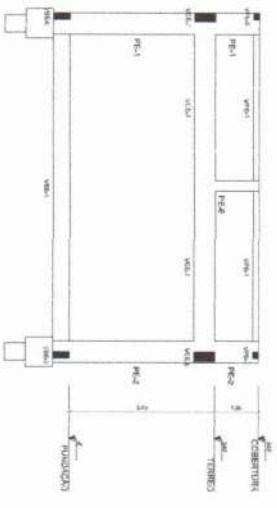
1 FORMA TERRENO



2 FORMA COBERTURA



3 CORTE AA



4 CORTE BB

Vigas				Pilares			
Nome	Seção	Quantidade	Material	Nome	Seção	Quantidade	Material
VIG-1	20x20	7	340	PI-1	20x20	4	340
VIG-2	20x20	7	340	PI-2	20x20	4	340
VIG-3	20x20	7	340	PI-3	20x20	4	340
VIG-4	20x20	7	340	PI-4	20x20	4	340
VIG-5	20x20	7	340	PI-5	20x20	4	340
VIG-6	20x20	7	340	PI-6	20x20	4	340
VIG-7	20x20	7	340	PI-7	20x20	4	340
VIG-8	20x20	7	340	PI-8	20x20	4	340
VIG-9	20x20	7	340	PI-9	20x20	4	340
VIG-10	20x20	7	340	PI-10	20x20	4	340

Legenda dos Materiais



Vigas				Pilares			
Nome	Seção	Quantidade	Material	Nome	Seção	Quantidade	Material
VIG-1	10x10	0	442	PI-1	10x10	0	442
VIG-2	10x10	0	442	PI-2	10x10	0	442
VIG-3	10x10	0	442	PI-3	10x10	0	442
VIG-4	10x10	0	442	PI-4	10x10	0	442
VIG-5	10x10	0	442	PI-5	10x10	0	442
VIG-6	10x10	0	442	PI-6	10x10	0	442
VIG-7	10x10	0	442	PI-7	10x10	0	442
VIG-8	10x10	0	442	PI-8	10x10	0	442
VIG-9	10x10	0	442	PI-9	10x10	0	442
VIG-10	10x10	0	442	PI-10	10x10	0	442

Legenda dos Materiais



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Eu, o(a) Engenheiro(a) abaixo assinado(a), responsável técnico(a) pelo projeto de engenharia em anexo, declaro que este projeto foi elaborado por mim ou sob minha supervisão direta e que sou responsável por sua execução e cumprimento das normas técnicas e legais aplicáveis.

Assinatura: \_\_\_\_\_

Carimbo: \_\_\_\_\_

INFORMAÇÕES GERAIS

PROJETO: ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERRENO

CLIENTE: FIDE - Fundação de Iniciação e Desenvolvimento da Engenharia

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO: PROJETO PAIXÃO - FIDE

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA

**MARIA LILIAN RODRIGUES DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA: 136344/E-1/PR/000036498-0

**FIDE** - Fundação de Iniciação e Desenvolvimento da Engenharia  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERRENO**  
 PROJETO DE ESTRUTURA

**SCO**

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA



RELAÇÃO DO AÇO

DIÁFANA  
VIGAS

DIÁFANA  
COLUNAS

DIÁFANA  
VIGAS

DIÁFANA  
COLUNAS

DIÁFANA  
VIGAS

DIÁFANA  
COLUNAS

DIÁFANA  
VIGAS

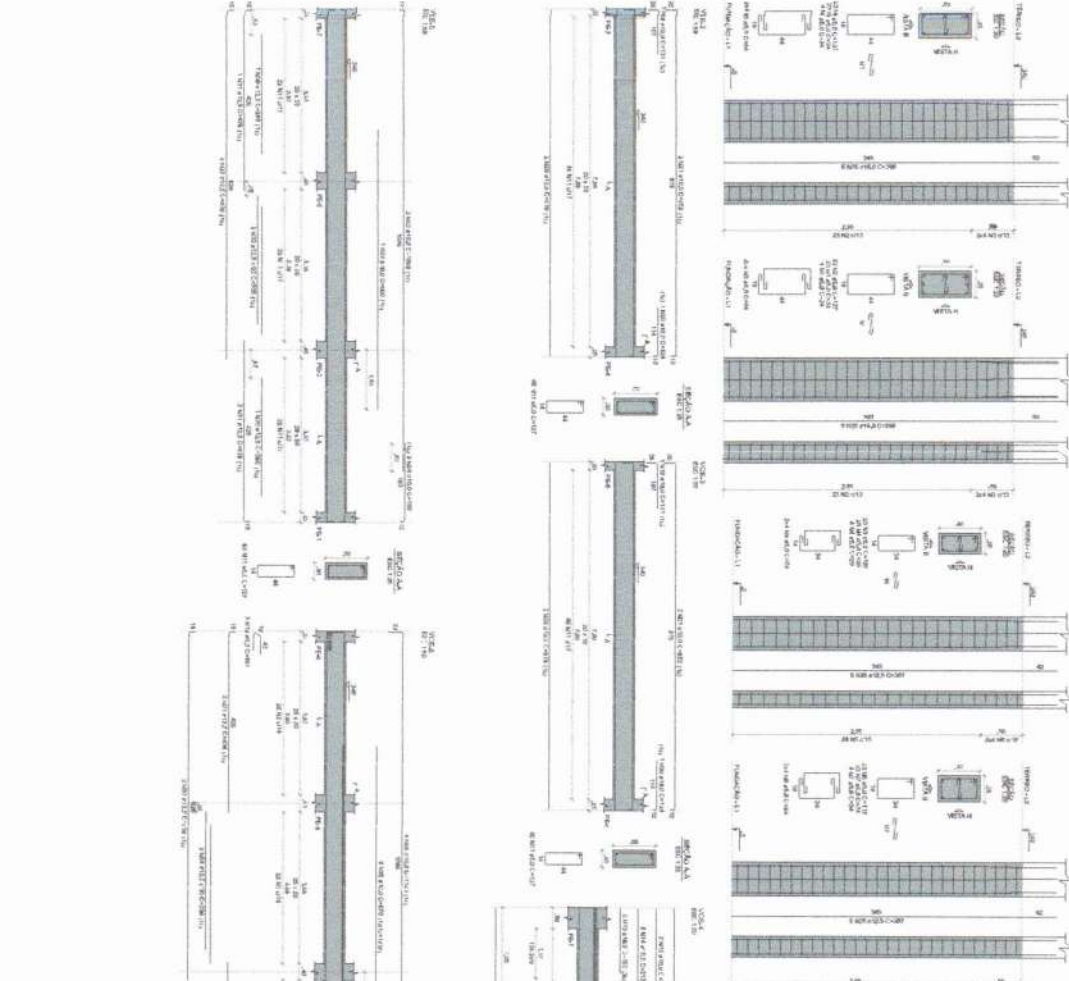
DIÁFANA  
COLUNAS

DIÁFANA  
VIGAS

DIÁFANA  
COLUNAS

**RESUMO DO AÇO**

ACO	M	BAR	CUNTA	CLASSE	C. TOTAL
CA50	1	50	296	A3	45395
	2	50	296	A3	45395
	3	50	296	A3	45395
	4	50	296	A3	45395
	5	50	296	A3	45395
	6	50	296	A3	45395
	7	50	296	A3	45395
	8	50	296	A3	45395
	9	50	296	A3	45395
	10	50	296	A3	45395
	11	50	296	A3	45395
	12	50	296	A3	45395
	13	50	296	A3	45395
	14	50	296	A3	45395
	15	50	296	A3	45395
	16	50	296	A3	45395
	17	50	296	A3	45395
	18	50	296	A3	45395
	19	50	296	A3	45395
	20	50	296	A3	45395
	21	50	296	A3	45395
	22	50	296	A3	45395
	23	50	296	A3	45395
	24	50	296	A3	45395
	25	50	296	A3	45395
	26	50	296	A3	45395
	27	50	296	A3	45395
	28	50	296	A3	45395
	29	50	296	A3	45395
	30	50	296	A3	45395
	31	50	296	A3	45395
	32	50	296	A3	45395
	33	50	296	A3	45395
	34	50	296	A3	45395
	35	50	296	A3	45395
	36	50	296	A3	45395
	37	50	296	A3	45395
	38	50	296	A3	45395
	39	50	296	A3	45395
	40	50	296	A3	45395
	41	50	296	A3	45395
	42	50	296	A3	45395
	43	50	296	A3	45395
	44	50	296	A3	45395
	45	50	296	A3	45395
	46	50	296	A3	45395
	47	50	296	A3	45395
	48	50	296	A3	45395
	49	50	296	A3	45395
	50	50	296	A3	45395
	51	50	296	A3	45395
	52	50	296	A3	45395
	53	50	296	A3	45395
	54	50	296	A3	45395
	55	50	296	A3	45395
	56	50	296	A3	45395
	57	50	296	A3	45395
	58	50	296	A3	45395
	59	50	296	A3	45395
	60	50	296	A3	45395
	61	50	296	A3	45395
	62	50	296	A3	45395
	63	50	296	A3	45395
	64	50	296	A3	45395
	65	50	296	A3	45395
	66	50	296	A3	45395
	67	50	296	A3	45395
	68	50	296	A3	45395
	69	50	296	A3	45395
	70	50	296	A3	45395
	71	50	296	A3	45395
	72	50	296	A3	45395
	73	50	296	A3	45395
	74	50	296	A3	45395
	75	50	296	A3	45395
	76	50	296	A3	45395
	77	50	296	A3	45395
	78	50	296	A3	45395
	79	50	296	A3	45395
	80	50	296	A3	45395
	81	50	296	A3	45395
	82	50	296	A3	45395
	83	50	296	A3	45395
	84	50	296	A3	45395
	85	50	296	A3	45395
	86	50	296	A3	45395
	87	50	296	A3	45395
	88	50	296	A3	45395
	89	50	296	A3	45395
	90	50	296	A3	45395
	91	50	296	A3	45395
	92	50	296	A3	45395
	93	50	296	A3	45395
	94	50	296	A3	45395
	95	50	296	A3	45395
	96	50	296	A3	45395
	97	50	296	A3	45395
	98	50	296	A3	45395
	99	50	296	A3	45395
	100	50	296	A3	45395



MARIA LILIANA ROCHA DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA:356343-2/RNP-0528336499-0

PROJETO PADRÃO - FIDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

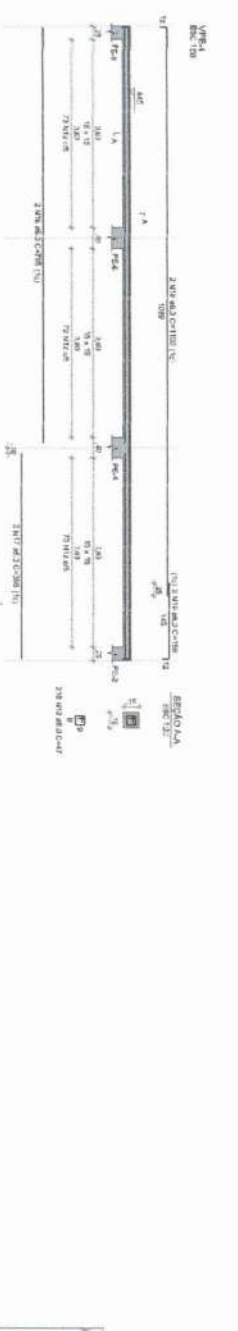
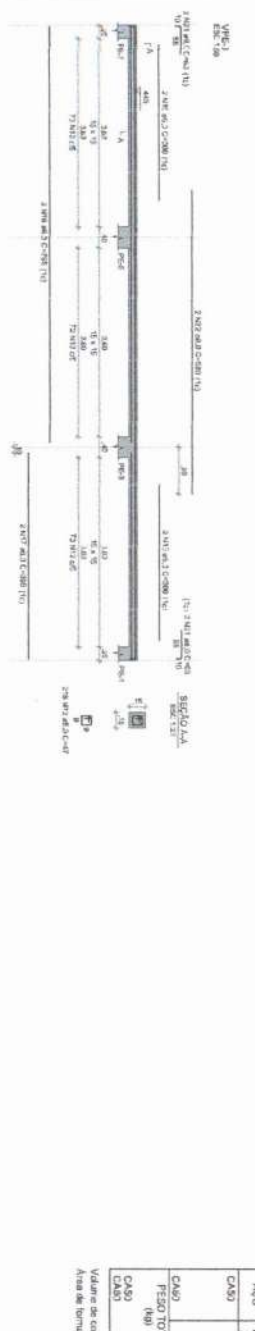
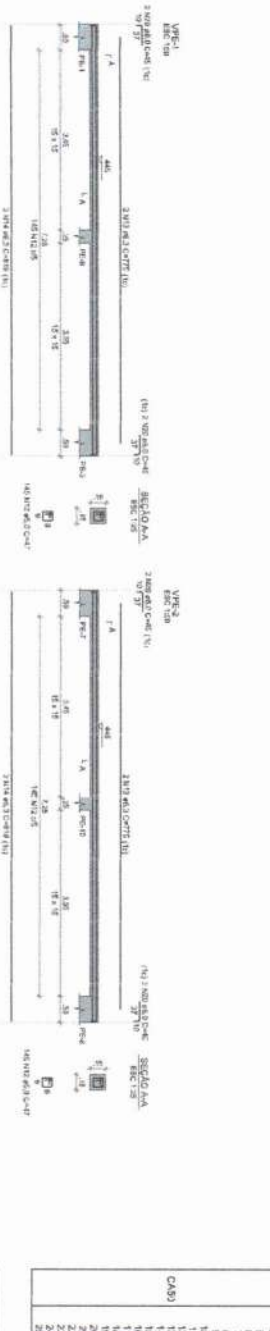
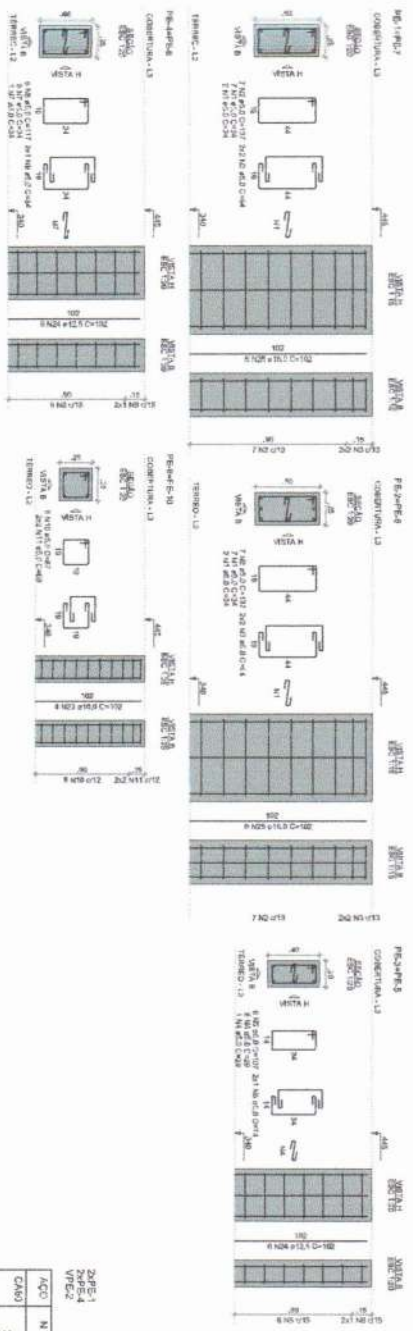
FIDE  
Fundação de Incentivo à Educação

ESCOLA 8 SALAS DE AULA - MODELO TERMO  
PROJETO DE ESTRUTURA

ARQUITETA

SCA

40/126



**RELACIONAMENTO DO AÇO**

ACQ	N	DIAM	QUANT	CUMUL	CUMUL (%)	CUMUL (TON)
CASO 1	1	5,0	29	29	137	3596
	2	5,0	10	39	34	1504
	3	5,0	12	51	46	1660
	4	5,0	12	63	58	2164
	5	5,0	12	75	70	2568
	6	5,0	12	87	82	2972
	7	5,0	12	99	94	3376
	8	5,0	12	111	106	3780
	9	5,0	12	123	118	4184
	10	5,0	12	135	130	4588
CASO 2	1	6,3	4	4	775	3150
	2	6,3	4	8	1530	6300
	3	6,3	4	12	2295	9150
	4	6,3	4	16	3060	12200
	5	6,3	4	20	3825	15250
	6	6,3	4	24	4590	18300
	7	6,3	4	28	5355	21350
	8	6,3	4	32	6120	24400
	9	6,3	4	36	6885	27450
	10	6,3	4	40	7650	30500

**RESUMO DO AÇO**

ACQ	DIAM	C TOTAL	PESO - 10%	PESO
CASO 1	6,3	148,5	40	7,7
CASO 2	10,0	17,7	2,1	25,8
CASO 3	12,5	24,5	2,8	40,6
CASO 4	16,0	69,3	18	78,4
<b>PESO TOTAL</b>				
CASO 1	138,7			
CASO 2	78,4			

Valores de concreto: (C=20) = 132 MPa  
 Alívio de forma = 32,0 MPa



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

1. O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes em vigor no Brasil, e todas as especificações técnicas e materiais foram selecionados de acordo com as normas técnicas vigentes em vigor no Brasil. O autor se reserva o direito de alterar o projeto sem aviso prévio, desde que não haja prejuízo para o cliente. O cliente é responsável por fornecer todas as informações necessárias para a elaboração do projeto, e por aprovar o projeto antes de qualquer execução. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso do projeto, nem por danos decorrentes de falhas de execução ou de materiais utilizados. O presente projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização expressa do autor. O presente projeto é válido apenas para o local e finalidade especificados no projeto. O autor não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas no projeto. O presente projeto é válido apenas para o local e finalidade especificados no projeto. O autor não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas no projeto.

**FNDE** Projeto Nacional de Ações Educativas

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

CONDIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO

Nº DATA EXECUÇÃO

**MARIA LILIANA RODRIGUES DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA: 055343-0/CE-IMP-068036498-0**

**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENADOR: AMARILDO DA COSTA  
 CLIENTE: CONDOMÍNIO BARRIO E. SIMONTOIA  
 ENDEREÇO: RUA...

PROJETO Nº 41/128



Nome	Seção	V	Y	Carga Mort.		Carga Viva		Módulo		Módulo		Módulo		Módulo		Estrutura	Barras	Barras
				(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)			
FR-1	-	3510,00	700,00	3,6	2,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	1	1440	-5	2100,50
FR-2	-	2080,00	-100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-3	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-4	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-5	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-6	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-7	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-8	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-9	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-10	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-11	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-12	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-13	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-14	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-15	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-16	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	
FR-17	-	2080,00	100,00	1,7	0,8	0,0	-100	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	1	1440	-5	2100,50	

Código	Nome	Quantidade	Unidade	Valor	Total
FR-1	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-2	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-3	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-4	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-5	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-6	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-7	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-8	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-9	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-10	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-11	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-12	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-13	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-14	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-15	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-16	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50
FR-17	2100,50	1	m²	2100,50	2100,50

1. TOTAIS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTA-FECHADURA...  
 2. TOTAIS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTA-FECHADURA...  
 3. TOTAIS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTA-FECHADURA...  
 4. TOTAIS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTA-FECHADURA...  
 5. TOTAIS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTA-FECHADURA...  
 6. TOTAIS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTA-FECHADURA...  
 7. TOTAIS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTA-FECHADURA...  
 8. TOTAIS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTA-FECHADURA...  
 9. TOTAIS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTA-FECHADURA...  
 10. TOTAIS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTA-FECHADURA...

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PROJETO PADRÃO - FINE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MARIA LILIANA RODRIGUES DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

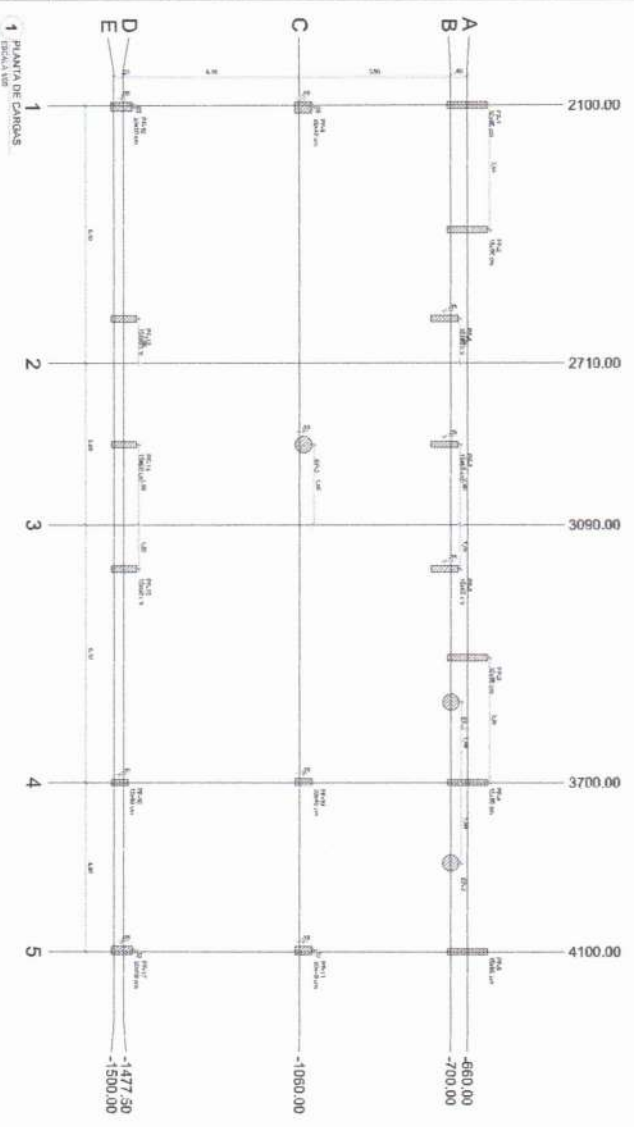
CPRA:35634370E RNP:02030499-0

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

SCO

42/128

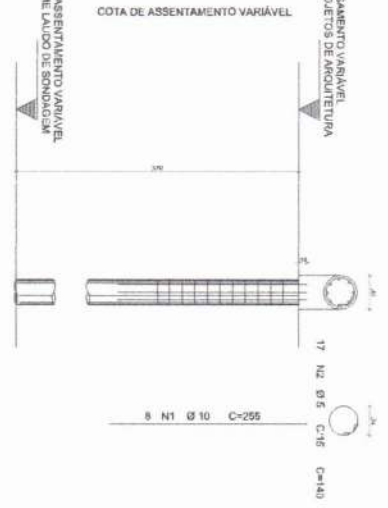


Estação	Estação	Y	X	Z	Carga (kN)	Centro da Carga	Momento	Reação	Reação	Reação	Reação
1	2	3	4	5							
1	1	2100.00	0.00	1.50	10.00	1.50	15.00	10.00	0.00	0.00	0.00
1	2	2710.00	0.00	1.50	10.00	1.50	15.00	10.00	0.00	0.00	0.00
1	3	3090.00	0.00	1.50	10.00	1.50	15.00	10.00	0.00	0.00	0.00
1	4	3700.00	0.00	1.50	10.00	1.50	15.00	10.00	0.00	0.00	0.00
1	5	4100.00	0.00	1.50	10.00	1.50	15.00	10.00	0.00	0.00	0.00
2	1	2100.00	1.50	1.50	10.00	1.50	15.00	10.00	0.00	0.00	0.00
2	2	2710.00	1.50	1.50	10.00	1.50	15.00	10.00	0.00	0.00	0.00
2	3	3090.00	1.50	1.50	10.00	1.50	15.00	10.00	0.00	0.00	0.00
2	4	3700.00	1.50	1.50	10.00	1.50	15.00	10.00	0.00	0.00	0.00
2	5	4100.00	1.50	1.50	10.00	1.50	15.00	10.00	0.00	0.00	0.00

Estação	Cota (mm)	Identificação
1	2100.00	Pt-1
1	2710.00	Pt-2
1	3090.00	Pt-3
1	3700.00	Pt-4
1	4100.00	Pt-5
2	0.00	Pt-10
2	1.50	Pt-11
2	3.00	Pt-12
2	4.50	Pt-13
2	6.00	Pt-14
2	7.50	Pt-15
2	9.00	Pt-16
2	10.50	Pt-17
2	12.00	Pt-18
2	13.50	Pt-19
2	15.00	Pt-20



Modelo	Estação	Identificação	Cota (mm)
1	1	Pt-1	2100.00
1	1	Pt-2	2710.00
1	1	Pt-3	3090.00
1	1	Pt-4	3700.00
1	1	Pt-5	4100.00



2 - DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS À QUILHA

**PROJETO PADRÃO - FIDE**

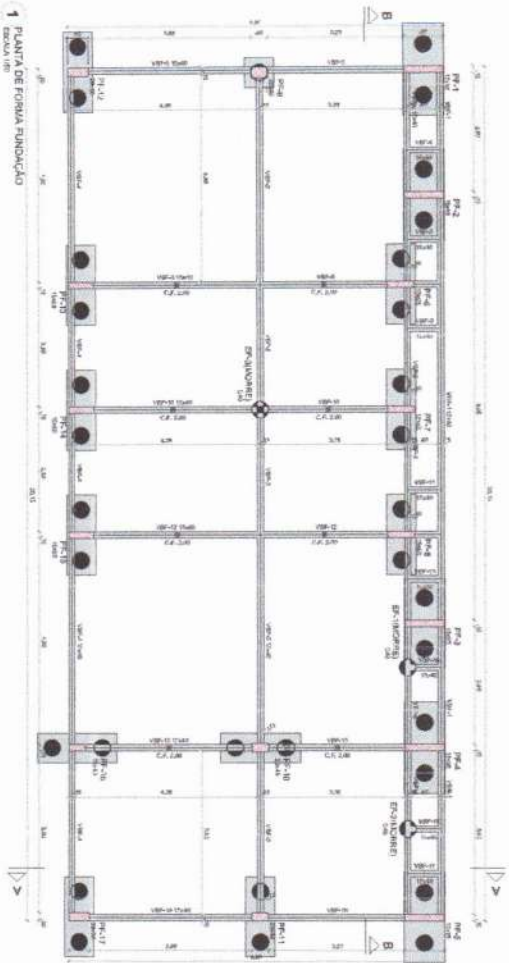
**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÍPICO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

CLIENTE: MARIA LILIANA RODRIGUES DA SILVA ENGENHEIRA CIVIL  
C.R.E.A. 356340-4/E-PP-08/2036498-0

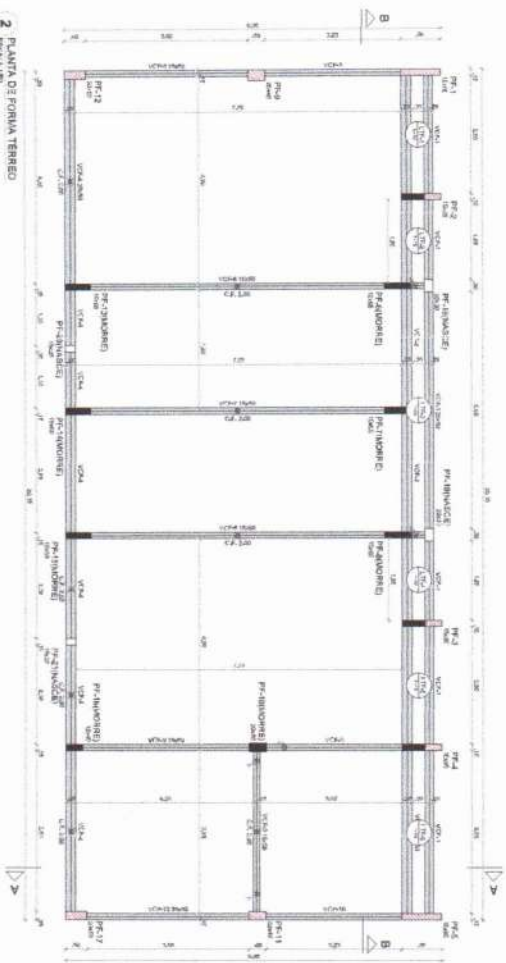
**FIDE Engenharia** | **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

PROFESSOR: [ ] | TÉCNICO: [ ] | DATA: [ ]

PLANO DE CARGAS | ESCALA: 1:50 | Nº: 43/126



1 PLANTA DE FORMA SINDICAÇÃO



2 PLANTA DE FORMA TERRENO

Vigas		Pilares	
Nome	Quantidade	Nome	Quantidade
VIG-1	1	PI-1	1
VIG-2	1	PI-2	1
VIG-3	1	PI-3	1
VIG-4	1	PI-4	1
VIG-5	1	PI-5	1
VIG-6	1	PI-6	1
VIG-7	1	PI-7	1
VIG-8	1	PI-8	1
VIG-9	1	PI-9	1
VIG-10	1	PI-10	1
VIG-11	1	PI-11	1
VIG-12	1	PI-12	1
VIG-13	1	PI-13	1
VIG-14	1	PI-14	1
VIG-15	1	PI-15	1
VIG-16	1	PI-16	1
VIG-17	1	PI-17	1
VIG-18	1	PI-18	1
VIG-19	1	PI-19	1
VIG-20	1	PI-20	1

Tubos		Lajes	
Nome	Quantidade	Nome	Quantidade
TUB-1	1	LAJ-1	1
TUB-2	1	LAJ-2	1
TUB-3	1	LAJ-3	1
TUB-4	1	LAJ-4	1
TUB-5	1	LAJ-5	1
TUB-6	1	LAJ-6	1
TUB-7	1	LAJ-7	1
TUB-8	1	LAJ-8	1
TUB-9	1	LAJ-9	1
TUB-10	1	LAJ-10	1
TUB-11	1	LAJ-11	1
TUB-12	1	LAJ-12	1
TUB-13	1	LAJ-13	1
TUB-14	1	LAJ-14	1
TUB-15	1	LAJ-15	1
TUB-16	1	LAJ-16	1
TUB-17	1	LAJ-17	1
TUB-18	1	LAJ-18	1
TUB-19	1	LAJ-19	1
TUB-20	1	LAJ-20	1

Nome	Tipo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
LIT-1	Litro	100	1000	100000
LIT-2	Litro	200	1000	200000
LIT-3	Litro	300	1000	300000
LIT-4	Litro	400	1000	400000
LIT-5	Litro	500	1000	500000
LIT-6	Litro	600	1000	600000
LIT-7	Litro	700	1000	700000
LIT-8	Litro	800	1000	800000
LIT-9	Litro	900	1000	900000
LIT-10	Litro	1000	1000	1000000



PROJETO DE REFERENCIA - IMPLANTACAO

**PROJETO DE REFERENCIA - IMPLANTACAO**

ESCOLA 3 SALAS DE AULA - MODELO TERRENO

PROJETO DE FORMA RAUADO E TERRENO

PROJETO DE ESTRUTURA

RUA F. BALduino

SCF

44/125

CREA 35691/2017-10/062036498-0

MARIA LILIAN AUGUEIRA DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

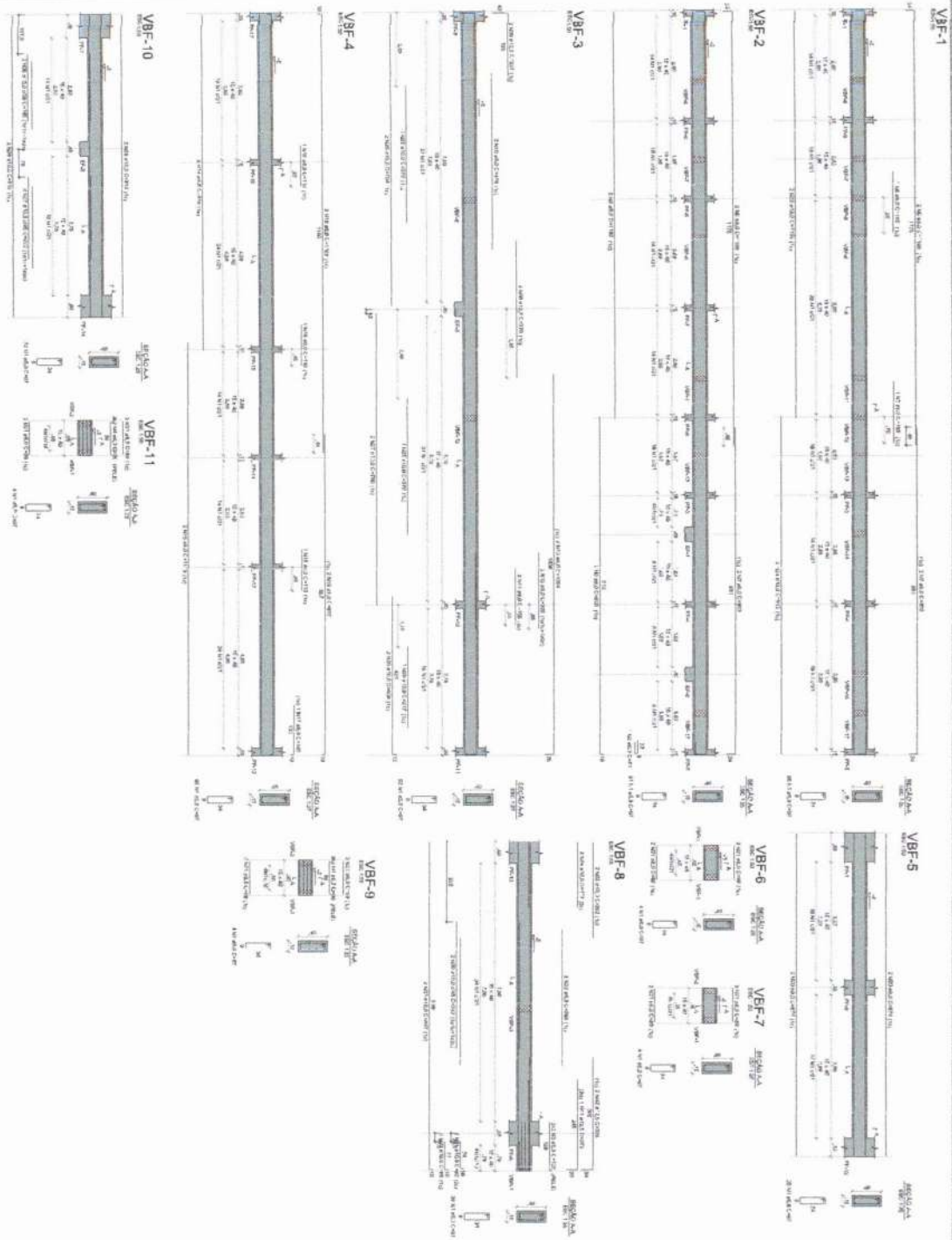
FODE

PROJETO PADRAO - FIDE

MINISTERIO DA EDUCACAO







RESUMO DO AÇO

ACO	Nº	DIAM.	QUANT.	CUMPR.	C. TOTAL	KG
C60	1	10	4	180	720	72
C60	2	10	4	180	720	72
C60	3	10	4	180	720	72
C60	4	10	4	180	720	72
C60	5	10	4	180	720	72
C60	6	10	4	180	720	72
C60	7	10	4	180	720	72
C60	8	10	4	180	720	72
C60	9	10	4	180	720	72
C60	10	10	4	180	720	72
C60	11	10	4	180	720	72
C60	12	10	4	180	720	72
C60	13	10	4	180	720	72
C60	14	10	4	180	720	72
C60	15	10	4	180	720	72
C60	16	10	4	180	720	72
C60	17	10	4	180	720	72
C60	18	10	4	180	720	72
C60	19	10	4	180	720	72
C60	20	10	4	180	720	72
C60	21	10	4	180	720	72
C60	22	10	4	180	720	72
C60	23	10	4	180	720	72
C60	24	10	4	180	720	72
C60	25	10	4	180	720	72
C60	26	10	4	180	720	72
C60	27	10	4	180	720	72
C60	28	10	4	180	720	72
C60	29	10	4	180	720	72
C60	30	10	4	180	720	72
C60	31	10	4	180	720	72
C60	32	10	4	180	720	72
C60	33	10	4	180	720	72
C60	34	10	4	180	720	72
C60	35	10	4	180	720	72
C60	36	10	4	180	720	72
C60	37	10	4	180	720	72
C60	38	10	4	180	720	72
C60	39	10	4	180	720	72
C60	40	10	4	180	720	72
C60	41	10	4	180	720	72
C60	42	10	4	180	720	72
C60	43	10	4	180	720	72
C60	44	10	4	180	720	72
C60	45	10	4	180	720	72
C60	46	10	4	180	720	72
C60	47	10	4	180	720	72
C60	48	10	4	180	720	72
C60	49	10	4	180	720	72
C60	50	10	4	180	720	72
C60	51	10	4	180	720	72
C60	52	10	4	180	720	72
C60	53	10	4	180	720	72
C60	54	10	4	180	720	72
C60	55	10	4	180	720	72
C60	56	10	4	180	720	72
C60	57	10	4	180	720	72
C60	58	10	4	180	720	72
C60	59	10	4	180	720	72
C60	60	10	4	180	720	72
C60	61	10	4	180	720	72
C60	62	10	4	180	720	72
C60	63	10	4	180	720	72
C60	64	10	4	180	720	72
C60	65	10	4	180	720	72
C60	66	10	4	180	720	72
C60	67	10	4	180	720	72
C60	68	10	4	180	720	72
C60	69	10	4	180	720	72
C60	70	10	4	180	720	72
C60	71	10	4	180	720	72
C60	72	10	4	180	720	72
C60	73	10	4	180	720	72
C60	74	10	4	180	720	72
C60	75	10	4	180	720	72
C60	76	10	4	180	720	72
C60	77	10	4	180	720	72
C60	78	10	4	180	720	72
C60	79	10	4	180	720	72
C60	80	10	4	180	720	72
C60	81	10	4	180	720	72
C60	82	10	4	180	720	72
C60	83	10	4	180	720	72
C60	84	10	4	180	720	72
C60	85	10	4	180	720	72
C60	86	10	4	180	720	72
C60	87	10	4	180	720	72
C60	88	10	4	180	720	72
C60	89	10	4	180	720	72
C60	90	10	4	180	720	72
C60	91	10	4	180	720	72
C60	92	10	4	180	720	72
C60	93	10	4	180	720	72
C60	94	10	4	180	720	72
C60	95	10	4	180	720	72
C60	96	10	4	180	720	72
C60	97	10	4	180	720	72
C60	98	10	4	180	720	72
C60	99	10	4	180	720	72
C60	100	10	4	180	720	72

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM.	QUANT.	REQUER.	FORN.	KG
C60	10	4	180	180	72
C60	12	4	180	180	72
C60	14	4	180	180	72
C60	16	4	180	180	72
C60	18	4	180	180	72
C60	20	4	180	180	72
C60	22	4	180	180	72
C60	24	4	180	180	72
C60	26	4	180	180	72
C60	28	4	180	180	72
C60	30	4	180	180	72
C60	32	4	180	180	72
C60	34	4	180	180	72
C60	36	4	180	180	72
C60	38	4	180	180	72
C60	40	4	180	180	72
C60	42	4	180	180	72
C60	44	4	180	180	72
C60	46	4	180	180	72
C60	48	4	180	180	72
C60	50	4	180	180	72
C60	52	4	180	180	72
C60	54	4	180	180	72
C60	56	4	180	180	72
C60	58	4	180	180	72
C60	60	4	180	180	72
C60	62	4	180	180	72
C60	64	4	180	180	72
C60	66	4	180	180	72
C60	68	4	180	180	72
C60	70	4	180	180	72
C60	72	4	180	180	72
C60	74	4	180	180	72
C60	76	4	180	180	72
C60	78	4	180	180	72
C60	80	4	180	180	72
C60	82	4	180	180	72
C60	84	4	180	180	72
C60	86	4	180	180	72
C60	88	4	180	180	72
C60	90	4	180	180	72
C60	92	4	180	180	72
C60	94	4	180	180	72
C60	96	4	180	180	72
C60	98	4	180	180	72
C60	100	4	180	180	72

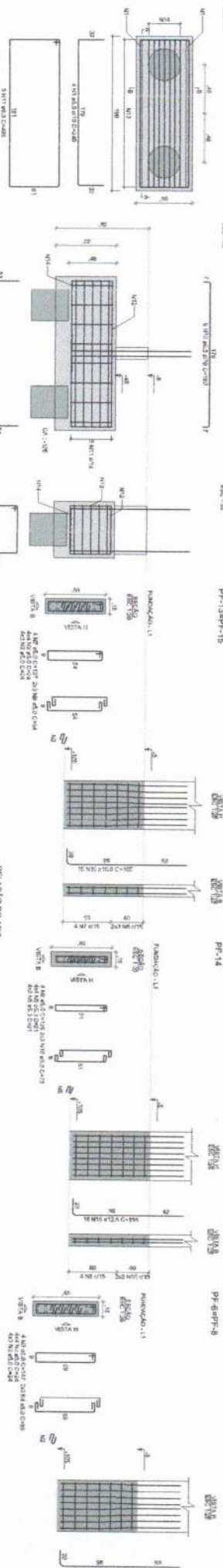


CRONOGRAMA DE REPRESENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO

**ESCOLA 3 SALAS DE AULA - NOBREGA TERRÇO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**  
 FUND. DE ENGENHARIA CIVIL  
 MARIA LÉIA MACHUCA DE SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 44444/DF RNP 062036498-0

**FIDE** FIDE Engenharia e Arquitetura  
 PROJETO PADRÃO - FIDE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
 FUND. DE ENGENHARIA CIVIL  
 SFN  
 47/126



RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL	C TOTAL
CA60	1	6,0	34	34	388
CA60	2	6,0	172	206	2388
CA60	3	6,0	147	353	4026
CA60	4	6,0	29	382	4408
CA60	5	6,0	29	411	4799
CA60	6	6,0	56	467	5387
CA60	7	6,0	14	481	5575
CA60	8	6,0	14	495	5763
CA60	9	6,0	14	509	5951
CA60	10	6,0	14	523	6139
CA60	11	6,0	4	527	6227
CA60	12	6,3	38	565	6515
CA60	13	6,3	49	614	7099
CA60	14	6,3	32	646	7487
CA60	15	6,3	32	678	7875
CA60	16	6,3	84	762	8811
					10550

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL	C TOTAL
CA60	1	6,0	34	34	388
CA60	2	6,0	172	206	2388
CA60	3	6,0	147	353	4026
CA60	4	6,0	29	382	4408
CA60	5	6,0	29	411	4799
CA60	6	6,0	56	467	5387
CA60	7	6,0	14	481	5575
CA60	8	6,0	14	495	5763
CA60	9	6,0	14	509	5951
CA60	10	6,0	14	523	6139
CA60	11	6,0	4	527	6227
CA60	12	6,3	38	565	6515
CA60	13	6,3	49	614	7099
CA60	14	6,3	32	646	7487
CA60	15	6,3	32	678	7875
CA60	16	6,3	84	762	8811
					10550

RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL	C TOTAL
CA60	1	6,0	34	34	388
CA60	2	6,0	172	206	2388
CA60	3	6,0	147	353	4026
CA60	4	6,0	29	382	4408
CA60	5	6,0	29	411	4799
CA60	6	6,0	56	467	5387
CA60	7	6,0	14	481	5575
CA60	8	6,0	14	495	5763
CA60	9	6,0	14	509	5951
CA60	10	6,0	14	523	6139
CA60	11	6,0	4	527	6227
CA60	12	6,3	38	565	6515
CA60	13	6,3	49	614	7099
CA60	14	6,3	32	646	7487
CA60	15	6,3	32	678	7875
CA60	16	6,3	84	762	8811
					10550

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL	PESO * 10%
CA60	1	6,0	34	34	4,3
CA60	2	6,0	172	206	25,8
CA60	3	6,0	147	353	44,2
CA60	4	6,0	29	382	23,8
CA60	5	6,0	29	411	23,8
CA60	6	6,0	56	467	53,8
CA60	7	6,0	14	481	20,2
CA60	8	6,0	14	495	20,2
CA60	9	6,0	14	509	20,2
CA60	10	6,0	14	523	20,2
CA60	11	6,0	4	527	20,2
CA60	12	6,3	38	565	47,2
CA60	13	6,3	49	614	61,2
CA60	14	6,3	32	646	40,2
CA60	15	6,3	32	678	40,2
CA60	16	6,3	84	762	102,2
					78,2

RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL	PESO * 10%
CA60	1	6,0	34	34	4,3
CA60	2	6,0	172	206	25,8
CA60	3	6,0	147	353	44,2
CA60	4	6,0	29	382	23,8
CA60	5	6,0	29	411	23,8
CA60	6	6,0	56	467	53,8
CA60	7	6,0	14	481	20,2
CA60	8	6,0	14	495	20,2
CA60	9	6,0	14	509	20,2
CA60	10	6,0	14	523	20,2
CA60	11	6,0	4	527	20,2
CA60	12	6,3	38	565	47,2
CA60	13	6,3	49	614	61,2
CA60	14	6,3	32	646	40,2
CA60	15	6,3	32	678	40,2
CA60	16	6,3	84	762	102,2
					78,2

NOTAS GERAIS:  
 1. NUNCA SE DEVE ENVIAR AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ANTES DA REALIZAÇÃO DE COTAÇÕES E CUMPRIMENTO DE OBRIGACIONES LEGAIS.  
 2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 6. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 7. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 8. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 9. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 10. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 11. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 12. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 13. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 14. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 15. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 16. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 17. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 18. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 19. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.  
 20. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO DE AULA - MODELO TÉRREO

PLANTA DE ABANDONÓTIPO

ELÉCIO F. M. ALBUQUERQUE

CREA: 055945-4/PR-06203649-80

MARIA LILIANA COSTA DE SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL

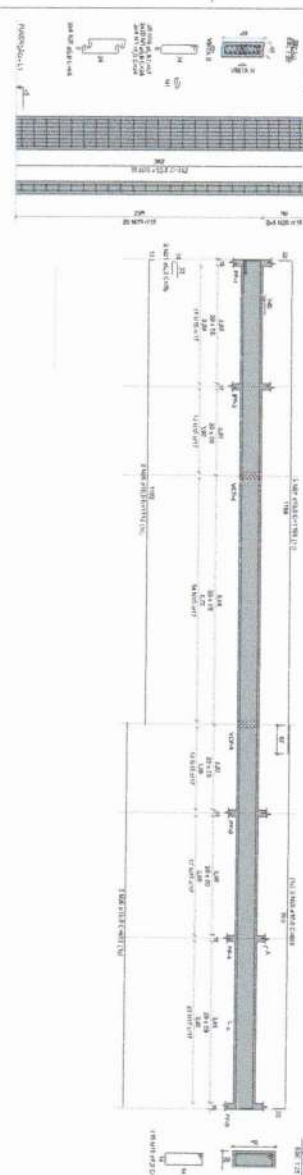
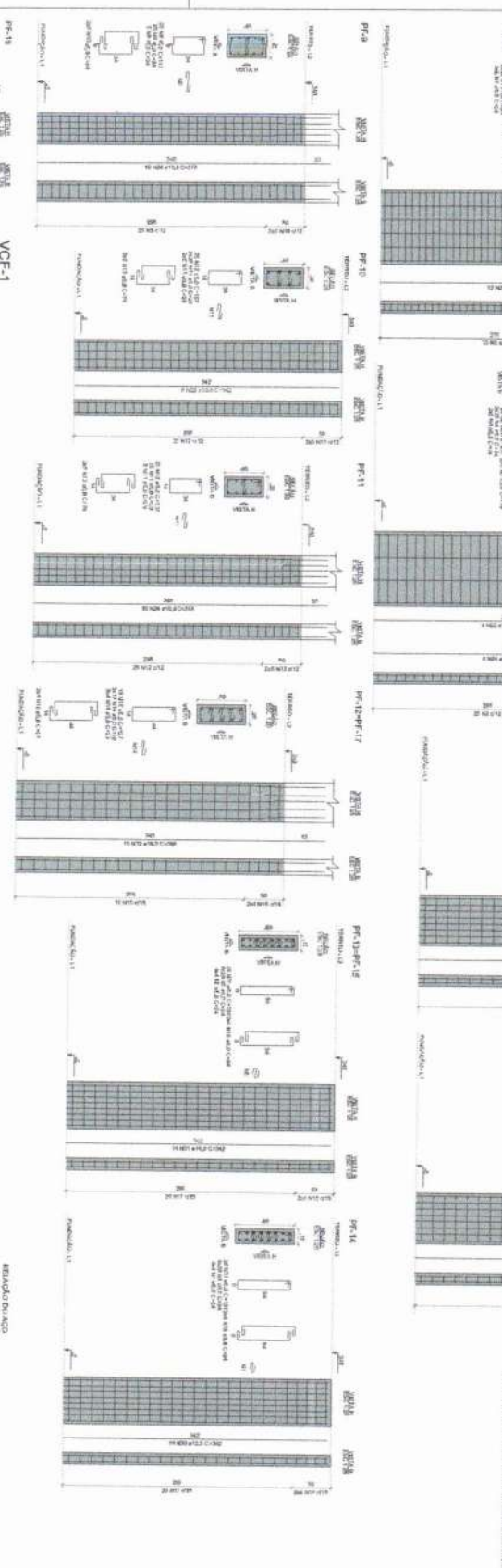
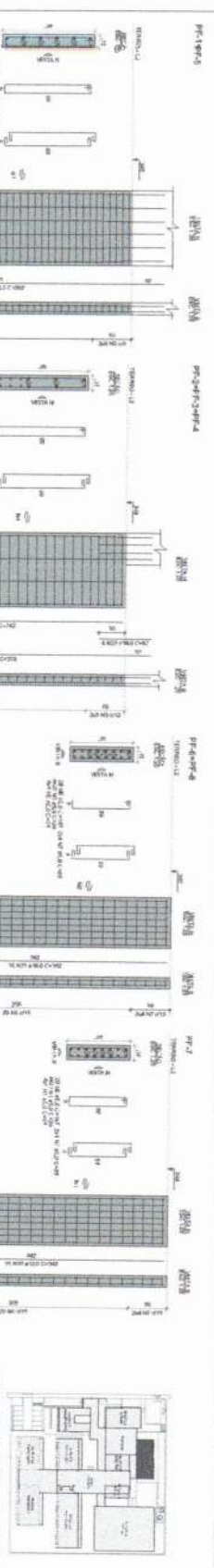
CONTEÚDO: Projeto de Aula - Modelo Térreo

PROJETO DE ABANDONÓTIPO

ELÉCIO F. M. ALBUQUERQUE

SFN

48/128



VCF-1	RELAÇÃO DO AÇO						
	SEÇÃO	N.	DIAM.	QUANT.	CONTE.	CONTE.	TOTAL
CAD0	1	4	8,0	141	1136	2916	5016
	2	4	8,0	141	1136	2916	5016
	3	4	8,0	141	1136	2916	5016
	4	4	8,0	141	1136	2916	5016
	5	4	8,0	141	1136	2916	5016
	6	4	8,0	141	1136	2916	5016
	7	4	8,0	141	1136	2916	5016
	8	4	8,0	141	1136	2916	5016
	9	4	8,0	141	1136	2916	5016
	10	4	8,0	141	1136	2916	5016
CAD0	1	4	8,0	141	1136	2916	5016
	2	4	8,0	141	1136	2916	5016
	3	4	8,0	141	1136	2916	5016
	4	4	8,0	141	1136	2916	5016
	5	4	8,0	141	1136	2916	5016
	6	4	8,0	141	1136	2916	5016
	7	4	8,0	141	1136	2916	5016
	8	4	8,0	141	1136	2916	5016
	9	4	8,0	141	1136	2916	5016
	10	4	8,0	141	1136	2916	5016

CAD0	RELAÇÃO DO AÇO			
	DIAM.	CONTE.	CONTE.	TOTAL
1	8,0	141	1136	2916
2	8,0	141	1136	2916
3	8,0	141	1136	2916
4	8,0	141	1136	2916
5	8,0	141	1136	2916
6	8,0	141	1136	2916
7	8,0	141	1136	2916
8	8,0	141	1136	2916
9	8,0	141	1136	2916
10	8,0	141	1136	2916

ESCOLA 9 SALAS DE ALTA - MODELO TERREIRO  
PROJETO DE ESTRUTURA  
ALICADO / BARRILHO

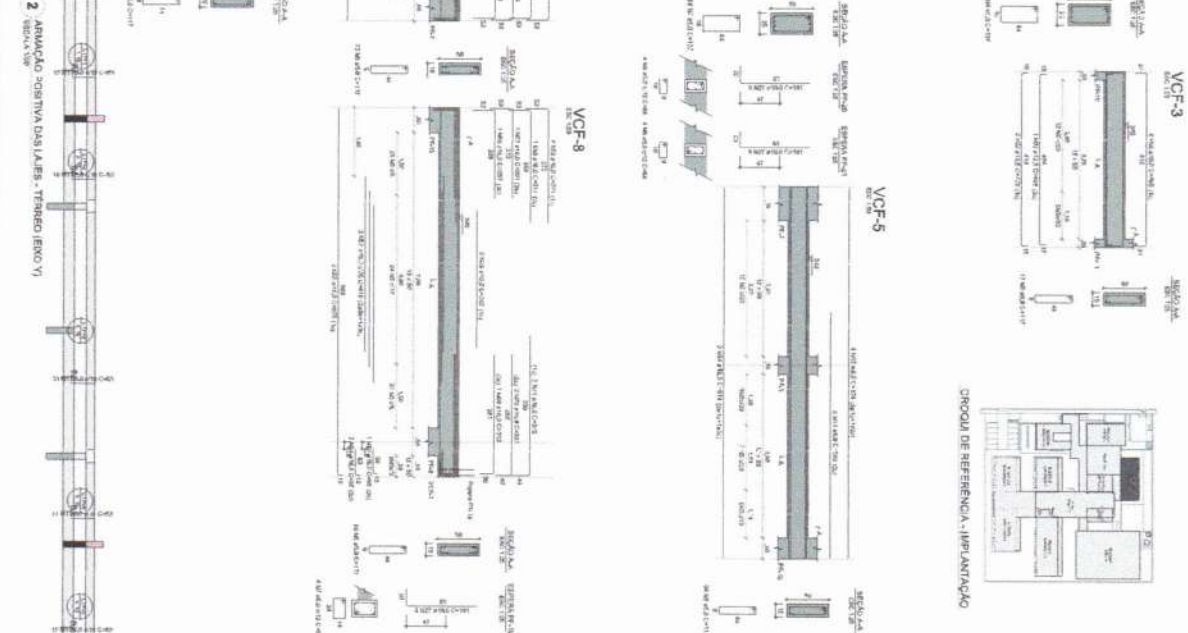
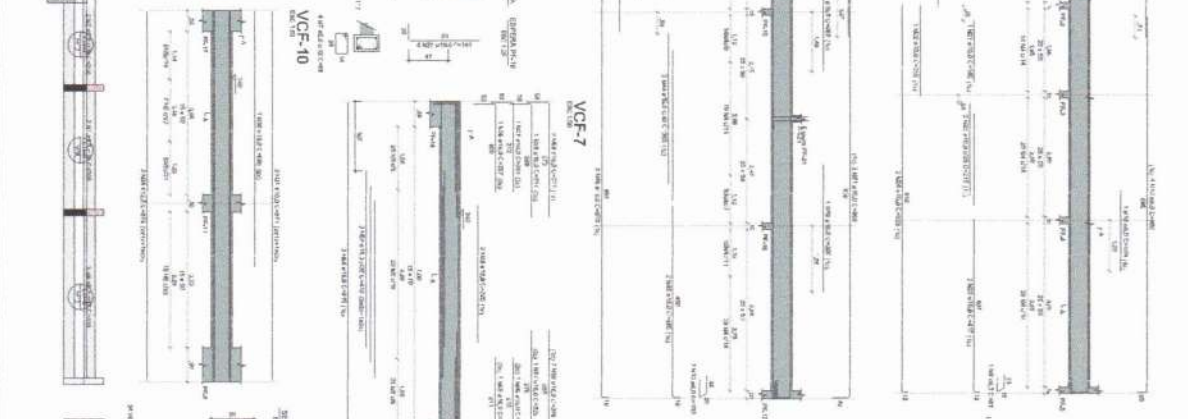
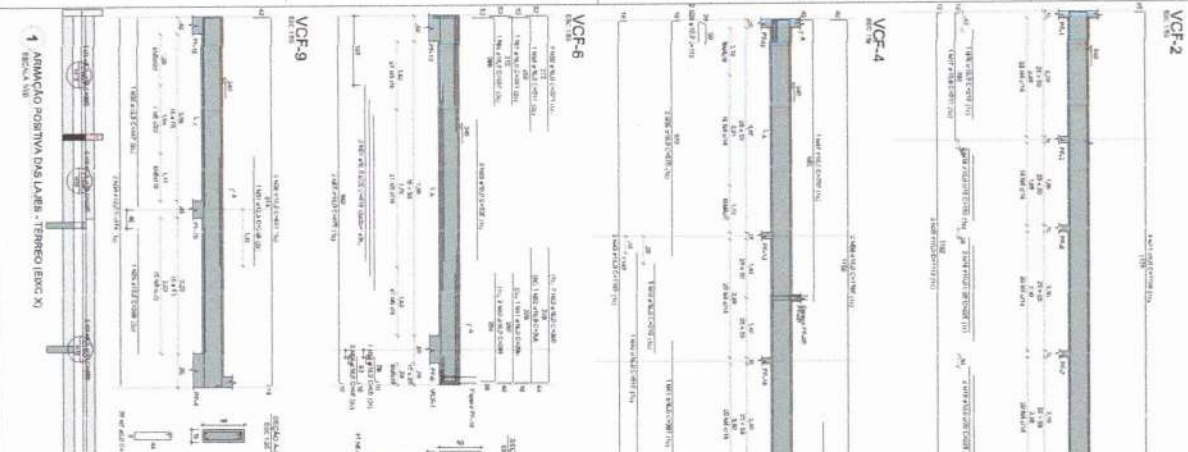
SCA

45/195

MINISTERIO DA EDUCACAO

PROJETO PADRAO - FINE

MARIA LILIANA ROCHA DE SOUSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 55344/SP-160206498-0



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIA M	C. DO N	FEI D	Q. TON	Q. TON	Q. TON
CA10	100	100	100	100	100	100
CA15	150	150	150	150	150	150
CA20	200	200	200	200	200	200
CA25	250	250	250	250	250	250
CA30	300	300	300	300	300	300
CA35	350	350	350	350	350	350
CA40	400	400	400	400	400	400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIA M	C. DO N	FEI D	Q. TON	Q. TON	Q. TON
CA10	100	100	100	100	100	100
CA15	150	150	150	150	150	150
CA20	200	200	200	200	200	200
CA25	250	250	250	250	250	250
CA30	300	300	300	300	300	300
CA35	350	350	350	350	350	350
CA40	400	400	400	400	400	400

PROPOSTA DE PROJEÇÃO DO ARQUITETO...

1. O presente projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes...

2. O autor do projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uma interpretação errônea do projeto...

3. O projeto não pode ser utilizado sem a devida autorização do autor...

4. Este projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido...

5. O autor se reserva o direito de alterar o projeto sem aviso prévio...

6. O projeto não inclui a execução das obras, sendo apenas uma proposta...

7. O projeto não considera a possibilidade de alterações no terreno...

8. O projeto não considera a possibilidade de alterações nas condições de uso...

9. O projeto não considera a possibilidade de alterações nas condições de acesso...

10. O projeto não considera a possibilidade de alterações nas condições de estacionamento...

**MARIA LILIANA RODRIGUES DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA: 396343/CE RND: 620306498-0

PROJETO PADRÃO - FNDE

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

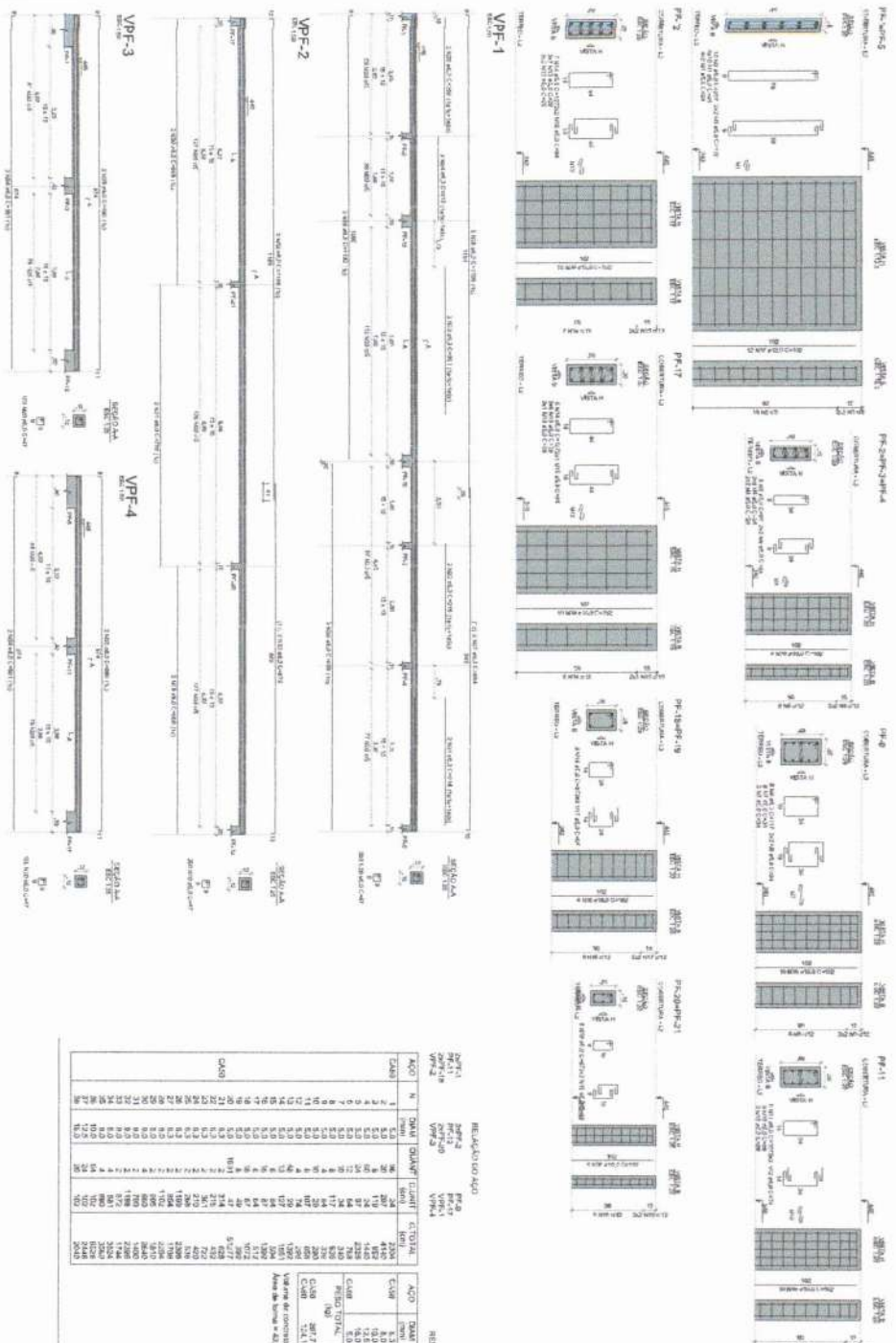
**ESCOLA 3 SALAS DE AULA - MODELO TERREO**

PROJETO DE ESTRUTURA

ALUNO: P. RALIANHO

**SCA**

VALOR: 50,126



RESUMO DO ACO

ACO	N	QTD	DIAMETRO (mm)	ELAVT (mm)	EXTOT (mm)	RESUMO DO ACO
ACO 1	1	1	10	10	10	10
ACO 2	2	2	12	12	12	12
ACO 3	3	3	14	14	14	14
ACO 4	4	4	16	16	16	16
ACO 5	5	5	18	18	18	18
ACO 6	6	6	20	20	20	20
ACO 7	7	7	22	22	22	22
ACO 8	8	8	24	24	24	24
ACO 9	9	9	26	26	26	26
ACO 10	10	10	28	28	28	28
ACO 11	11	11	30	30	30	30
ACO 12	12	12	32	32	32	32
ACO 13	13	13	34	34	34	34
ACO 14	14	14	36	36	36	36
ACO 15	15	15	38	38	38	38
ACO 16	16	16	40	40	40	40
ACO 17	17	17	42	42	42	42
ACO 18	18	18	44	44	44	44
ACO 19	19	19	46	46	46	46
ACO 20	20	20	48	48	48	48
ACO 21	21	21	50	50	50	50

RESUMO DO ACO

ACO	QTD	DIAMETRO (mm)	EXTOT (mm)	RESUMO DO ACO
ACO 1	1	10	10	10
ACO 2	2	12	12	12
ACO 3	3	14	14	14
ACO 4	4	16	16	16
ACO 5	5	18	18	18
ACO 6	6	20	20	20
ACO 7	7	22	22	22
ACO 8	8	24	24	24
ACO 9	9	26	26	26
ACO 10	10	28	28	28
ACO 11	11	30	30	30
ACO 12	12	32	32	32
ACO 13	13	34	34	34
ACO 14	14	36	36	36
ACO 15	15	38	38	38
ACO 16	16	40	40	40
ACO 17	17	42	42	42
ACO 18	18	44	44	44
ACO 19	19	46	46	46
ACO 20	20	48	48	48
ACO 21	21	50	50	50



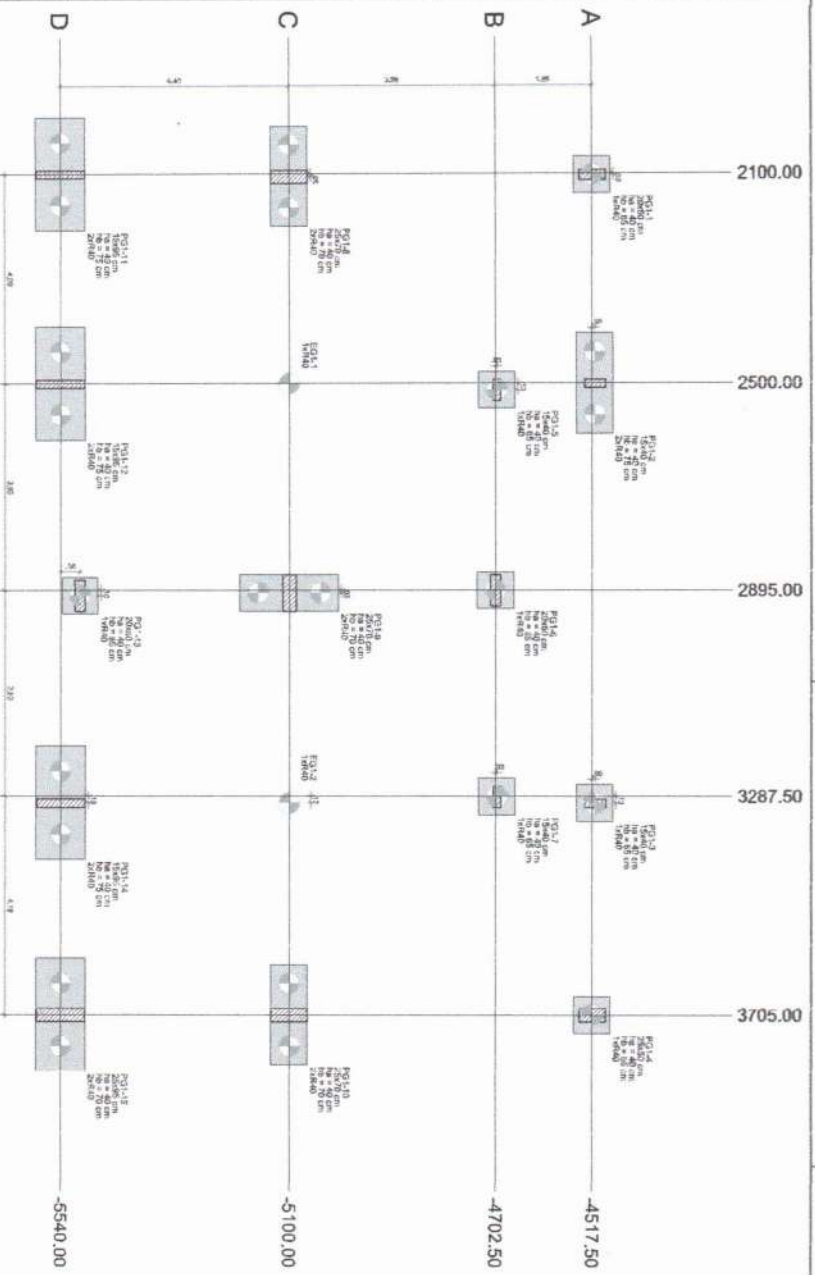
ESCOLA 3 SALAS DE AULA - MODELO TERREIRO  
 PROJETO DE ESTRUTURA

MARIA LILIAN ENGENHEIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 55944-4/SP RNP 062036498-0

PROJETO PADRAO - FNDE

MINISTERIO DA EDUCACAO

SCA  
 511/25



**1** PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1/50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Compr. Max. (m)	Compr. Min. (m)	Ma. Máximo (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ma. Mínimo (kgf/cm <sup>2</sup> )	F <sub>x</sub> Máximo (t)	F <sub>y</sub> Máximo (t)	U <sub>x</sub> Base H (cm)	U <sub>y</sub> Base H (cm)	U <sub>x</sub> Base V (cm)	U <sub>y</sub> Base V (cm)	U <sub>x</sub> Base H (cm)	U <sub>y</sub> Base H (cm)	U <sub>x</sub> Base V (cm)	U <sub>y</sub> Base V (cm)	Estrada (cm)	Bases (cm)	Bases (cm)	
PGI-1	-	2500.00	-4517.50	5.8	5.0	150	-200	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-2	202.50	2102.50	-4617.50	18.5	18.1	0	-1000	4.0	0.0	0.6	0.3	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-3	150.00	2500.00	-4617.50	18.5	17.4	200	-400	0.0	-0.80	0.0	-3.4	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-4	150.00	3100.00	-4617.50	18.6	17.4	200	-400	0.0	0.0	3.5	0.3	0.0	0.0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-5	250.50	3100.00	-4617.50	30.4	30.4	0	-2000	0.0	-2.00	0.0	-3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-6	150.00	2502.50	-4702.50	30.8	28.8	200	-400	0.0	-1.00	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-7	150.00	2102.50	-4702.50	11.0	10.3	0	-1000	4.00	-0.40	0.5	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-8	250.70	2102.50	-4702.50	34.5	34.1	0	-1000	0.0	-2.00	0.5	0.3	0.0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-9	250.70	2500.00	-5100.00	47.2	46.9	400	-400	0.0	-2.00	0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-10	250.70	3100.00	-5100.00	48.8	48.3	500	-400	0.0	-2.00	0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-11	250.70	3100.00	-5100.00	48.8	48.3	500	-400	0.0	-2.00	0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-12	250.70	2502.50	-5540.00	30.8	30.0	0	-1000	0.0	-0.40	0.0	-1.9	0.0	-1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-13	250.70	2502.50	-5540.00	30.8	28.1	100	-1000	0.0	-0.40	0.5	-0.9	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-14	150.00	2502.50	-5540.00	29.9	28.0	0	-1000	0.0	-0.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
PGI-15	250.70	3100.00	-5540.00	30.5	28.7	0	-1000	0.0	-0.40	0.0	0.0	0.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0

Os maiores indícios para a escolha dos materiais e das medidas de todos os componentes são as condições para as fundações. Para maiores informações, ver-se-á o relatório de estudos de solos, em anexo, que apresenta os valores característicos para cada condição.



**2** LEGENDA DOS BLOCOS  
ESCALA 1/25



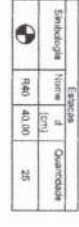
**3** DETALHE GERAL DO BLOCO  
ESCALA 1/25



**CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO**



Coordenadas (cm)	Localização no eixo X	Localização no eixo Y
-4812.50	PGI-11	PGI-12, PGI-13
-4700.00	PGI-8	PGI-5, PGI-7
-4702.50	PGI-6	PGI-1, PGI-2, PGI-12
-5502.50	PGI-13	PGI-1, PGI-2, PGI-10
-5502.50	PGI-14	PGI-1, PGI-2, PGI-10
-5540.00	PGI-11, PGI-12	PGI-14, PGI-15
-5540.00	PGI-11, PGI-10	PGI-15



**NOTAS:**

1. Todas as medidas são em metros, exceto quando especificado em contrário.
2. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
3. O nível do terreno foi determinado por meio de sondagem e nível.
4. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
5. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
6. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
7. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
8. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
9. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
10. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
11. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
12. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
13. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
14. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
15. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
16. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
17. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
18. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
19. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.
20. As cotas são dadas em relação ao nível do terreno.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

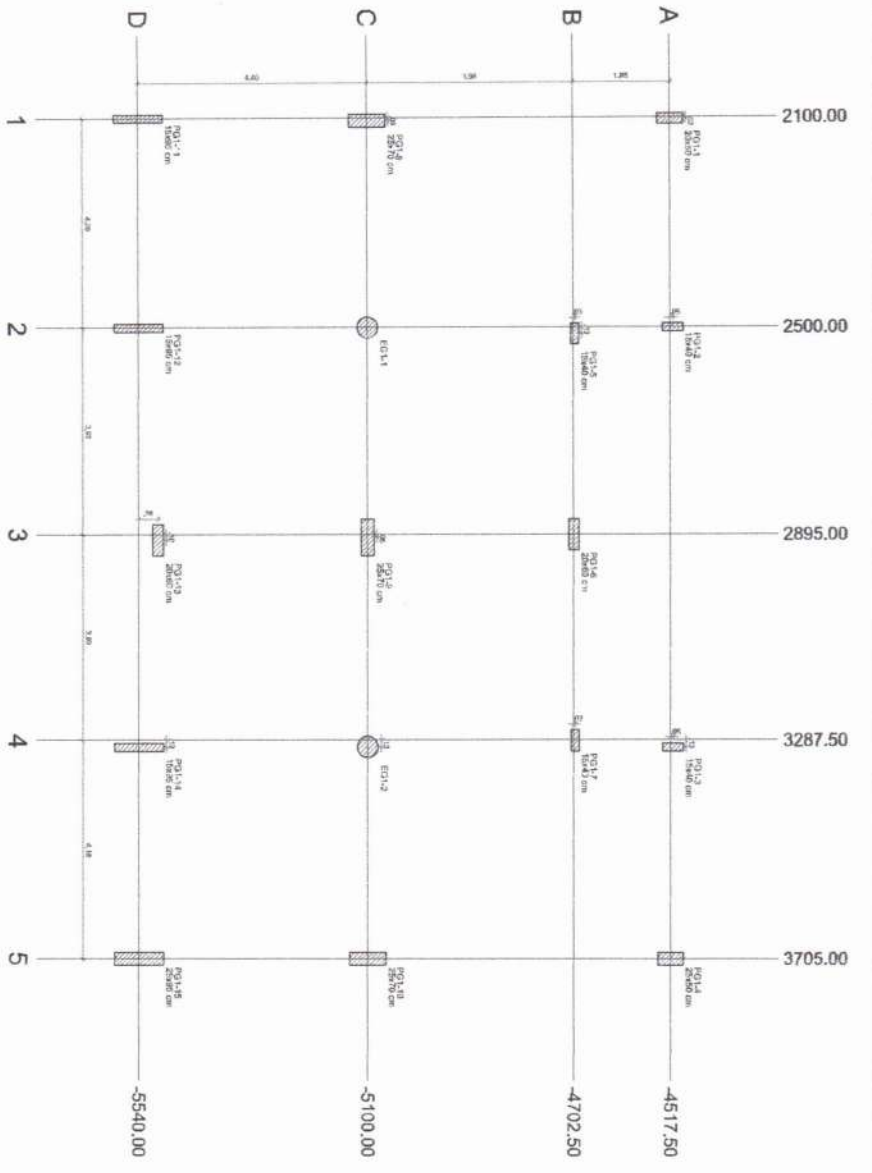
**MARIA LILIANA ROBERTO DE SOUSA**  
ENGENHEIRA CIVIL

**CPRA 335543 DE FUND 162030499-0**

**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

**SCO**

**52/128**



1 PLANTA DE CARGAS ESCOLA tipo

Nome	Spaldo (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx Máximo (kgf/cm)	Mx Mínimo (kgf/cm)	My Máximo (kgf/cm)	My Mínimo (kgf/cm)	Fx Máximo (kN)	Fx Mínimo (kN)	Fy Máximo (kN)	Fy Mínimo (kN)
EG-1-1	-	2550,00	-4100,00	5,8	0,0	190	-203	290	-300	0,0	0,0	-0,2	0,1
EG-1-2	-	2550,00	-4100,00	6,0	0,0	190	-203	290	-300	0,0	0,0	-0,2	0,1
PG-1-1	206,00	2102,00	-4517,50	19,5	0,0	480	-500	480	-500	0,0	0,0	0,0	0,0
PG-1-2	156,00	3330,00	-4517,50	18,8	0,0	500	-480	500	-480	0,0	0,0	0,0	0,0
PG-1-3	226,00	3750,00	-4517,50	30,8	0,0	0	-700	0	-700	0,0	0,0	1,8	0,3
PG-1-4	156,00	2517,50	-4702,50	11,1	0,0	300	-300	300	-300	0,2	-0,5	0,9	0,3
PG-1-5	206,00	2887,50	-4702,50	29,8	0,0	1100	-2000	1100	-2000	0,5	-0,5	1,2	0,2
PG-1-6	206,00	2527,50	-4702,50	29,8	0,0	1100	-2000	1100	-2000	0,5	-0,5	1,2	0,2
PG-1-7	206,00	2887,50	-4702,50	29,8	0,0	1100	-2000	1100	-2000	0,5	-0,5	1,2	0,2
PG-1-8	226,00	3330,00	-4702,50	47,2	0,0	400	-300	1300	-3000	0,5	-0,8	0,0	-1,2
PG-1-9	226,00	3750,00	-4702,50	48,9	0,0	-800	-2700	0	0	0,0	-0,7	1,0	-0,4
PG-1-10	156,00	2102,00	-4517,50	10,4	0,0	300	-300	300	-300	0,2	-0,5	0,9	0,3
PG-1-11	156,00	2517,50	-4517,50	10,4	0,0	300	-300	300	-300	0,2	-0,5	0,9	0,3
PG-1-12	206,00	2887,50	-4517,50	30,8	0,0	400	-300	400	-300	0,0	-0,8	0,0	-1,2
PG-1-13	206,00	3330,00	-4517,50	29,8	0,0	400	-300	400	-300	0,0	-0,8	0,0	-1,2
PG-1-14	206,00	3750,00	-4517,50	30,8	0,0	500	-480	500	-480	0,0	0,0	0,0	0,0
PG-1-15	226,00	4100,00	-4517,50	30,8	0,0	500	-480	500	-480	0,0	0,0	0,0	0,0

Os dados são fornecidos para serem utilizados no dimensionamento das vigas e pilares. Para maiores detalhes consultar o projeto de estruturas e fundações, que apresenta os valores calculados para cada condição.

Coordenadas	Nome
2100,00	PG-1-1
2102,00	PG-1-1
2106,00	PG-1-1
2208,00	PG-1-2
2512,00	PG-1-3
2866,00	PG-1-4
2900,00	PG-1-5
2906,00	PG-1-6
3330,00	PG-1-7
3750,00	PG-1-8
3705,00	PG-1-9
3705,00	PG-1-10
3705,00	PG-1-11
3705,00	PG-1-12
3705,00	PG-1-13
3705,00	PG-1-14
3705,00	PG-1-15

Coordenadas	Nome
-4517,50	PG-1-1
-4517,50	PG-1-2
-4517,50	PG-1-3
-4517,50	PG-1-4
-4517,50	PG-1-5
-4517,50	PG-1-6
-4517,50	PG-1-7
-4517,50	PG-1-8
-4517,50	PG-1-9
-4517,50	PG-1-10
-4517,50	PG-1-11
-4517,50	PG-1-12
-4517,50	PG-1-13
-4517,50	PG-1-14
-4517,50	PG-1-15



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**MARIA LILIANA ROCHA DE SOUZA**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREM: 55542 DE 19/09/2003 6498-0

**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO**  
PROJETO DE ESTRUTURA

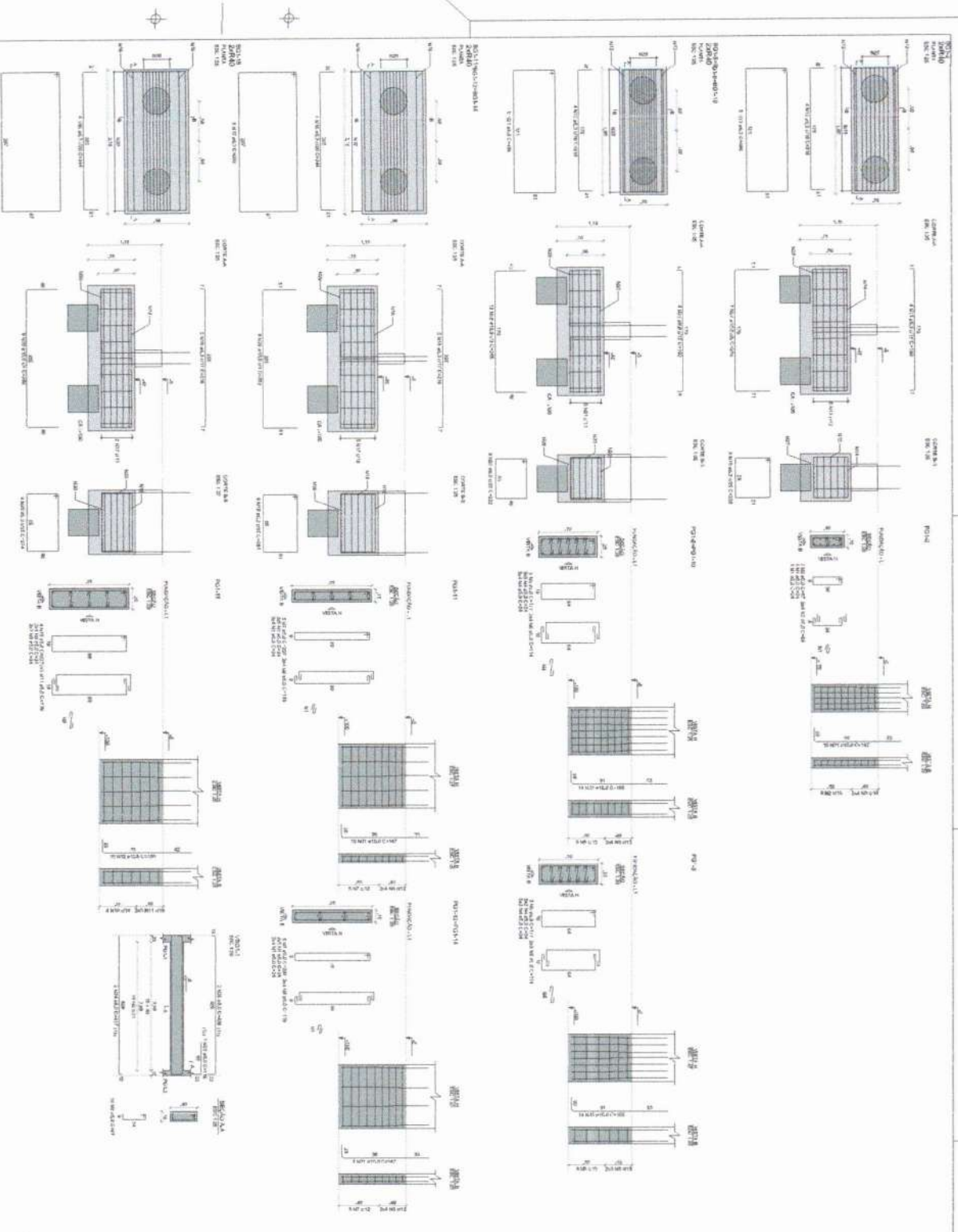
PLANTA DE CARGAS

53/128









**RESUMO DO ADO**

ADO	DMT	COTIZ.	PREÇO * US
CASO	8,0	108,4	79,4
CASO	10,0	130,4	93,9
CASO	12,0	152,4	108,4
CASO	14,0	174,4	122,9
CASO	16,0	196,4	137,4
CASO	18,0	218,4	151,9
CASO	20,0	240,4	166,4
CASO	22,0	262,4	180,9
CASO	24,0	284,4	195,4
CASO	26,0	306,4	209,9
CASO	28,0	328,4	224,4
CASO	30,0	350,4	238,9
CASO	32,0	372,4	253,4
CASO	34,0	394,4	267,9
CASO	36,0	416,4	282,4
CASO	38,0	438,4	296,9
CASO	40,0	460,4	311,4
CASO	42,0	482,4	325,9
CASO	44,0	504,4	340,4
CASO	46,0	526,4	354,9
CASO	48,0	548,4	369,4
CASO	50,0	570,4	383,9
CASO	52,0	592,4	398,4
CASO	54,0	614,4	412,9
CASO	56,0	636,4	427,4
CASO	58,0	658,4	441,9
CASO	60,0	680,4	456,4
CASO	62,0	702,4	470,9
CASO	64,0	724,4	485,4
CASO	66,0	746,4	499,9
CASO	68,0	768,4	514,4
CASO	70,0	790,4	528,9
CASO	72,0	812,4	543,4
CASO	74,0	834,4	557,9
CASO	76,0	856,4	572,4
CASO	78,0	878,4	586,9
CASO	80,0	900,4	601,4
CASO	82,0	922,4	615,9
CASO	84,0	944,4	630,4
CASO	86,0	966,4	644,9
CASO	88,0	988,4	659,4
CASO	90,0	1010,4	673,9
CASO	92,0	1032,4	688,4
CASO	94,0	1054,4	702,9
CASO	96,0	1076,4	717,4
CASO	98,0	1098,4	731,9
CASO	100,0	1120,4	746,4

Valor do metro (C=20) = 1187,00  
 An 16 de Março = 1527,00

ESCOLA 3 SALAS DE AULA - MODELO TERRENO

PROJETO DE ESTUDIOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

PROFESSOR: MARIA LUIZA NOGUEIRA DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA: 35534/CE1 RNP: 062036498-0

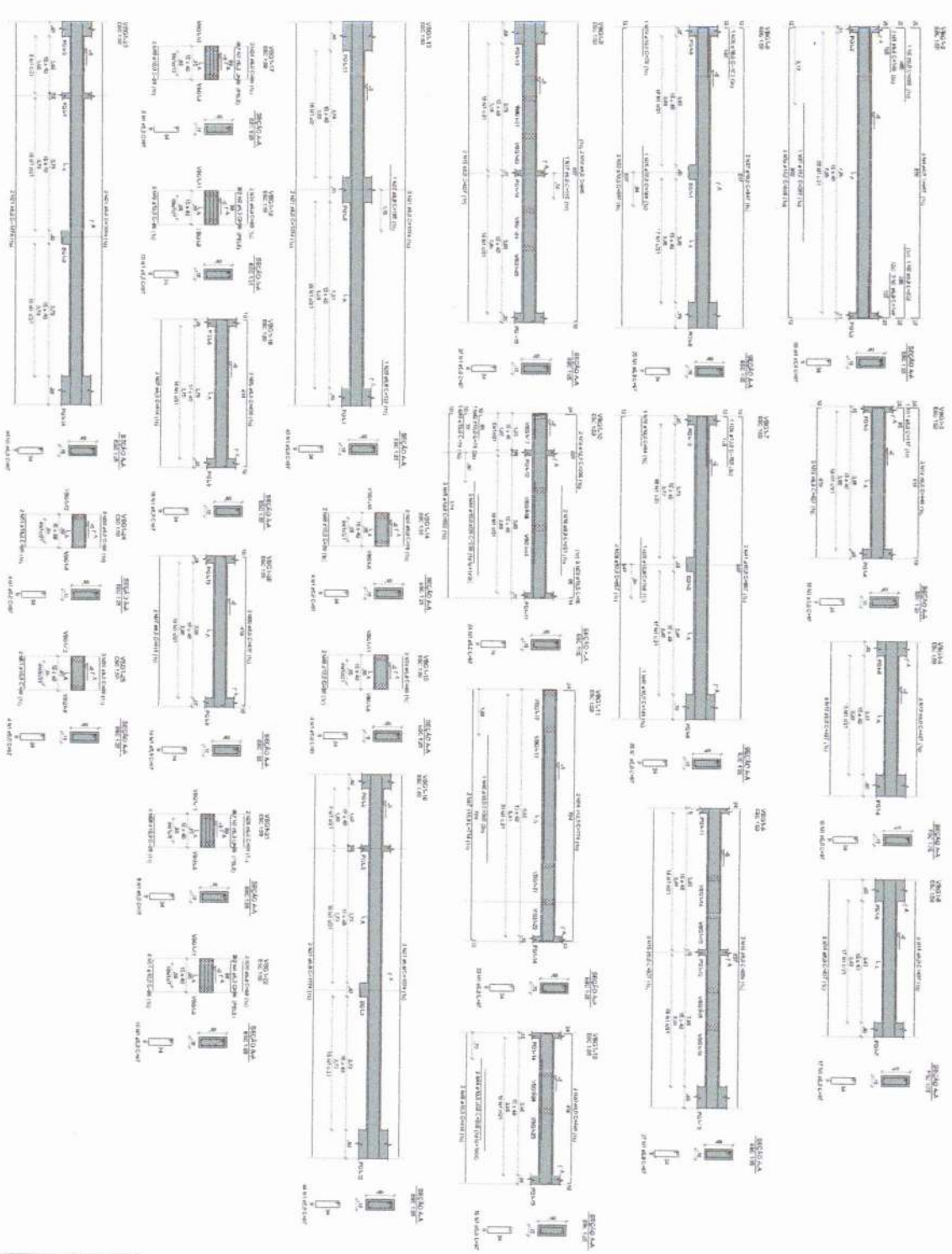
PROJETO PADRAO - FINDE

MINISTERIO DA EDUCACAO

COLETA DE DADOS

PROJETO

57/126



**TABELA DO PISO**

ACO	N	ESQ.	QDANT	CUMPR	CUMPR
ACO 01	1	6,3	2,8	17	8,175
ACO 02	2	6,3	4	8	25,2
ACO 03	3	6,3	4	8	25,2
ACO 04	4	6,3	4	8	25,2
ACO 05	5	6,3	4	8	25,2
ACO 06	6	6,3	4	8	25,2
ACO 07	7	6,3	4	8	25,2
ACO 08	8	6,3	4	8	25,2
ACO 09	9	6,3	4	8	25,2
ACO 10	10	6,3	4	8	25,2
ACO 11	11	6,3	4	8	25,2
ACO 12	12	6,3	4	8	25,2
ACO 13	13	6,3	4	8	25,2
ACO 14	14	6,3	4	8	25,2
ACO 15	15	6,3	4	8	25,2
ACO 16	16	6,3	4	8	25,2
ACO 17	17	6,3	4	8	25,2
ACO 18	18	6,3	4	8	25,2
ACO 19	19	6,3	4	8	25,2
ACO 20	20	6,3	4	8	25,2
ACO 21	21	6,3	4	8	25,2
ACO 22	22	6,3	4	8	25,2
ACO 23	23	6,3	4	8	25,2
ACO 24	24	6,3	4	8	25,2
ACO 25	25	6,3	4	8	25,2
ACO 26	26	6,3	4	8	25,2
ACO 27	27	6,3	4	8	25,2
ACO 28	28	6,3	4	8	25,2
ACO 29	29	6,3	4	8	25,2
ACO 30	30	6,3	4	8	25,2
ACO 31	31	6,3	4	8	25,2
ACO 32	32	6,3	4	8	25,2
ACO 33	33	6,3	4	8	25,2
ACO 34	34	6,3	4	8	25,2
ACO 35	35	6,3	4	8	25,2
ACO 36	36	6,3	4	8	25,2
ACO 37	37	6,3	4	8	25,2
ACO 38	38	6,3	4	8	25,2
ACO 39	39	6,3	4	8	25,2
ACO 40	40	6,3	4	8	25,2
ACO 41	41	6,3	4	8	25,2
ACO 42	42	6,3	4	8	25,2
ACO 43	43	6,3	4	8	25,2
ACO 44	44	6,3	4	8	25,2
ACO 45	45	6,3	4	8	25,2
ACO 46	46	6,3	4	8	25,2
ACO 47	47	6,3	4	8	25,2
ACO 48	48	6,3	4	8	25,2
ACO 49	49	6,3	4	8	25,2
ACO 50	50	6,3	4	8	25,2
ACO 51	51	6,3	4	8	25,2
ACO 52	52	6,3	4	8	25,2

**TABELA DO PISO**

ACO	QDANT	TIPO	PREÇO - UN
ACO 01	11	8,0	140,3
ACO 02	10	8,0	140,3
ACO 03	8	8,0	112,24
ACO 04	8	8,0	112,24
ACO 05	8	8,0	112,24
ACO 06	8	8,0	112,24
ACO 07	8	8,0	112,24
ACO 08	8	8,0	112,24
ACO 09	8	8,0	112,24
ACO 10	8	8,0	112,24
ACO 11	8	8,0	112,24
ACO 12	8	8,0	112,24
ACO 13	8	8,0	112,24
ACO 14	8	8,0	112,24
ACO 15	8	8,0	112,24
ACO 16	8	8,0	112,24
ACO 17	8	8,0	112,24
ACO 18	8	8,0	112,24
ACO 19	8	8,0	112,24
ACO 20	8	8,0	112,24
ACO 21	8	8,0	112,24
ACO 22	8	8,0	112,24
ACO 23	8	8,0	112,24
ACO 24	8	8,0	112,24
ACO 25	8	8,0	112,24
ACO 26	8	8,0	112,24
ACO 27	8	8,0	112,24
ACO 28	8	8,0	112,24
ACO 29	8	8,0	112,24
ACO 30	8	8,0	112,24
ACO 31	8	8,0	112,24
ACO 32	8	8,0	112,24
ACO 33	8	8,0	112,24
ACO 34	8	8,0	112,24
ACO 35	8	8,0	112,24
ACO 36	8	8,0	112,24
ACO 37	8	8,0	112,24
ACO 38	8	8,0	112,24
ACO 39	8	8,0	112,24
ACO 40	8	8,0	112,24
ACO 41	8	8,0	112,24
ACO 42	8	8,0	112,24
ACO 43	8	8,0	112,24
ACO 44	8	8,0	112,24
ACO 45	8	8,0	112,24
ACO 46	8	8,0	112,24
ACO 47	8	8,0	112,24
ACO 48	8	8,0	112,24
ACO 49	8	8,0	112,24
ACO 50	8	8,0	112,24
ACO 51	8	8,0	112,24
ACO 52	8	8,0	112,24



**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO**

**PROJETO DE REFERENCIA - IMPLANTACAO**

**MINISTERIO DA EDUCACAO**

**FIDE** - Fundo de Investimento Educacional

**PROJETO PADRAO - FIDE**

**MARIA LUIZA ENGENHEIRA DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA: 035.844.0/CE/IMP: 062036498-0**

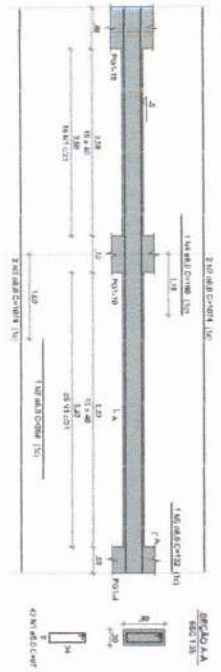
**SFN**

Valor da obra: R\$ 1.734.000,00

Valor do projeto: R\$ 1.734.000,00

Valor da obra: R\$ 1.734.000,00

Valor do projeto: R\$ 1.734.000,00



RESUMO DO AÇO

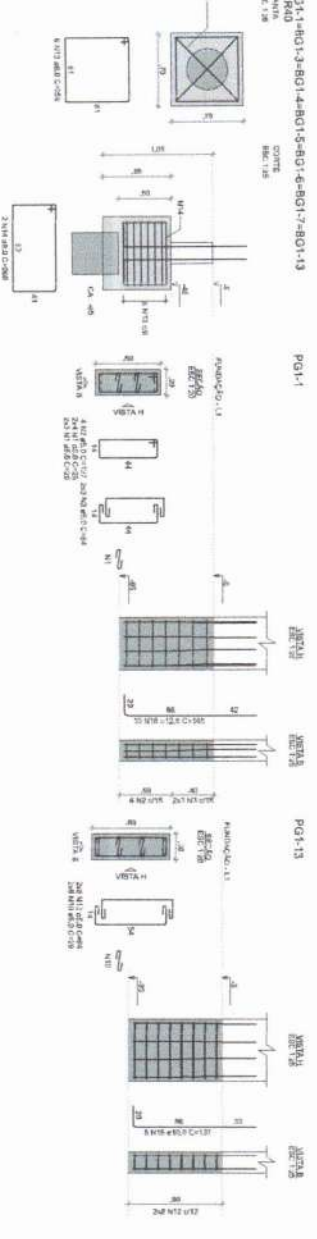
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	43	29	4171
CA80	2	8.0	4	104	428
CA80	3	8.0	4	130	520
CA80	4	8.0	1	32	120
<b>PEÇO TOTAL</b>					<b>5239</b>
<b>CA80</b>					<b>5239</b>
<b>CA80</b>					<b>5239</b>
<b>CA80</b>					<b>5239</b>
<b>CA80</b>					<b>5239</b>

Área de cobertura (C-30) = 0,65 m²  
 Área da forma = 10,26 m²

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	14	4	436
CA80	2	8.0	4	127	508
CA80	3	8.0	2	24	96
CA80	4	8.0	15	97	1455
CA80	5	8.0	24	34	816
CA80	6	8.0	4	137	548
CA80	7	8.0	5	147	735
CA80	8	8.0	6	94	624
CA80	9	8.0	5	147	735
CA80	10	8.0	5	147	735
CA80	11	8.0	5	147	735
CA80	12	8.0	5	147	735
CA80	13	8.0	5	147	735
CA80	14	8.0	5	147	735
CA80	15	8.0	5	147	735
CA80	16	8.0	5	147	735
CA80	17	8.0	5	147	735
CA80	18	8.0	5	147	735
<b>PEÇO TOTAL</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>

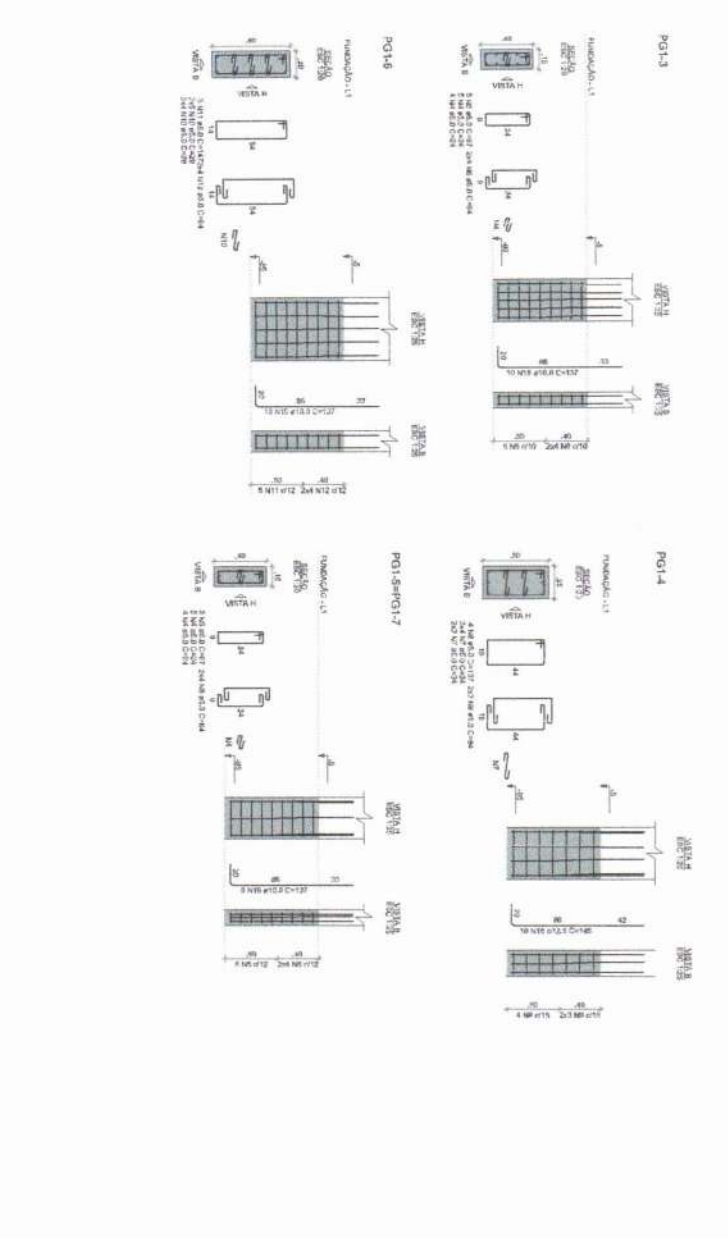
Área de cobertura (C-30) = 2,88 m²  
 Área da forma = 21,20 m²



RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	14	4	436
CA80	2	8.0	4	127	508
CA80	3	8.0	2	24	96
CA80	4	8.0	15	97	1455
CA80	5	8.0	24	34	816
CA80	6	8.0	4	137	548
CA80	7	8.0	5	147	735
CA80	8	8.0	6	94	624
CA80	9	8.0	5	147	735
CA80	10	8.0	5	147	735
CA80	11	8.0	5	147	735
CA80	12	8.0	5	147	735
CA80	13	8.0	5	147	735
CA80	14	8.0	5	147	735
CA80	15	8.0	5	147	735
CA80	16	8.0	5	147	735
CA80	17	8.0	5	147	735
CA80	18	8.0	5	147	735
<b>PEÇO TOTAL</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>

Área de cobertura (C-30) = 2,88 m²  
 Área da forma = 21,20 m²



RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	14	4	436
CA80	2	8.0	4	127	508
CA80	3	8.0	2	24	96
CA80	4	8.0	15	97	1455
CA80	5	8.0	24	34	816
CA80	6	8.0	4	137	548
CA80	7	8.0	5	147	735
CA80	8	8.0	6	94	624
CA80	9	8.0	5	147	735
CA80	10	8.0	5	147	735
CA80	11	8.0	5	147	735
CA80	12	8.0	5	147	735
CA80	13	8.0	5	147	735
CA80	14	8.0	5	147	735
CA80	15	8.0	5	147	735
CA80	16	8.0	5	147	735
CA80	17	8.0	5	147	735
CA80	18	8.0	5	147	735
<b>PEÇO TOTAL</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>
<b>CA80</b>					<b>10228</b>

Área de cobertura (C-30) = 2,88 m²  
 Área da forma = 21,20 m²



CROQUI DE REFERENCIA - IMPLANTACAO

NOTAS GERAIS

1. Toda obra deve ser executada de acordo com as especificações técnicas e normas vigentes.
2. O projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por erros ou omissões.
3. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
4. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
5. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
6. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
7. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
8. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
9. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
10. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
11. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
12. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
13. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
14. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
15. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
16. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
17. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
18. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
19. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.
20. O projeto não considera alterações de projeto sem a devida autorização por escrito do cliente.

CONTINUA EM REVERSO

**FNDE** Fundação Nacional de Engenharia e Arquitetura

**MINISTERIO DA EDUCACAO**

PROJETO PADRAO - FNDE

PROPOSTANTE: MARIA LUIZA GUERARDE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREAM: 59046/E-1/RP-082036498-0

PROJETO: ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREDO

PROJETO DE ESTRUTURA

ANEXO: ANEXO DE REFORCADO

MODULO: REFORCADO 1

SFN

59/128

PROPOSTANTE: MARIA LUIZA GUERARDE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREAM: 59046/E-1/RP-082036498-0

PROJETO: ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREDO

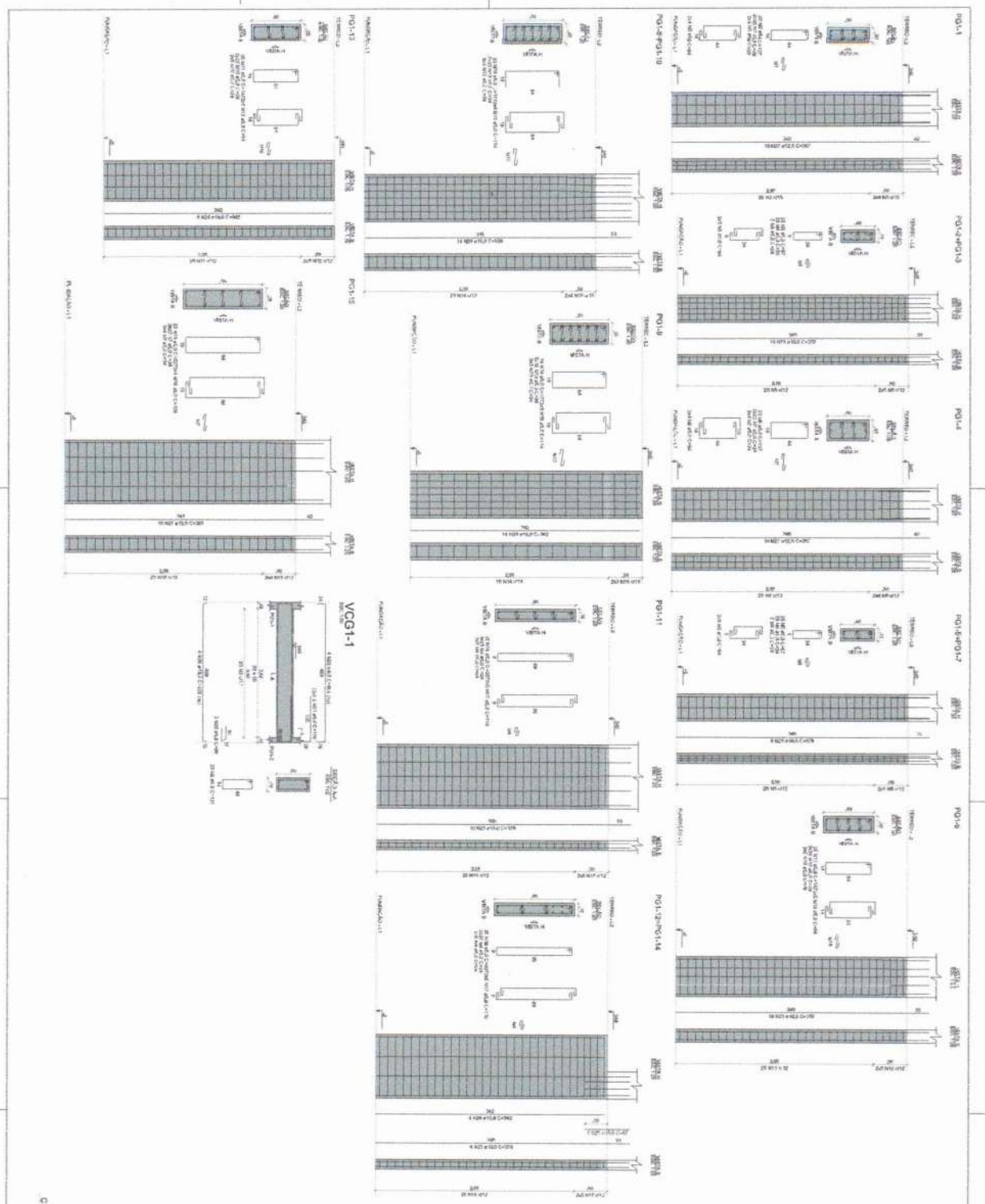
PROJETO DE ESTRUTURA

ANEXO: ANEXO DE REFORCADO

MODULO: REFORCADO 1

SFN

59/128



**TABELA DO AÇO**

PO-1	PO-2	PO-3	PO-4	PO-5	PO-6	PO-7	PO-8	PO-9	PO-10	PO-11	PO-12	PO-13	PO-14
200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14
200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14	200x14

**TABELA DO AÇO**

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
14	MO	2.127	29.778
14	MO	1.878	26.292
14	MO	1.714	23.996
14	MO	1.521	21.294
14	MO	1.356	18.984
14	MO	1.212	16.968
14	MO	1.086	15.204
14	MO	978	13.692
14	MO	886	12.404
14	MO	808	11.312
14	MO	744	10.416
14	MO	692	9.688
14	MO	650	9.100
14	MO	618	8.652
14	MO	594	8.316
14	MO	576	8.064
14	MO	562	7.868
14	MO	552	7.728
14	MO	546	7.644
14	MO	542	7.588
14	MO	540	7.560
14	MO	538	7.532
14	MO	536	7.504
14	MO	534	7.476
14	MO	532	7.448
14	MO	530	7.420
14	MO	528	7.392
14	MO	526	7.364
14	MO	524	7.336
14	MO	522	7.308
14	MO	520	7.280
14	MO	518	7.252
14	MO	516	7.224
14	MO	514	7.196
14	MO	512	7.168
14	MO	510	7.140
14	MO	508	7.112
14	MO	506	7.084
14	MO	504	7.056
14	MO	502	7.028
14	MO	500	7.000



CRONOGRAMA DE OBRAS - IMPLANTADO

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Eu, o(a) Engenheiro(a) Civil, abaixo assinado(a), responsável técnico(a) pelo projeto de arquitetura e urbanismo, declaro que o mesmo foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e que não contém qualquer erro ou omissão que possa comprometer a segurança e a qualidade do empreendimento.

Assinatura: \_\_\_\_\_

Carimbo: \_\_\_\_\_

CONFERÊNCIA DE SERVIÇOS

DATA: \_\_\_\_\_

LOCAL: \_\_\_\_\_

CONFERENTE: \_\_\_\_\_

FEDE Engenharia

PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MARIA LUCIANA MOURINEX DE SOUSA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA: 35644/0E11P/062030499-0

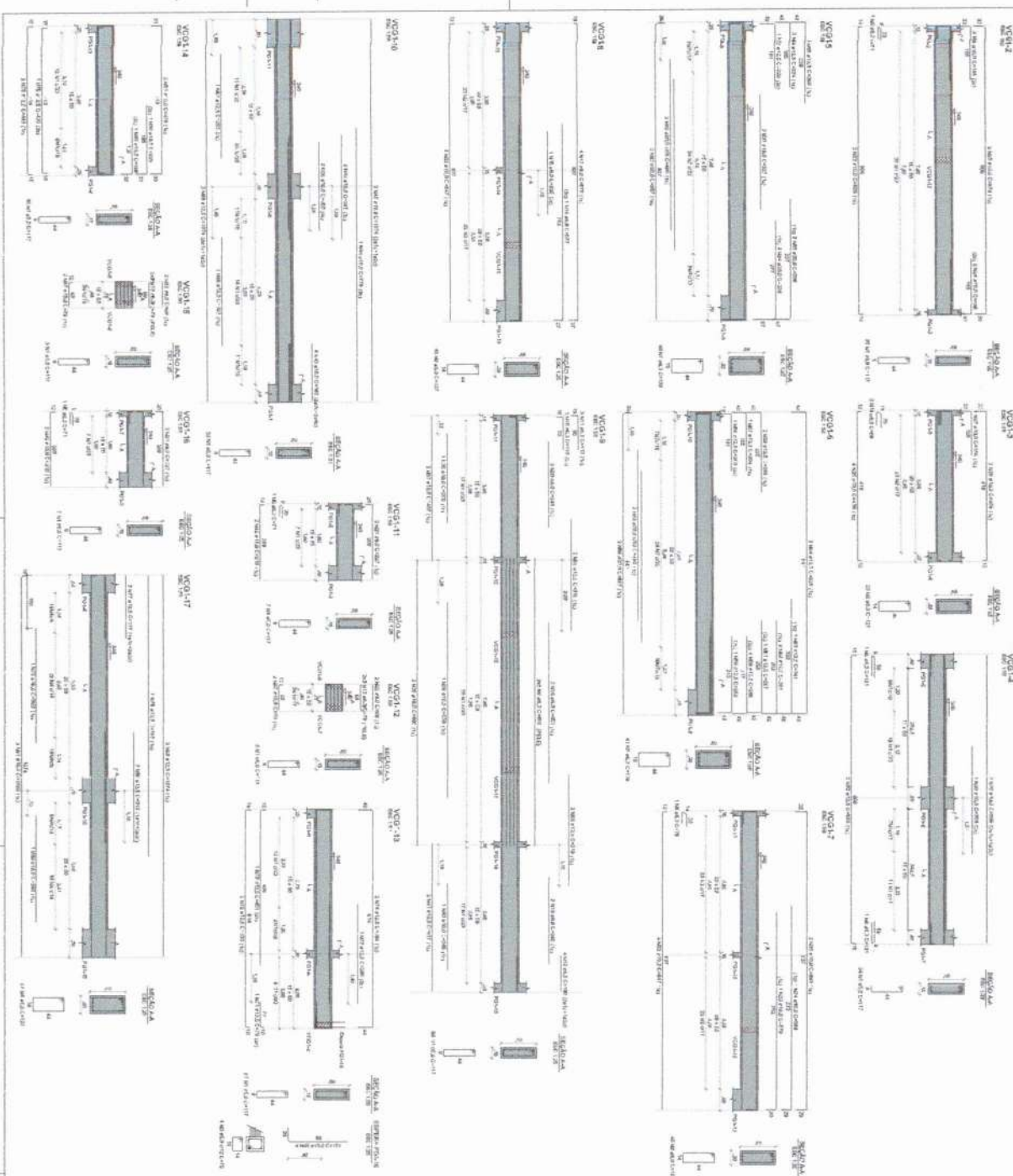
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERRENO

PROJETO DE ARQUITETURA

ANEXO DE SERVIÇO

SCA

80/125



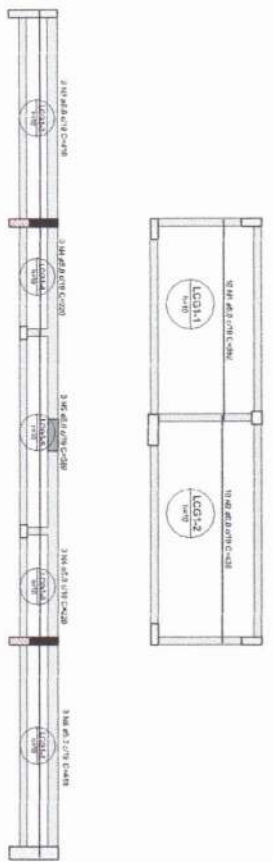
ACO	N	DIAP	CHAM	CLASIF	CLASIF	CLASIF	CLASIF	CLASIF
ACO	N	DIAP	CHAM	CLASIF	CLASIF	CLASIF	CLASIF	CLASIF
01	1	01	110	1	1	1	1	1
02	2	02	110	2	2	2	2	2
03	3	03	110	3	3	3	3	3
04	4	04	110	4	4	4	4	4
05	5	05	110	5	5	5	5	5
06	6	06	110	6	6	6	6	6
07	7	07	110	7	7	7	7	7
08	8	08	110	8	8	8	8	8
09	9	09	110	9	9	9	9	9
10	10	10	110	10	10	10	10	10
11	11	11	110	11	11	11	11	11
12	12	12	110	12	12	12	12	12
13	13	13	110	13	13	13	13	13
14	14	14	110	14	14	14	14	14
15	15	15	110	15	15	15	15	15
16	16	16	110	16	16	16	16	16
17	17	17	110	17	17	17	17	17
18	18	18	110	18	18	18	18	18
19	19	19	110	19	19	19	19	19
20	20	20	110	20	20	20	20	20
21	21	21	110	21	21	21	21	21
22	22	22	110	22	22	22	22	22
23	23	23	110	23	23	23	23	23
24	24	24	110	24	24	24	24	24
25	25	25	110	25	25	25	25	25
26	26	26	110	26	26	26	26	26
27	27	27	110	27	27	27	27	27
28	28	28	110	28	28	28	28	28
29	29	29	110	29	29	29	29	29
30	30	30	110	30	30	30	30	30
31	31	31	110	31	31	31	31	31
32	32	32	110	32	32	32	32	32
33	33	33	110	33	33	33	33	33
34	34	34	110	34	34	34	34	34
35	35	35	110	35	35	35	35	35
36	36	36	110	36	36	36	36	36
37	37	37	110	37	37	37	37	37
38	38	38	110	38	38	38	38	38
39	39	39	110	39	39	39	39	39
40	40	40	110	40	40	40	40	40
41	41	41	110	41	41	41	41	41
42	42	42	110	42	42	42	42	42
43	43	43	110	43	43	43	43	43
44	44	44	110	44	44	44	44	44
45	45	45	110	45	45	45	45	45
46	46	46	110	46	46	46	46	46
47	47	47	110	47	47	47	47	47
48	48	48	110	48	48	48	48	48
49	49	49	110	49	49	49	49	49
50	50	50	110	50	50	50	50	50
51	51	51	110	51	51	51	51	51
52	52	52	110	52	52	52	52	52
53	53	53	110	53	53	53	53	53
54	54	54	110	54	54	54	54	54
55	55	55	110	55	55	55	55	55
56	56	56	110	56	56	56	56	56
57	57	57	110	57	57	57	57	57
58	58	58	110	58	58	58	58	58
59	59	59	110	59	59	59	59	59
60	60	60	110	60	60	60	60	60
61	61	61	110	61	61	61	61	61
62	62	62	110	62	62	62	62	62
63	63	63	110	63	63	63	63	63
64	64	64	110	64	64	64	64	64
65	65	65	110	65	65	65	65	65
66	66	66	110	66	66	66	66	66
67	67	67	110	67	67	67	67	67
68	68	68	110	68	68	68	68	68
69	69	69	110	69	69	69	69	69
70	70	70	110	70	70	70	70	70
71	71	71	110	71	71	71	71	71
72	72	72	110	72	72	72	72	72
73	73	73	110	73	73	73	73	73
74	74	74	110	74	74	74	74	74
75	75	75	110	75	75	75	75	75
76	76	76	110	76	76	76	76	76
77	77	77	110	77	77	77	77	77
78	78	78	110	78	78	78	78	78
79	79	79	110	79	79	79	79	79
80	80	80	110	80	80	80	80	80
81	81	81	110	81	81	81	81	81
82	82	82	110	82	82	82	82	82
83	83	83	110	83	83	83	83	83
84	84	84	110	84	84	84	84	84
85	85	85	110	85	85	85	85	85
86	86	86	110	86	86	86	86	86
87	87	87	110	87	87	87	87	87
88	88	88	110	88	88	88	88	88
89	89	89	110	89	89	89	89	89
90	90	90	110	90	90	90	90	90
91	91	91	110	91	91	91	91	91
92	92	92	110	92	92	92	92	92
93	93	93	110	93	93	93	93	93
94	94	94	110	94	94	94	94	94
95	95	95	110	95	95	95	95	95
96	96	96	110	96	96	96	96	96
97	97	97	110	97	97	97	97	97
98	98	98	110	98	98	98	98	98
99	99	99	110	99	99	99	99	99
100	100	100	110	100	100	100	100	100



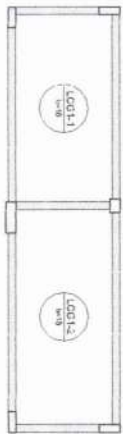
**MINISTERIO DA EDUCACAO**  
**PROJETO PADRÃO - FIDE**  
**FEDE**

**MARIA LUIZA CORRÊA DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA 35594/0E RND 0620364980**

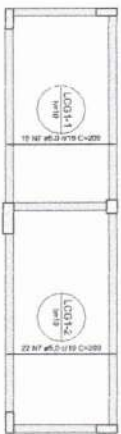
**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERRENO**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**  
**ABRIL 2014**  
**SCA**  
**81/26**



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO X)  
ESCALA 1:50



2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO X)  
ESCALA 1:50



3 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO Y)  
ESCALA 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

Negativa X		Positiva X		Positiva Y	
CAISO	N	QUANT. (ton)	CLASSE	QUANT. (ton)	CLASSE
CAISO 1	5,0	10	A32	382	A32
CAISO 2	6,0	10	A32	436	A32
CAISO 3	6,0	10	A32	436	A32
CAISO 4	6,0	6	A32	220	A32
CAISO 5	6,0	3	A32	399	A32
CAISO 6	6,0	4	A32	209	A32
CAISO 7	6,0	4	A32	209	A32
CAISO 8	6,0	1	A32	89	A32
CAISO 9	6,0	1	A32	89	A32
CAISO 10	6,0	1	A32	227	A32

RESUMO DO AÇO

AÇO	QUANT. (ton)	C. TOTAL	PREÇO + 10%
CAISO 1	5,0	382	46,7
CAISO 2	6,0	436	46,7
CAISO 3	6,0	436	46,7
CAISO 4	6,0	220	46,7
CAISO 5	6,0	399	46,7
CAISO 6	6,0	209	46,7
CAISO 7	6,0	209	46,7
CAISO 8	6,0	89	46,7
CAISO 9	6,0	89	46,7
CAISO 10	6,0	227	46,7
CAISO TOTAL	55,0	2752	46,7
CAISO	0,8		
CAISO	48,7		

Valor de concreto (C-30) = 2,07 m³  
Valor de boms = 20,70 m³



CHOQUETE DE REFERENCIA - IMPLANTAÇÃO

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Nº \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_

**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

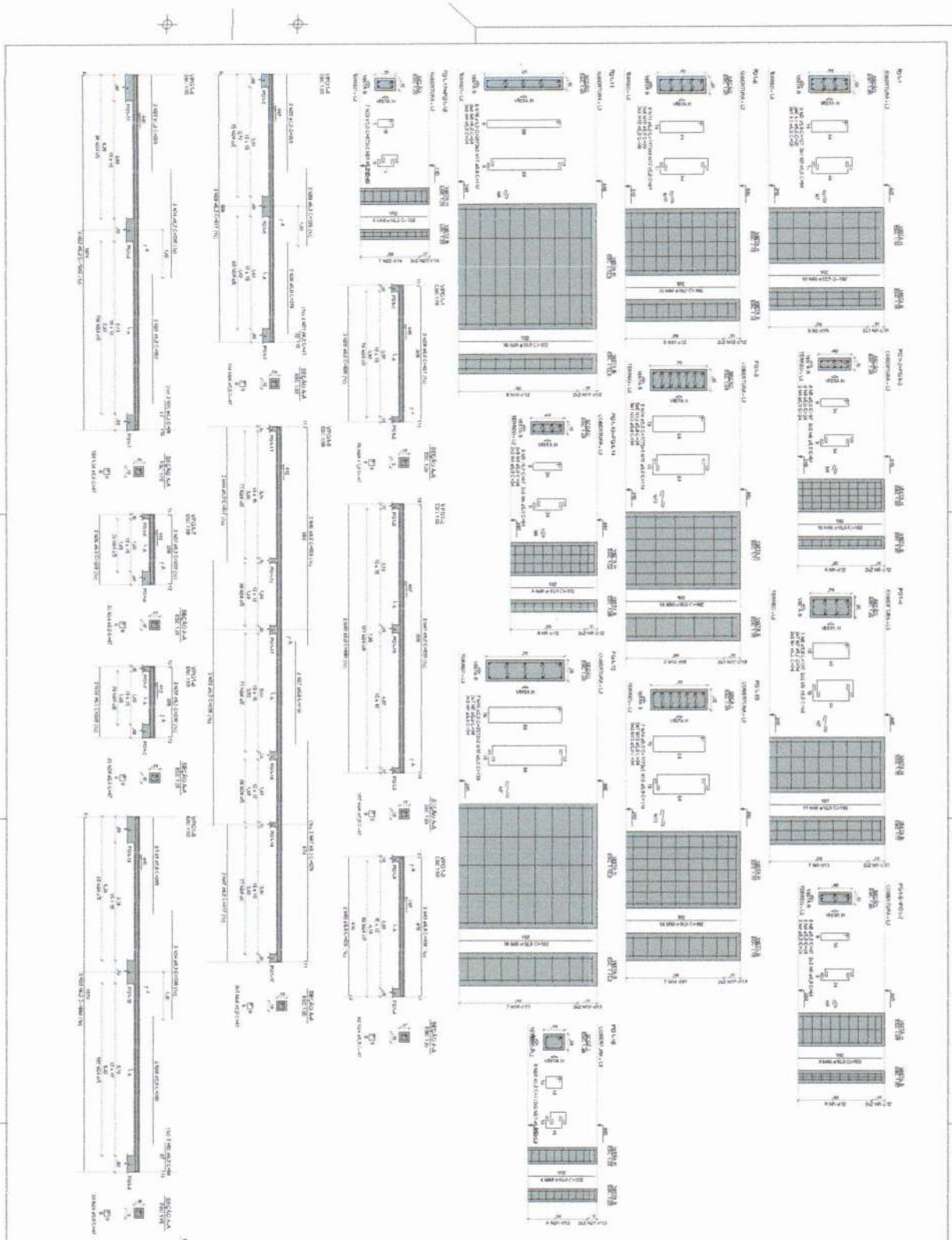
PROJETO PADRÃO - FNDE

**MARIA LILIAN XIMENES DE SOUSA**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 355334/CE-1 RND 067036498-0

**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO**  
PROJETO DE ESTRUTURA  
ANEXOS DO TERREO  
BLOCO 01 - PEDAGÓGICO 1

CONSTRUTORA: **SCA**

PROJETO: 62/126



**METROLOGIA DO COO**

ANO	N	DATA	CLASSE	VALOR	COTIZACAO
0001	1	10/10	1	100	100
0002	2	10/10	2	200	200
0003	3	10/10	3	300	300
0004	4	10/10	4	400	400
0005	5	10/10	5	500	500
0006	6	10/10	6	600	600
0007	7	10/10	7	700	700
0008	8	10/10	8	800	800
0009	9	10/10	9	900	900
0010	10	10/10	10	1000	1000
0011	11	10/10	11	1100	1100
0012	12	10/10	12	1200	1200
0013	13	10/10	13	1300	1300
0014	14	10/10	14	1400	1400
0015	15	10/10	15	1500	1500
0016	16	10/10	16	1600	1600
0017	17	10/10	17	1700	1700
0018	18	10/10	18	1800	1800
0019	19	10/10	19	1900	1900
0020	20	10/10	20	2000	2000
0021	21	10/10	21	2100	2100
0022	22	10/10	22	2200	2200
0023	23	10/10	23	2300	2300
0024	24	10/10	24	2400	2400
0025	25	10/10	25	2500	2500
0026	26	10/10	26	2600	2600
0027	27	10/10	27	2700	2700
0028	28	10/10	28	2800	2800
0029	29	10/10	29	2900	2900
0030	30	10/10	30	3000	3000
0031	31	10/10	31	3100	3100
0032	32	10/10	32	3200	3200
0033	33	10/10	33	3300	3300
0034	34	10/10	34	3400	3400
0035	35	10/10	35	3500	3500
0036	36	10/10	36	3600	3600
0037	37	10/10	37	3700	3700
0038	38	10/10	38	3800	3800
0039	39	10/10	39	3900	3900
0040	40	10/10	40	4000	4000
0041	41	10/10	41	4100	4100
0042	42	10/10	42	4200	4200
0043	43	10/10	43	4300	4300
0044	44	10/10	44	4400	4400
0045	45	10/10	45	4500	4500
0046	46	10/10	46	4600	4600
0047	47	10/10	47	4700	4700
0048	48	10/10	48	4800	4800
0049	49	10/10	49	4900	4900
0050	50	10/10	50	5000	5000



ESCOLAS SALAS DE AULA - MÓDULO TERMO

PROJETO DE INSTALACAO

CLIENTE: COMISSAO MUNICIPAL DE LICITACAO

PROJETO: ESCOLA

PROJETADE: RAY 125

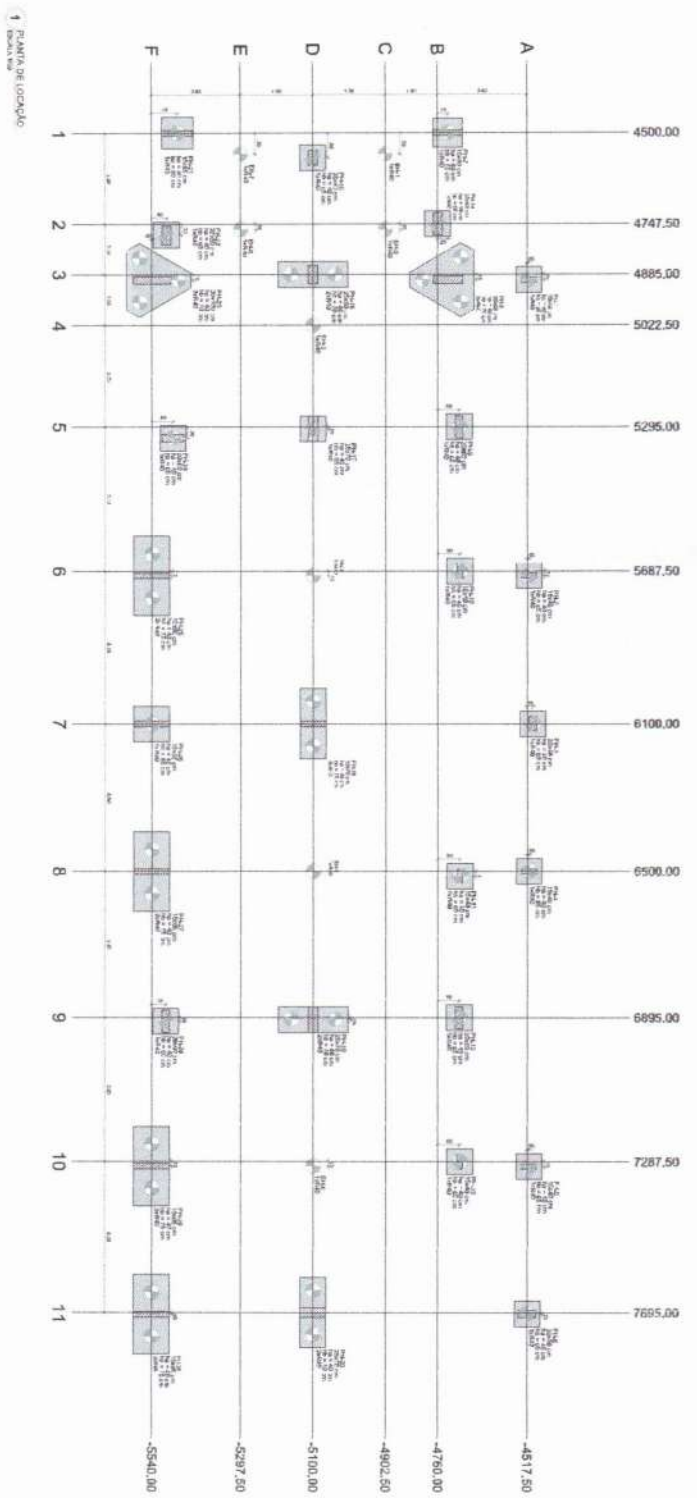
**MARIA LUIZA MOREIRA DE SOUSA**  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA 35634/CE - RNP 020306498-0

**FIDE** FUNDACAO DE INVESTIMENTOS E DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

PROJETO PADRAO - FIDE

MINISTERIO DA EDUCACAO

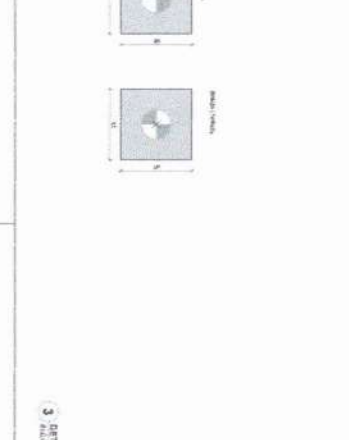
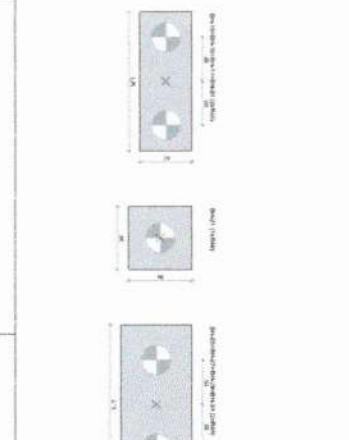
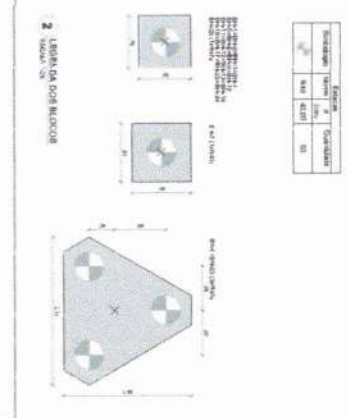


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	COLUNA DE CONCRETO (Ø 200 x 3000)	12	450,00	5400,00
2	BEIJA-CASCA DE CONCRETO (Ø 200 x 3000)	12	150,00	1800,00
3	LAJE DE CONCRETO (100 x 100 x 10)	12	100,00	1200,00
4	LAJE DE CONCRETO (200 x 200 x 10)	12	200,00	2400,00
5	LAJE DE CONCRETO (300 x 300 x 10)	12	300,00	3600,00
6	LAJE DE CONCRETO (400 x 400 x 10)	12	400,00	4800,00
7	LAJE DE CONCRETO (500 x 500 x 10)	12	500,00	6000,00
8	LAJE DE CONCRETO (600 x 600 x 10)	12	600,00	7200,00
9	LAJE DE CONCRETO (700 x 700 x 10)	12	700,00	8400,00
10	LAJE DE CONCRETO (800 x 800 x 10)	12	800,00	9600,00
11	LAJE DE CONCRETO (900 x 900 x 10)	12	900,00	10800,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	COLUNA DE CONCRETO (Ø 200 x 3000)	12	450,00	5400,00
2	BEIJA-CASCA DE CONCRETO (Ø 200 x 3000)	12	150,00	1800,00
3	LAJE DE CONCRETO (100 x 100 x 10)	12	100,00	1200,00
4	LAJE DE CONCRETO (200 x 200 x 10)	12	200,00	2400,00
5	LAJE DE CONCRETO (300 x 300 x 10)	12	300,00	3600,00
6	LAJE DE CONCRETO (400 x 400 x 10)	12	400,00	4800,00
7	LAJE DE CONCRETO (500 x 500 x 10)	12	500,00	6000,00
8	LAJE DE CONCRETO (600 x 600 x 10)	12	600,00	7200,00
9	LAJE DE CONCRETO (700 x 700 x 10)	12	700,00	8400,00
10	LAJE DE CONCRETO (800 x 800 x 10)	12	800,00	9600,00
11	LAJE DE CONCRETO (900 x 900 x 10)	12	900,00	10800,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	COLUNA DE CONCRETO (Ø 200 x 3000)	12	450,00	5400,00
2	BEIJA-CASCA DE CONCRETO (Ø 200 x 3000)	12	150,00	1800,00
3	LAJE DE CONCRETO (100 x 100 x 10)	12	100,00	1200,00
4	LAJE DE CONCRETO (200 x 200 x 10)	12	200,00	2400,00
5	LAJE DE CONCRETO (300 x 300 x 10)	12	300,00	3600,00
6	LAJE DE CONCRETO (400 x 400 x 10)	12	400,00	4800,00
7	LAJE DE CONCRETO (500 x 500 x 10)	12	500,00	6000,00
8	LAJE DE CONCRETO (600 x 600 x 10)	12	600,00	7200,00
9	LAJE DE CONCRETO (700 x 700 x 10)	12	700,00	8400,00
10	LAJE DE CONCRETO (800 x 800 x 10)	12	800,00	9600,00
11	LAJE DE CONCRETO (900 x 900 x 10)	12	900,00	10800,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	COLUNA DE CONCRETO (Ø 200 x 3000)	12	450,00	5400,00
2	BEIJA-CASCA DE CONCRETO (Ø 200 x 3000)	12	150,00	1800,00
3	LAJE DE CONCRETO (100 x 100 x 10)	12	100,00	1200,00
4	LAJE DE CONCRETO (200 x 200 x 10)	12	200,00	2400,00
5	LAJE DE CONCRETO (300 x 300 x 10)	12	300,00	3600,00
6	LAJE DE CONCRETO (400 x 400 x 10)	12	400,00	4800,00
7	LAJE DE CONCRETO (500 x 500 x 10)	12	500,00	6000,00
8	LAJE DE CONCRETO (600 x 600 x 10)	12	600,00	7200,00
9	LAJE DE CONCRETO (700 x 700 x 10)	12	700,00	8400,00
10	LAJE DE CONCRETO (800 x 800 x 10)	12	800,00	9600,00
11	LAJE DE CONCRETO (900 x 900 x 10)	12	900,00	10800,00



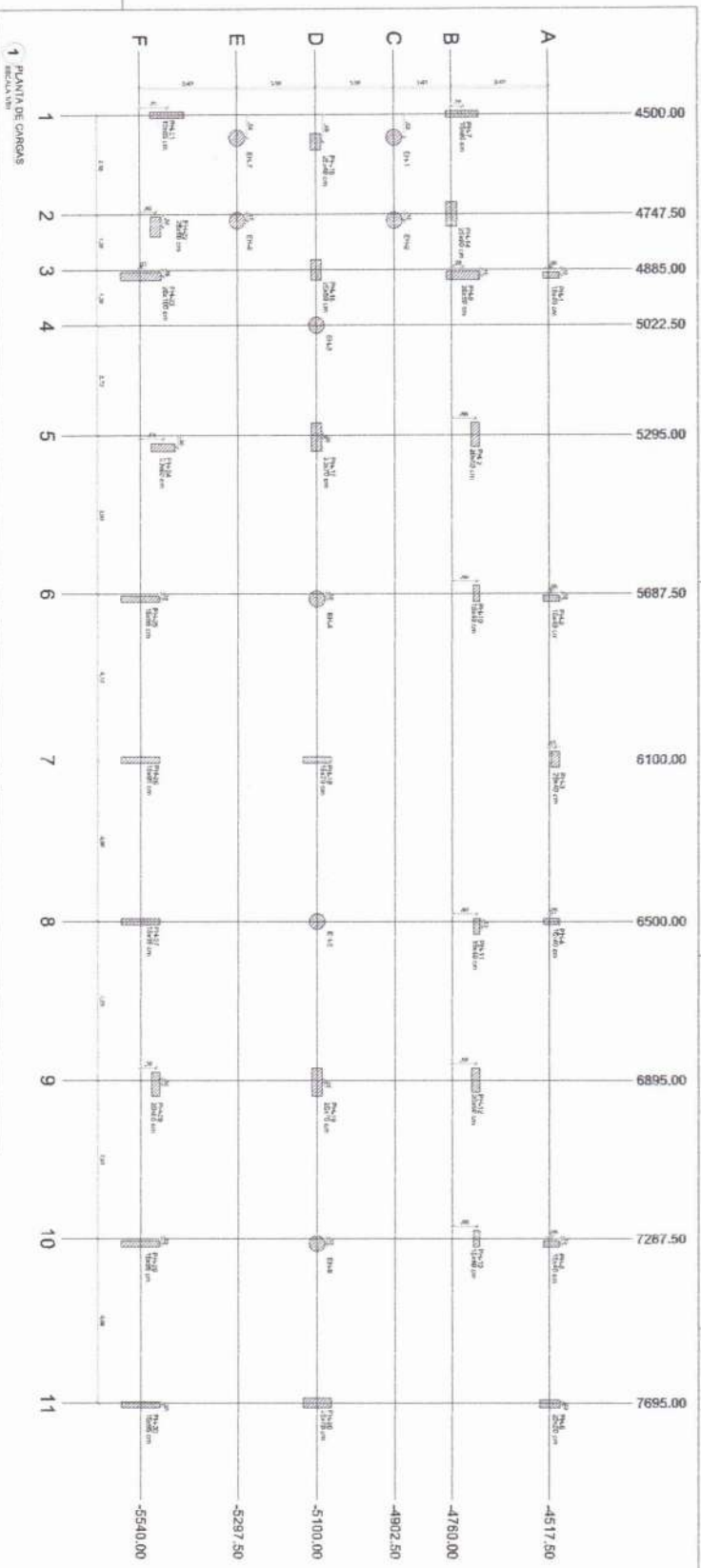
**MARIA LUIZA XOUQUERA DE SOUSA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA: 52.542/0E1/RN/05206498-0

**FIDE** - Fundação de Incentivo à Educação  
 PROJETO PAVILÃO - FINE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**BRASÍLIA**

**ESCOLA B SALES DE ALTA - ANEXO TERRENO**  
 PROJETO DE BARRILHO DA

**SOO**  
 54/128



Nome	Seção	X	Y	Carga (kN)	MA (kNm)	MB (kNm)	MC (kNm)	MD (kNm)	ME (kNm)	MF (kNm)	MG (kNm)	MH (kNm)	MI (kNm)	MJ (kNm)	MK (kNm)	ML (kNm)	MN (kNm)	MO (kNm)	MP (kNm)	MQ (kNm)	MR (kNm)	MS (kNm)	MT (kNm)	MU (kNm)	MV (kNm)	MW (kNm)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Seção	Nome	Carga (kN)	MA (kNm)	MB (kNm)	MC (kNm)	MD (kNm)	ME (kNm)	MF (kNm)	MG (kNm)	MH (kNm)	MI (kNm)	MJ (kNm)	MK (kNm)	ML (kNm)	MN (kNm)	MO (kNm)	MP (kNm)	MQ (kNm)	MR (kNm)	MS (kNm)	MT (kNm)	MU (kNm)	MV (kNm)	MW (kNm)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



MARIA LUCIANA DOS SANTOS DE SOUSA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 51544/SP-1  
 RPP 062036498-0

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 3 SALAS DE AULA - MODELO FERRO

PROJETO DE ESTRUTURA

SAVAREM - SÃO PAULO

CCB

55/125

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 3 SALAS DE AULA - MODELO FERRO

PROJETO DE ESTRUTURA

SAVAREM - SÃO PAULO

CCB

55/125