



MUNICÍPIO DE  
**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação



## ANEXO I

### 01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

### 02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

### 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

### 04. COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

(Composição dos custos unitários, dos encargos sociais e BDI).



**Ministério da Educação**  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE  
Coordenação Geral de Infraestrutural Educacional - CGEST

**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



## MEMORIAL DESCRITIVO

### PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS - (980,40 m<sup>2</sup>)



## 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de quadra poliesportiva a ser implantada nas escolas municipais e estaduais nas diversas regiões do Brasil, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

O referido projeto apresenta uma área total de 980,40 m<sup>2</sup> de área coberta, para adoção em terrenos de 44x32 metros quadrados.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

## 3. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

## 4. FUNDAÇÃO E PILARES

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões constantes em planta. Nos blocos, pilares e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 nos diâmetros conforme disposição em projeto estrutural.

## 5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, em conformidade com as indicações no projeto. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti-corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento na cor amarela.

Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.

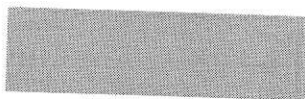


Figura 1: cor amarela para pintura sobre concreto e estrutura de aço.

## 6. PISOS

Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina ( areia e pedriscos mistos) com 17 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação e pintura à base de resina acrílica nas cores branca, laranja e azul.

## 7. PAREDES E REVESTIMENTOS

Para o fechamento de paredes das cabeceiras da quadra, serão usados tijolos de barro especial, bem cozidos, leves duros e sonoros, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, que serão revestidas de ambos os lados e localizadas segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

Para o fechamento em elemento vazado em cimento de 20 x 20 cm, acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica, localizados segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

## 8. ARQUIBANCADAS

Estrutura de alvenaria de tijolo maciço sob placas pré-moldadas de concreto armada para os assentos, com inclinação de 0,5 %.



Os espelhos das arquibancadas serão em alvenaria de bloco cerâmico com revestimento em uma face e pintura látex acrílica.

## 9. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial, removível conforme detalhe de Arquitetura.

Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

## 11. VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS

Na área interna deverá ser utilizado piso de cerâmico (33X33cm) na cor branca, PI- 5.

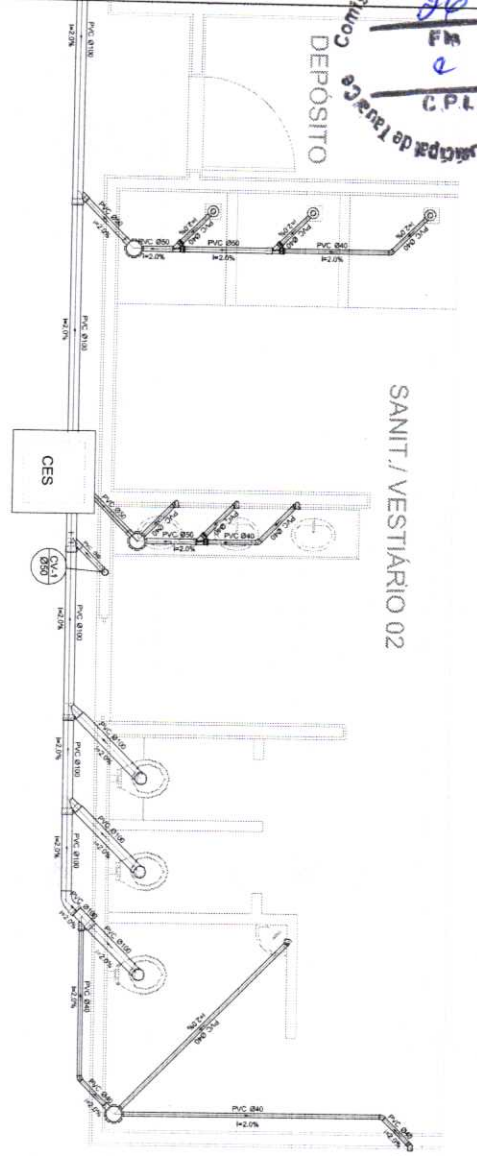
As paredes serão revestidas internamente com cerâmica 20x20 cm na cor branca, PI-3.

As paredes externas serão revestidas com cerâmica 10x10 cm nas cores definidas em projeto.

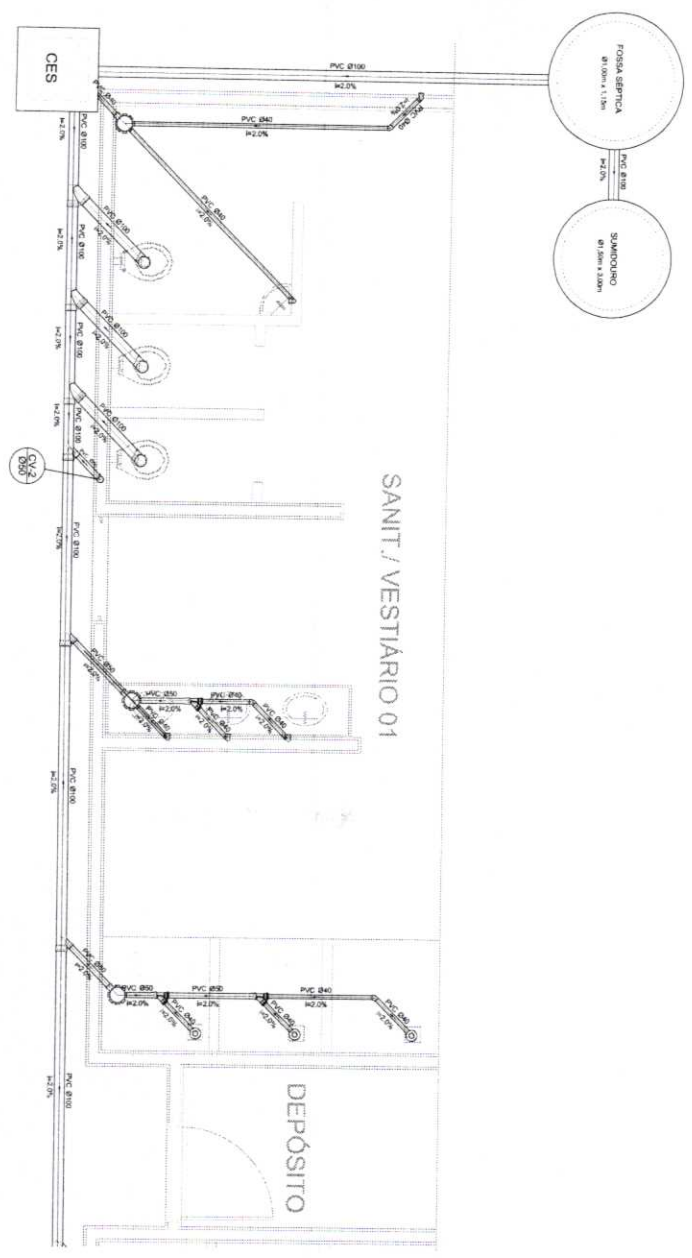
## 12. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.



Planta Baixa - Parte 02  
 escala 1:25



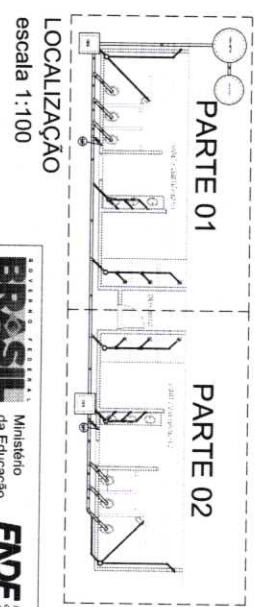
Planta Baixa - Parte 01  
 escala 1:25

**Legenda**

	Blockwork
	Caixa Sêntica
	Caixa Injeção Esgoto Sêntica
	Chiverto Residencial
	Curva 45° curva Ameno
	Curva 90 curvas - cotas
	Janêto 45
	Janêto Residencial com Sêto
	Lavatório de Uso Geral
	Vaso Sanitário 45°

**Lista de Materiais**

Descrição	Quantidade
Caixa de Passagem	2 Pc
Caixa de Injeção do esgoto sêntica	2 Pc
PVC Ø100 - 2m	4 Pc
Caixa sêntica	6 Pc
150x150x40	8 Pc
150x150x100	2 Pc
Sêto de esgoto p/ sala e lavatório	1 Pc
1" - 1"1/2"	8 Pc
Caixa p/ banheiro e cozinha	1 Pc
PVC Esgoto	1 Pc
Curva 45 curvas	1 Pc
Curva 90 curvas	1 Pc
Janêto 45	1 Pc
Janêto 90	7 Pc
100 mm	7 Pc
Janêto 90 cotado p/ esgoto secundário	10 Pc
100 mm - 100 mm	6 Pc
Janêto simples	4 Pc
100 mm - 50 mm	4 Pc
100 mm - 40 mm	4 Pc
Tubo PVC pontal-bola v/ vaso	12,0 m
Tubo p/ esgoto p/ porta e duto sêntica	5,50 m
Tubo p/ esgoto p/ porta sala	4,00 m
40 mm - 4"	36,0 m
50 mm - 2"	8,00 m
PVC Esgoto	2 Pc
50 mm 90 curvas	2 Pc
Tubo PVC pontal-bola v/ vaso	0,80 m



LOCALIZAÇÃO  
 escala 1:100

**BRASIL** Ministério da Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

UNIDADE: UF \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 RUA: \_\_\_\_\_  
 CEP: \_\_\_\_\_  
 CIDADE: \_\_\_\_\_  
 ESTADO: \_\_\_\_\_

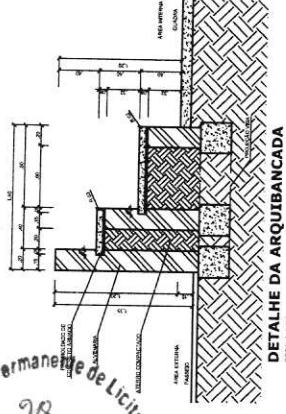
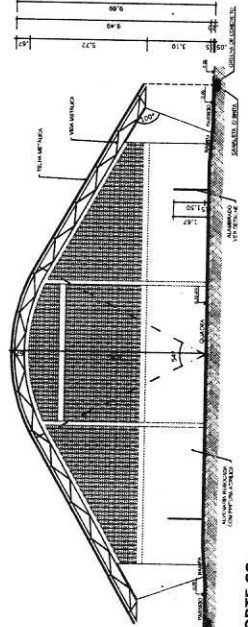
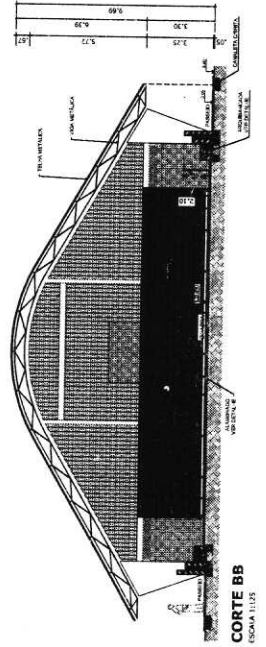
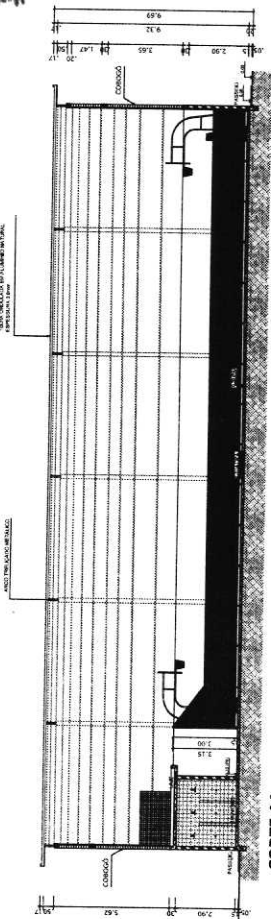
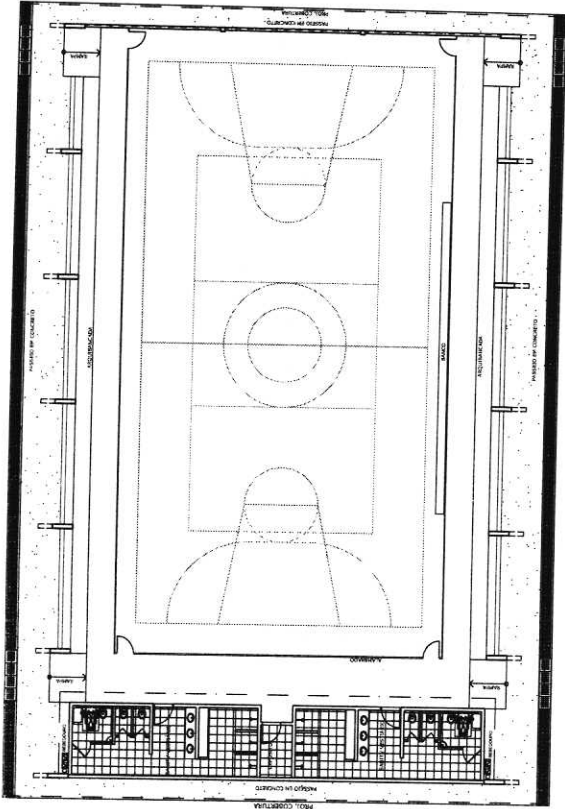
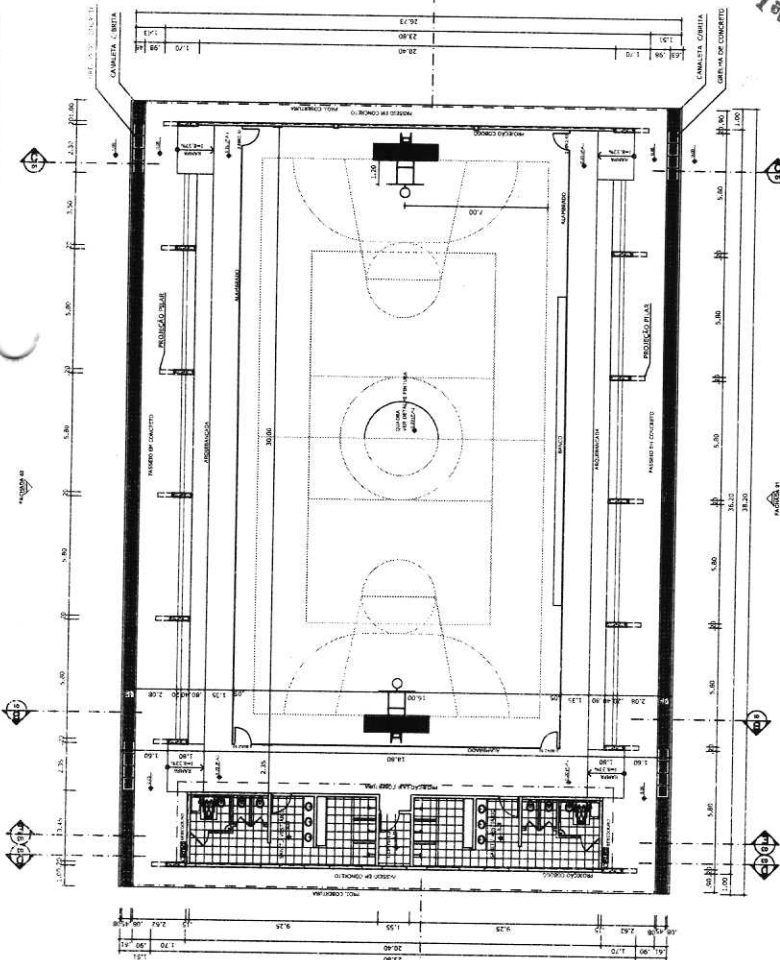
**QUADRA COBERTA**  
 FICHA DE IDENTIFICAÇÃO  
 QUADRA COBERTA  
 PLANTA BAIXA

**SAN**  
 01/01







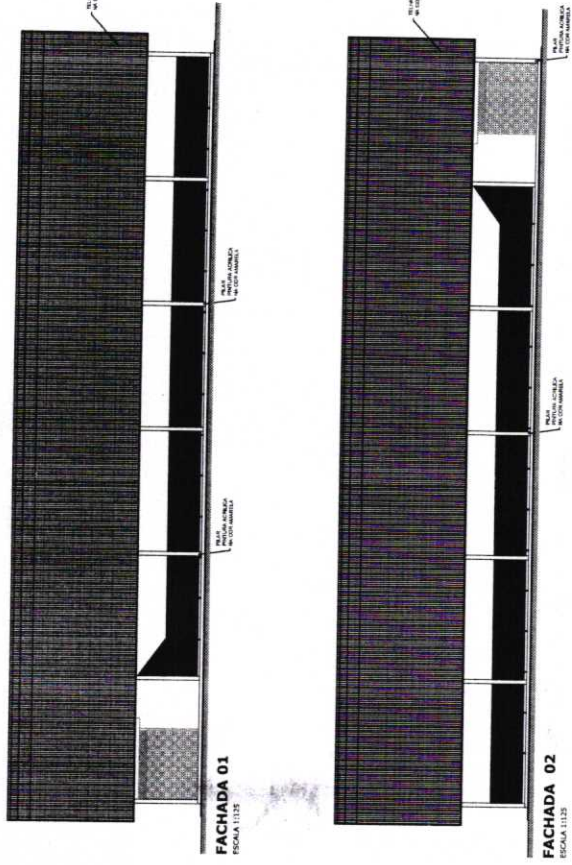
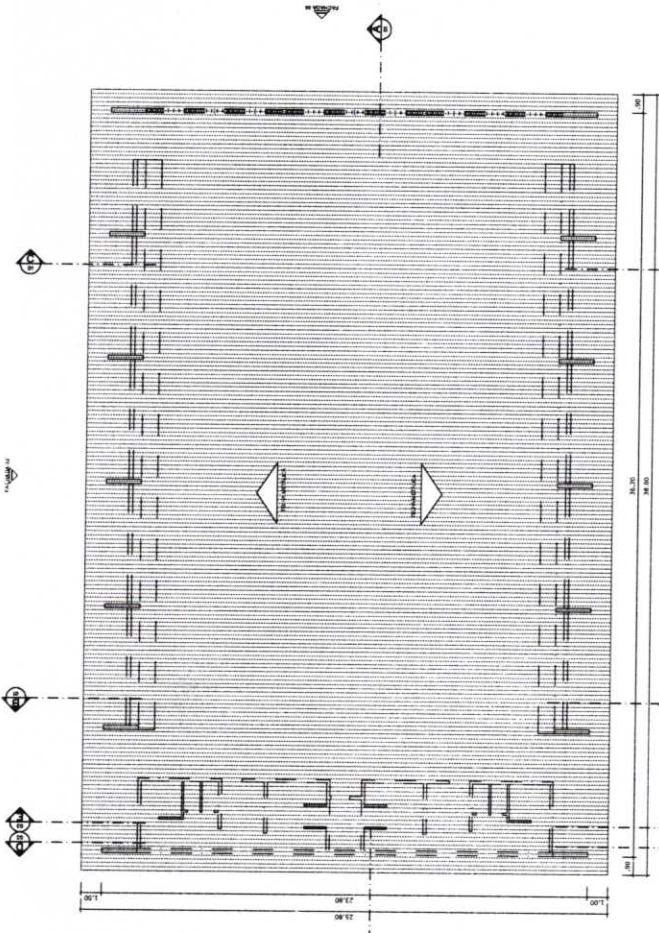


Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARA  
C.P.L.  
2  
F.M.  
28

Ministério da Educação  
**FNDE**  
Fundo Nacional de Educação  
PARTICIPAÇÃO DO PAÍS NA EDUCAÇÃO

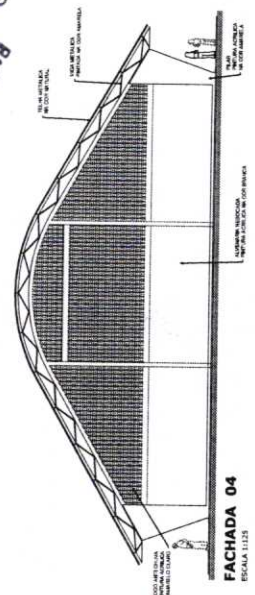
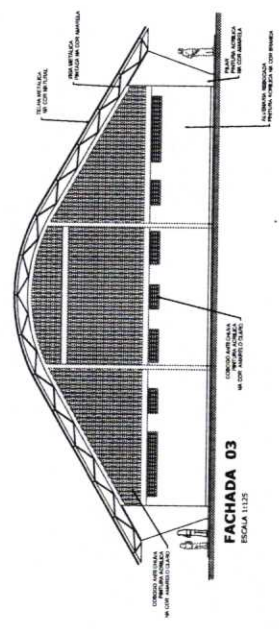
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF	PROPRIETÁRIO	DUFO	CREA
INDICAÇÃO	RESP. TÉCNICO	ORÇ.	BA
PROJETO Nº			
CONTA Nº			
DATA DE EMISSÃO			
OBSERVAÇÕES:			
<p align="center"><b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b> <b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b></p> <p>QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA, LAYOUT, cortes e DETALHE ARQUIBANCADA</p>			
<b>ARQ</b>		<b>01/05</b>	



**PLANTA DE COBERTURA**  
ESCALA 1:125

Comissão Permanente de Licitação  
30  
F.M.  
C.P.L.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA



<b>BRASIL</b> República Federativa do Brasil Ministério da Educação <b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	
DATA:	
DUPO:	
CREA:	
DETA:	
OBSERVAÇÕES:	
<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b> PROJETO ARQUITETÔNICO QUADRA COBERTA PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS <b>ARQ</b> ESCALA: 1:125 DATA: 02/05	





**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação Básica

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROFITEIÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_

DUFO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

---

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
**PROJETO ARQUITETÔNICO**

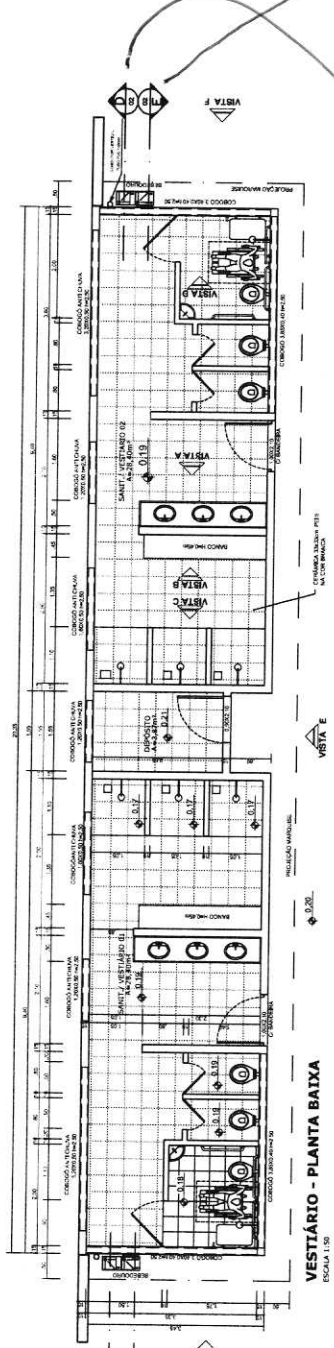
CONCEPÇÃO: COEST - Consultoria em Engenharia e Arquitetura

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: \_\_\_\_\_

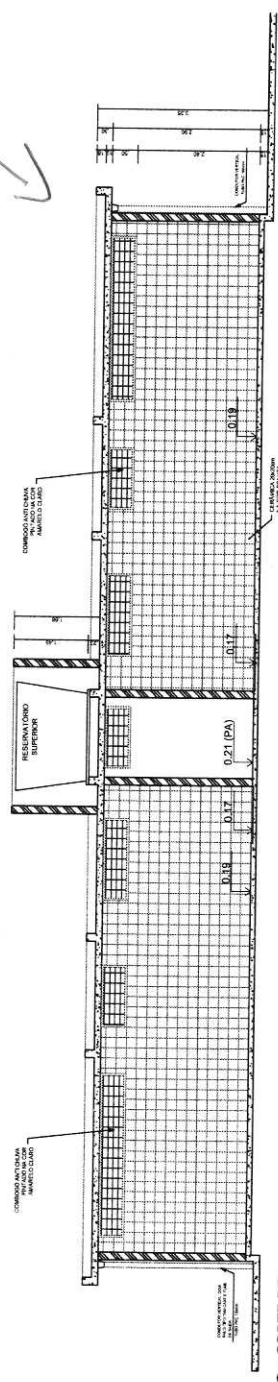
PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

ARQ

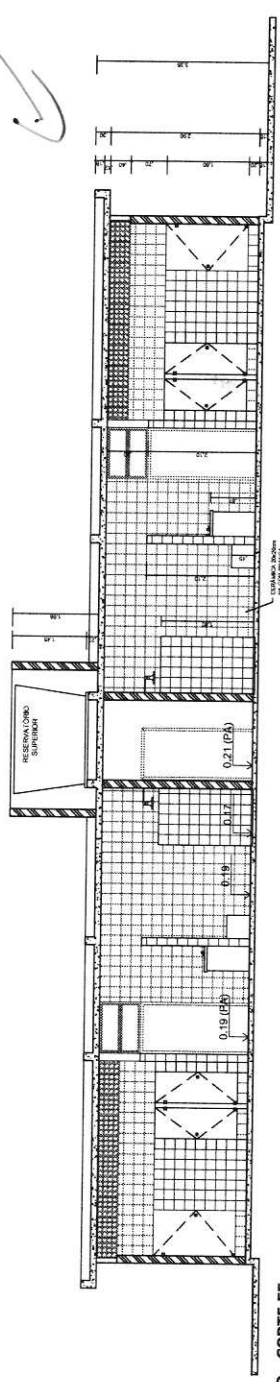
03/05



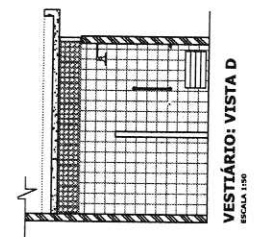
**VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA**  
 ESCALA 1:50



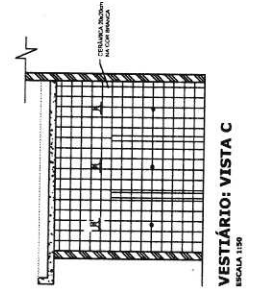
**VESTIÁRIO - CORTE DD**  
 ESCALA 1:50



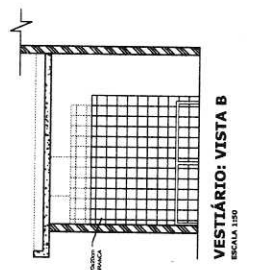
**VESTIÁRIO - CORTE EE**  
 ESCALA 1:50



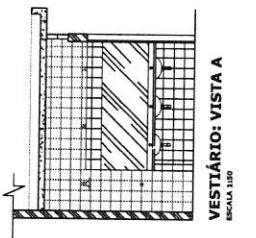
**VESTIÁRIO: VISTA D**  
 ESCALA 1:50



**VESTIÁRIO: VISTA C**  
 ESCALA 1:50

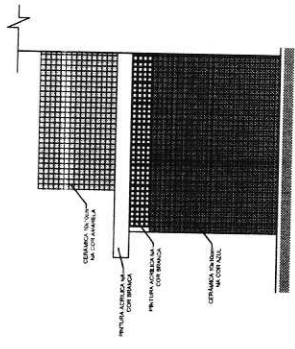


**VESTIÁRIO: VISTA B**  
 ESCALA 1:50

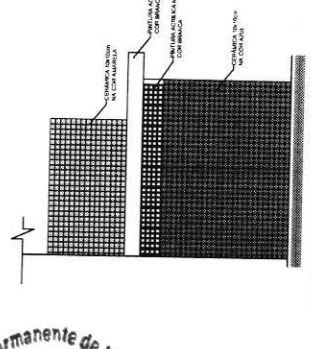


**VESTIÁRIO: VISTA A**  
 ESCALA 1:50

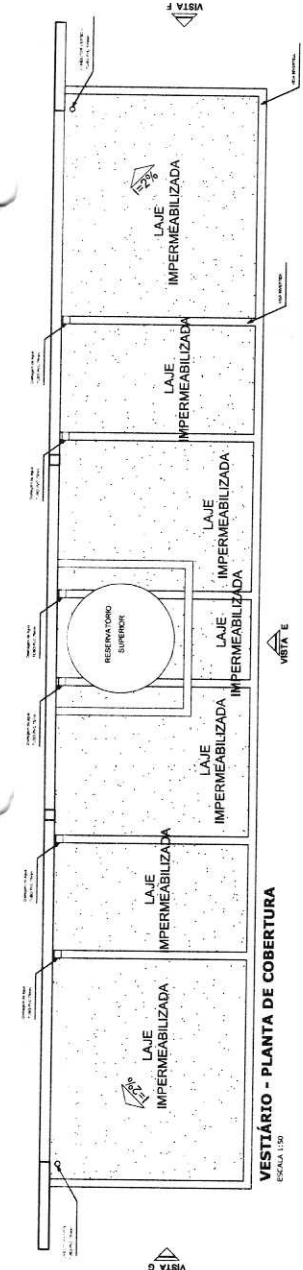
Comissão Permanente de Licitação  
32  
PM  
a  
C.P.L.  
Piedadeza Municipal de Itaipava



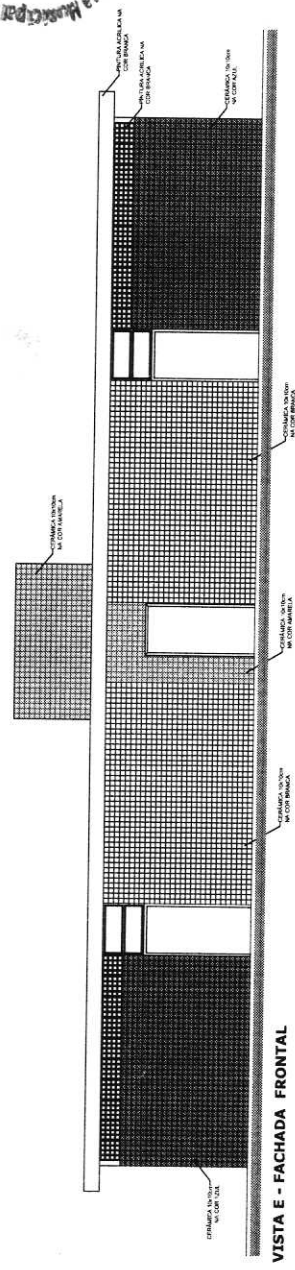
VESTIÁRIO: VISTA F - FACHADA LATERAL  
ESCALA 1:20



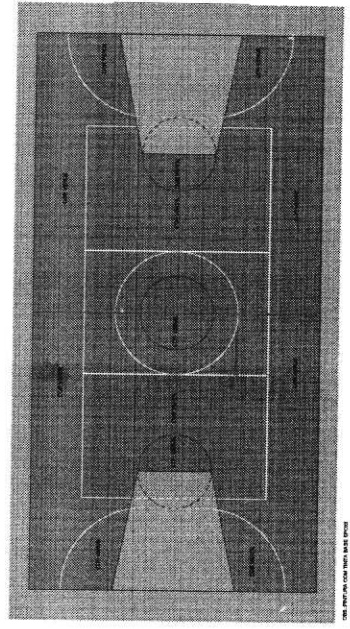
VESTIÁRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL  
ESCALA 1:20



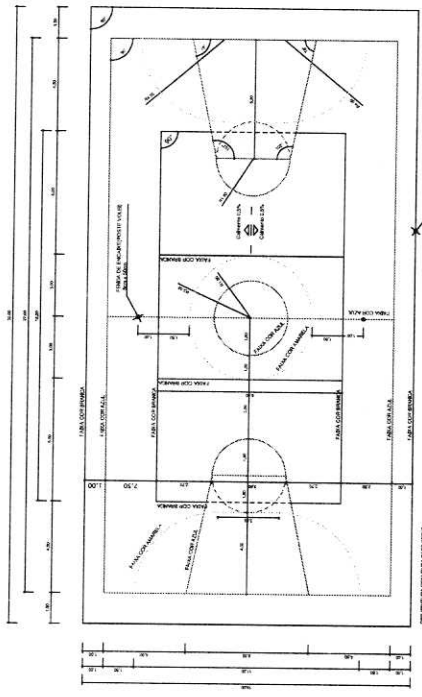
VESTIÁRIO - PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1:20

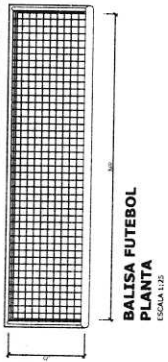


PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA  
ESCALA 1:25

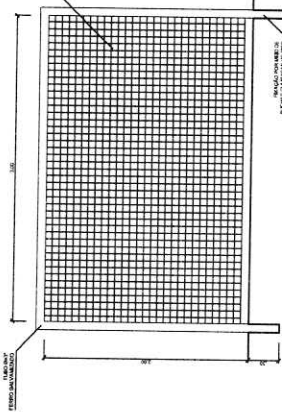


PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS  
ESCALA 1:25

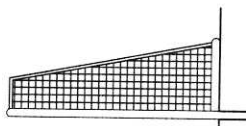
<p>BRASIL República Federativa do Brasil Ministério da Educação <b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação PATRÔNIO E PAIS SÃO PIONEIROS</p>		<p>PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____</p>	
<p>MUNICÍPIO - UF: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENDEÇO: _____</p>		<p>DUPO: _____ CREA: _____ CA: _____</p>	
OBSERVAÇÕES:			
<p>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO QUADRA COBERTA DETALHE PINTURA DO PISO VESTIÁRIO, COBERTURA E FACHADAS</p>			
<p>CONDOMÍNIO: _____ COBES - Companhia Geral de Infraestrutura Esportiva</p>	<p>PROJETO: _____ AUTOR: _____ DATA: _____ VALOR: _____</p>	<p>ESCALA: _____ INDICAÇÃO: _____ FIM: _____ PROJETO: _____</p>	<p>ARQ 04/05</p>



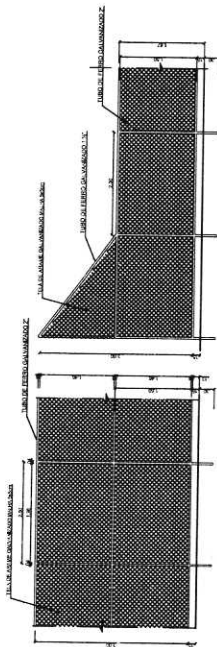
**BALISA FUTEBOL  
PLANTA**  
ESCALA 1:25



**BALISA FUTEBOL  
VISTA FRONTAL**  
ESCALA 1:25

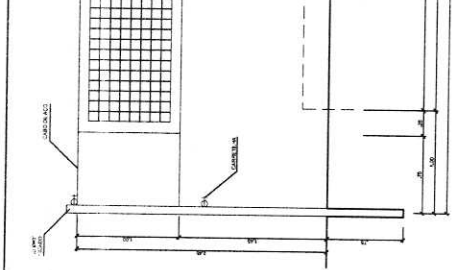


**BALISA FUTEBOL  
VISTA LATERAL**  
ESCALA 1:25

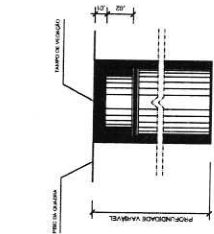


**VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)**  
ESCALA 1:25

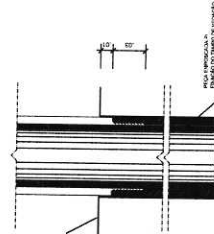
**VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)**  
ESCALA 1:25



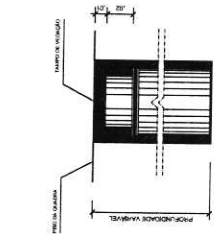
**VISTA REDE DE VOLEIBOL**  
ESCALA 1:25



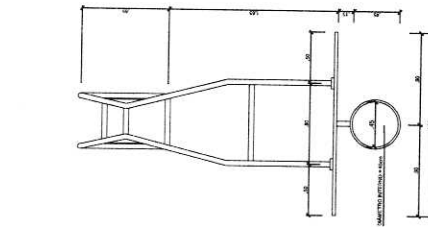
**DETALHE D1  
VISTA SUPERIOR**  
ESCALA 1:2



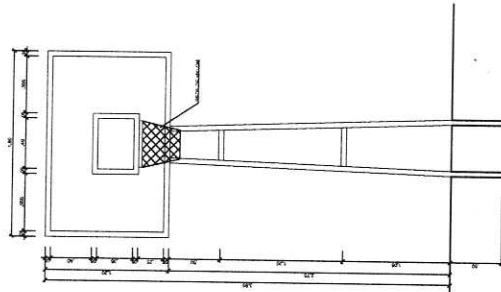
**DETALHE D1  
BUCHA C/ ELEMENTO**  
ESCALA 1:2



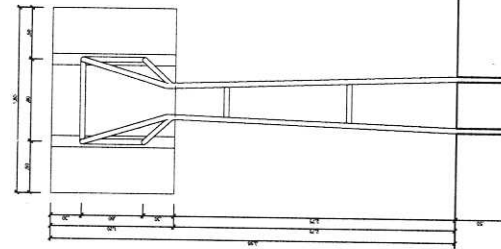
**DETALHE D1  
BUCHA C/ TAMPO**  
ESCALA 1:2



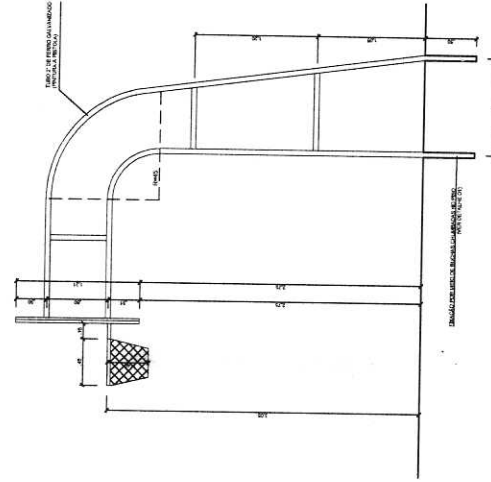
**TABELA DE BASQUETEBOL  
VISTA SUPERIOR**  
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETEBOL  
VISTA FRONTAL**  
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETEBOL  
VISTA LATERAL**  
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETEBOL  
VISTA LATERAL**  
ESCALA 1:25



BRASIL  
Ministério da Educação  
FUNDE  
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:  
PROPRIETÁRIO:  
ENGENHEIRO:

PROPRIETÁRIO:  
RESP. TÉCNICO:  
CREA:  
CREA:

DUTO:  
OBSERVAÇÕES:

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
PROJETO ARQUITETÔNICO

CONCESSIONÁRIO:  
COBES - Companhia  
Geral de Infraestrutura  
Educacional  
TÍTULO:  
AUTOR:  
INDICAÇÃO:  
DATA:  
ESCALA:  
FOLHA:  
TOTAL:  
ARQ  
05/05

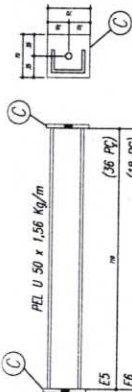


- NOTAS**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
  - 2- CONTER CORTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
  - 3- PARA SOLDAR USAR ELÉTRICO REVESTIDO E 7018 / MC-MAG ER 7056
  - 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TPO 1
  - 5- AS CORTAS FORMAM TRAMOS EM CAMPO DEVENDO SER CONSERVADA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
  - 6- TRELICAMENTO DOS PLACAS, DIMENSÕES E MONTANTES POR DENTRO.
  - 7- TRELICAMENTO DOS ARCOS, DIMENSÕES E MONTANTES POR DENTRO.
  - 8- UTILIZAR O CONTRATEMTO DOS PLACAS YI 50 NAS EXTREMIDADES.
  - 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

**PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA**

- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SS - S13
- 2- APLICAR DUAS DEMÃOIS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLÍMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO ORBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MIC.

**ESPAÇADORES E1 A E4**

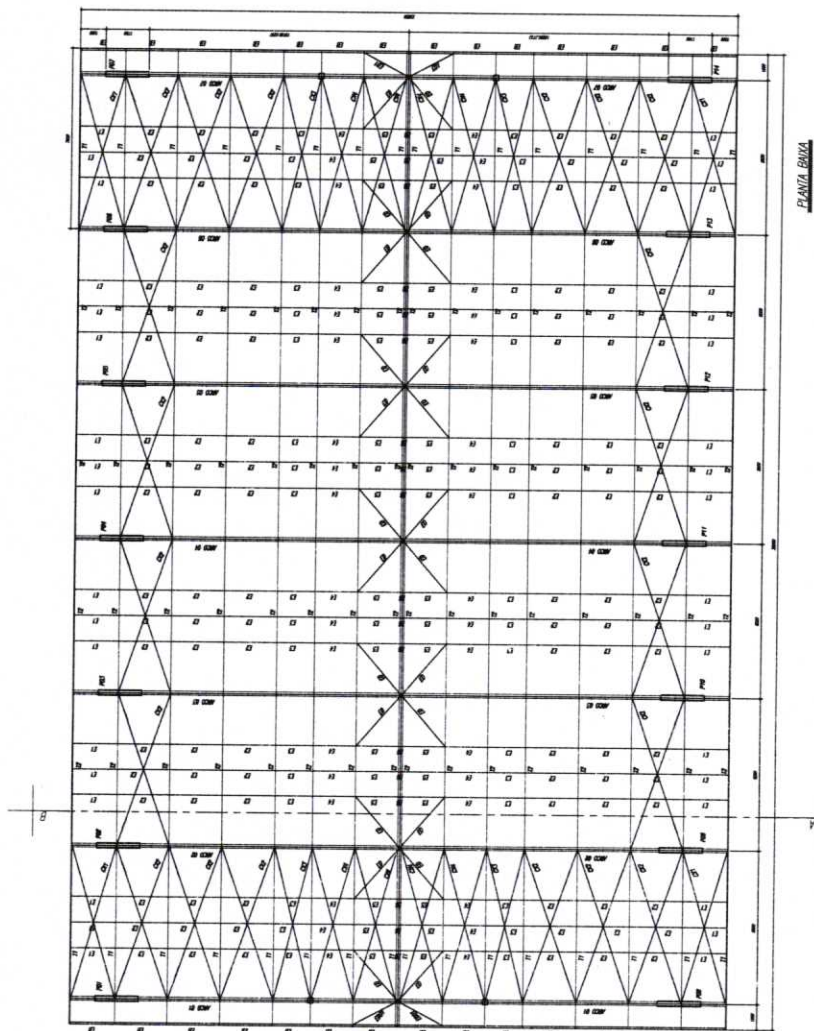
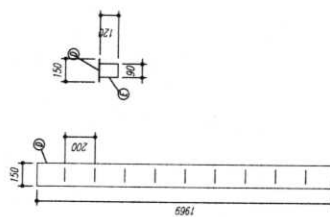


PEL U 50 x 1,56 kg/m

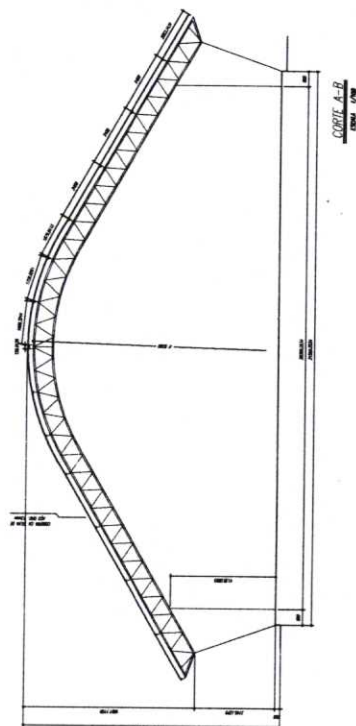
E5	(36 PC)
E6	(18 PC)
BORSA	(32 PC)

E7	(36 PC)
E2	(108 PC)
E3	(36 PC)
E4	(36 PC)

**CHAPA DE BASE DO TOPO**  
sem escala



PLANTA BAIXA  
COMO VIM



CORTE A-B  
COMO VIM

**FNDE** - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação

MUNICÍPIO - UF  
PROPOSTANTE  
ENDEREÇO

PROPOSTANTE  
RESP. TÉCNICO  
CRA

D.U.F.O  
CRIA  
EM

OBSERVAÇÕES

**QUADRA ESCOLAR 02**  
PROJETO ESTRUTURAL

CUBET - C  
Grafia de Intermediária  
Construção

PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES

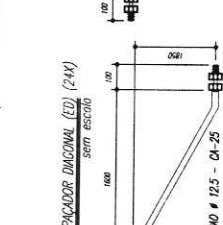
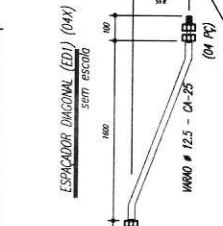
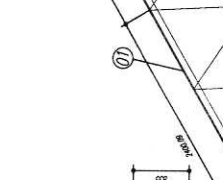
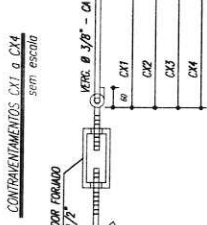
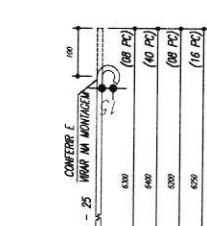
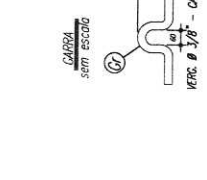
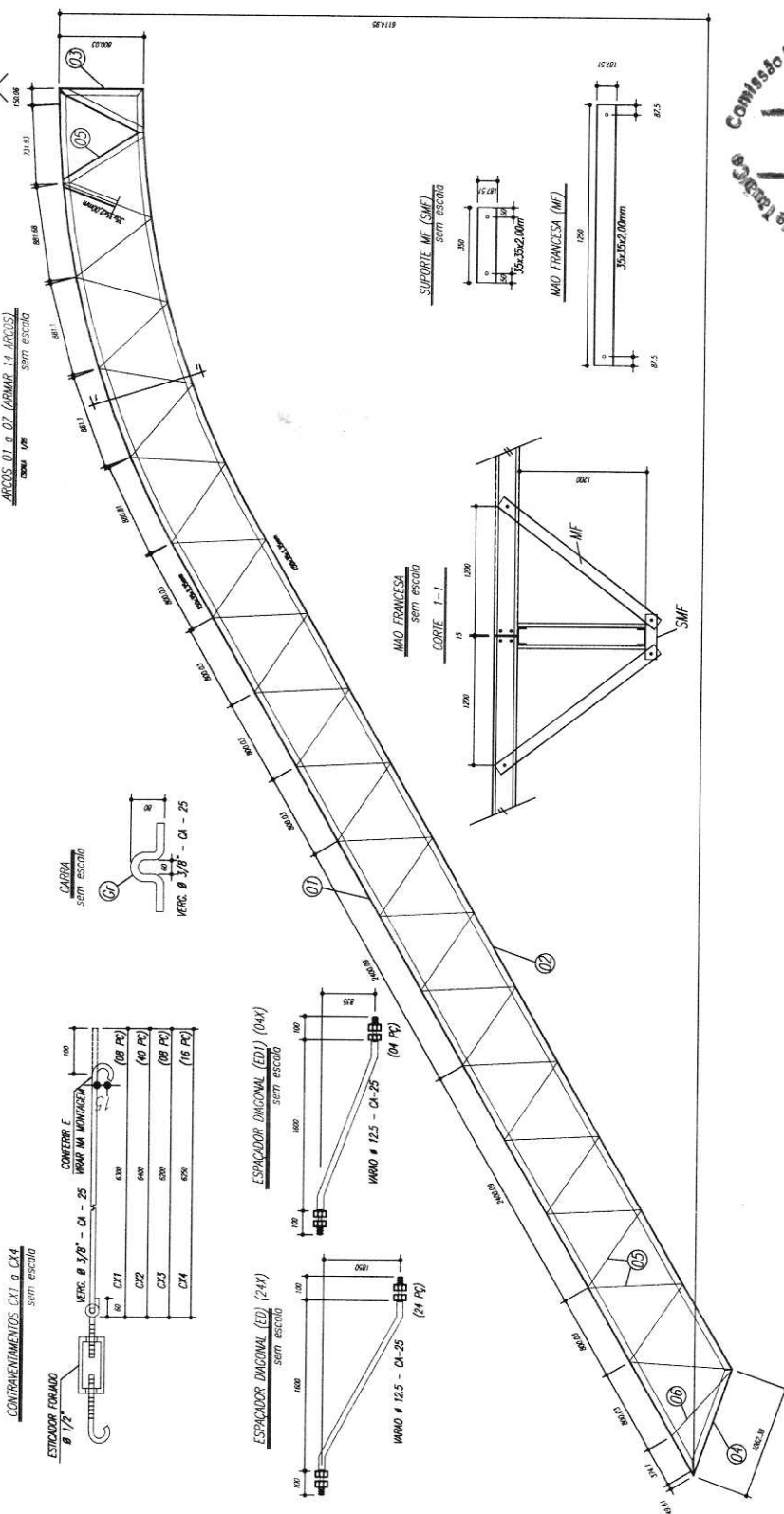
EST

FOLHA  
AUTOSIGNADA

DATA  
01/11

ARCOS 01 a 02 (ARMAR 14 ARCOS)  
COMO UM SEMI ESCALO

PESO TOTAL	
6	14
5	24
4	14
3	14
2	14
1	14
E	126
D	14
C	144
B	112
A	112
ED	24
CD	4
CX	8
CY	8
T2	64
T1	32
Pop	010
Agg	

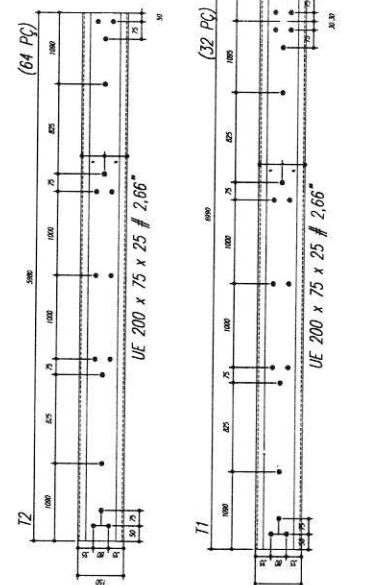
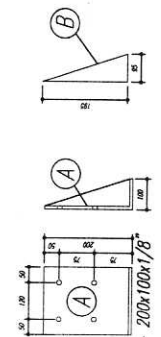


**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**BRASIL** Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão

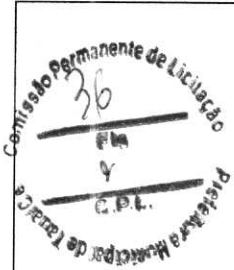
MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROJETANDO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 DUCO: \_\_\_\_\_  
 OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_



- NOTAS:**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
  - 2- CONDIÇÃO LOCAL DE ENCOMENDA ANTES DA FABRICAÇÃO.
  - 3- PARA SELOAR NAS PEÇAS METÁLICAS.
  - 4- PARAFUSOS E PORCAS SEM OBRIGATORIEDADE POR T1.
  - 5- AS COLAS DEBEM TRABALHAR EM CAMPO DEBENDO SER CONFIRMADA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
  - 6- REFORÇAMENTO DOS PLACAS, ANGONOMAS E MONTANTES ANTES DA FABRICAÇÃO.
  - 7- REFORÇAMENTO DOS ARÇOS, ANGONOMAS E MONTANTES POR FORA.
  - 8- UTILIZAR O CONTRABENTAMENTO DOS PLACAS V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V25, V26, V27, V28, V29, V30, V31, V32, V33, V34, V35, V36, V37, V38, V39, V40, V41, V42, V43, V44, V45, V46, V47, V48, V49, V50, V51, V52, V53, V54, V55, V56, V57, V58, V59, V60, V61, V62, V63, V64, V65, V66, V67, V68, V69, V70, V71, V72, V73, V74, V75, V76, V77, V78, V79, V80, V81, V82, V83, V84, V85, V86, V87, V88, V89, V90, V91, V92, V93, V94, V95, V96, V97, V98, V99, V100.
  - 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

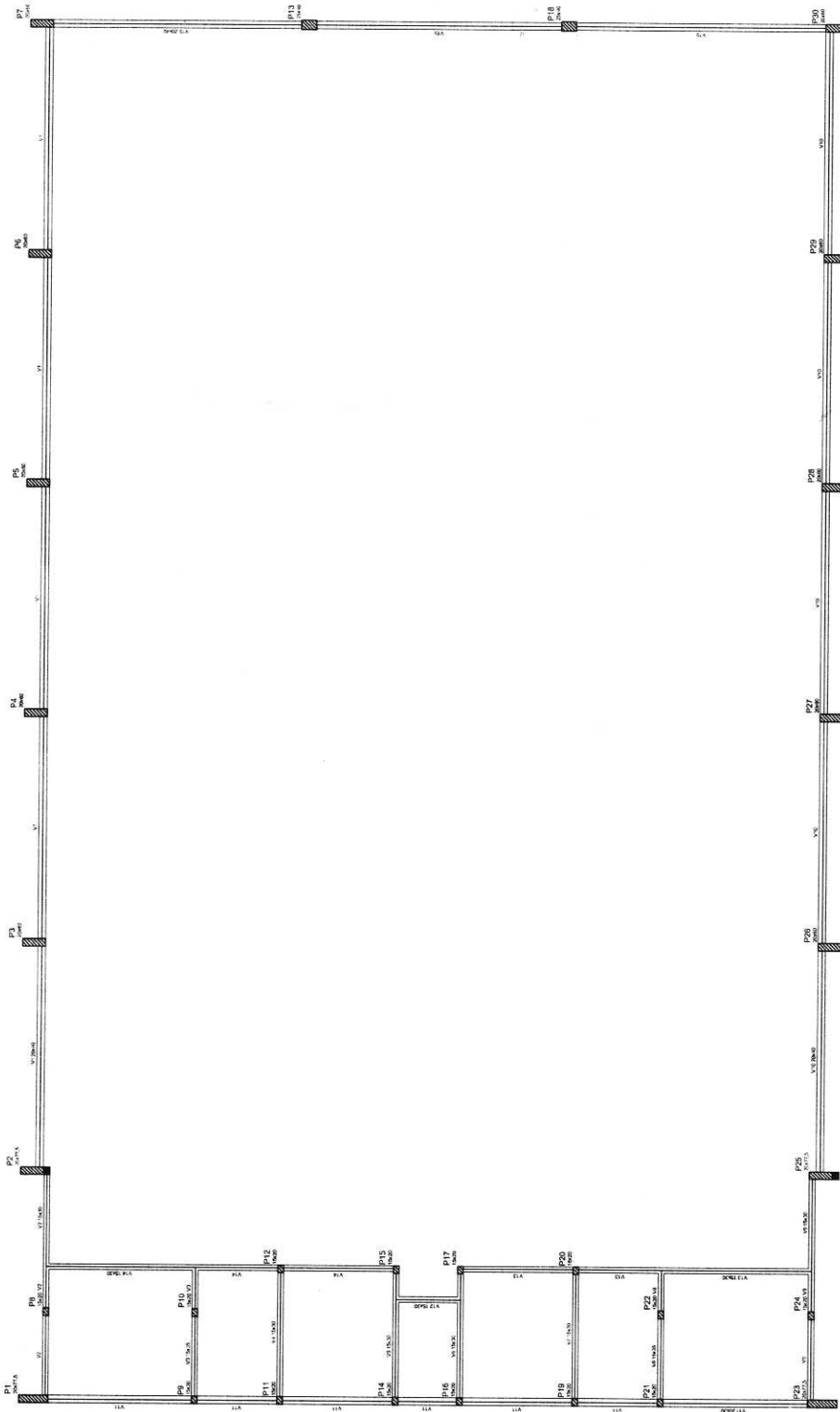


**QUADRA ESCOLAR 02**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 EST  
 DATA: 02/11



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

Quantidade em metros	Valor Unit.	Valor Total
...	...	...



Forma do pavimento Nivel 000

**BRASIL** Ministério da Educação  
FUNDO DE APOIO À EDUCAÇÃO

**FNE** Fundação Nacional de Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENGENHEIRO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

DIFEO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

---

**QUADRA COBERTA**

**PROJETO ESTRUTURAL**

ESTRUTURA DE CONCRETO

FORMA DE PAVIMENTO - NIVEL 000

**EST**

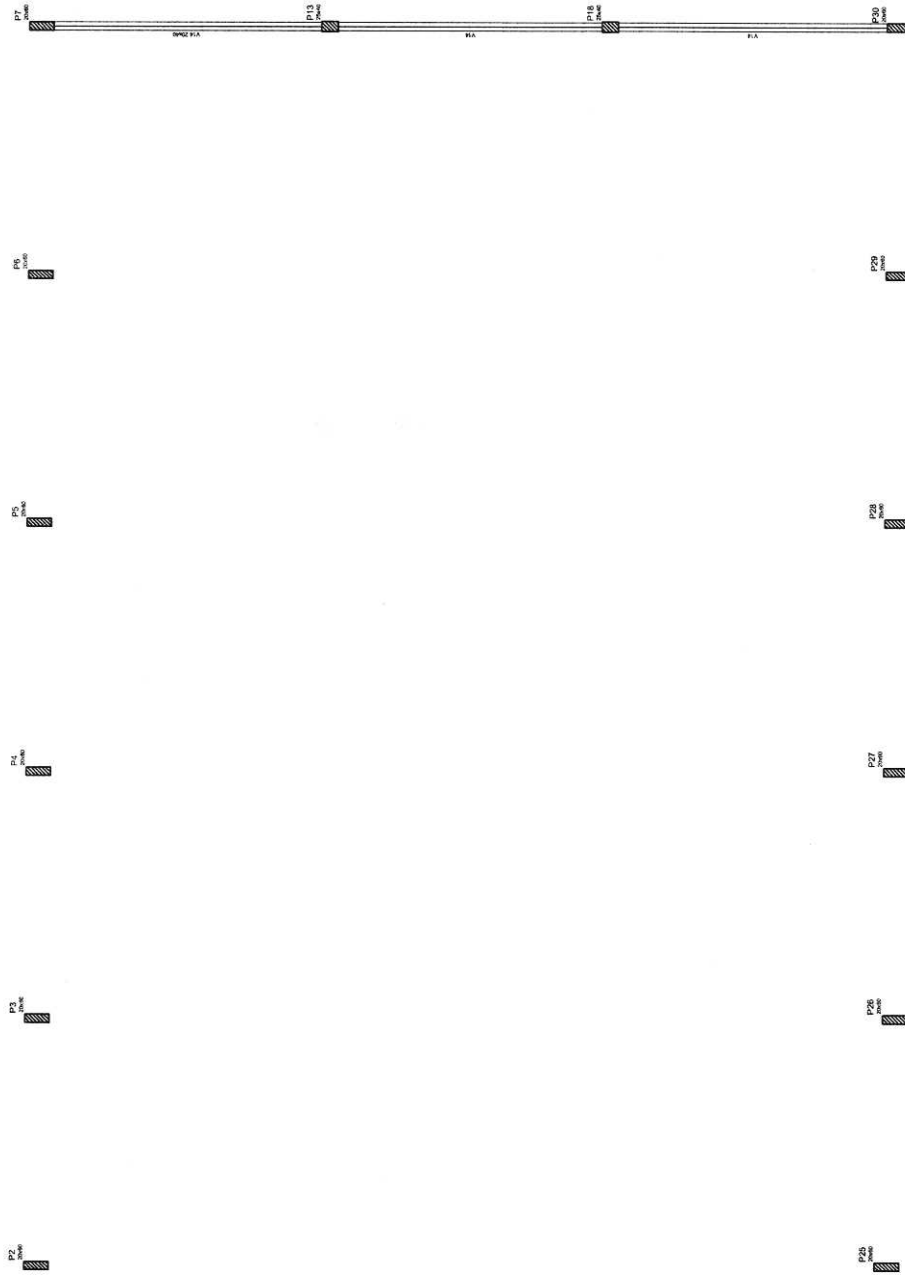
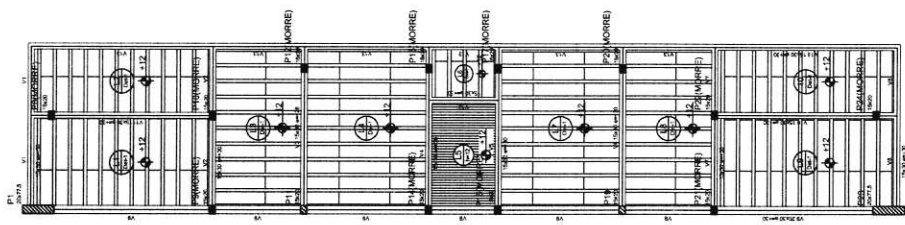
REVISÃO: \_\_\_\_\_

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

PROJETO: A14411064

03/11





Item	Descrição	Quantidade	Valor
1	1000	100	10000
2	1000	200	20000
3	1000	300	30000
4	1000	400	40000
5	1000	500	50000
6	1000	600	60000
7	1000	700	70000
8	1000	800	80000
9	1000	900	90000
10	1000	1000	100000
11	1000	1100	110000
12	1000	1200	120000
13	1000	1300	130000
14	1000	1400	140000
15	1000	1500	150000
16	1000	1600	160000
17	1000	1700	170000
18	1000	1800	180000
19	1000	1900	190000
20	1000	2000	200000
21	1000	2100	210000
22	1000	2200	220000
23	1000	2300	230000
24	1000	2400	240000
25	1000	2500	250000
26	1000	2600	260000
27	1000	2700	270000
28	1000	2800	280000
29	1000	2900	290000
30	1000	3000	300000

Item	Valor	Total
1	10000	10000
2	20000	30000
3	30000	60000
4	40000	100000
5	50000	150000
6	60000	210000
7	70000	280000
8	80000	360000
9	90000	450000
10	100000	550000
11	110000	660000
12	120000	780000
13	130000	910000
14	140000	1050000
15	150000	1200000
16	160000	1360000
17	170000	1530000
18	180000	1710000
19	190000	1900000
20	200000	2100000
21	210000	2310000
22	220000	2530000
23	230000	2760000
24	240000	3000000
25	250000	3250000
26	260000	3510000
27	270000	3780000
28	280000	4060000
29	290000	4350000
30	300000	4650000



**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PAVIMENTO DE PAVIMENTO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

DULO \_\_\_\_\_  
 DREA \_\_\_\_\_  
 DRA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ESTRUTURAL**

COORDENADOR: QUADRA COBERTA  
 Gerente de Infraestrutura Educacional

FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 320

EST

REVISÃO: R. 01  
 DATA: 11/05/2011

PROJETO: AT 104.1.094  
 DATA: 04/11

Forma do pavimento Nivel 320



BRASIL  
 Ministério da Educação  
**FNDE**  
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 DIFEO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 BA: \_\_\_\_\_

QUADRA COBERTA  
 PROJETO ESTRUTURAL  
 ESTRUTURA DE CONCRETO  
 PLANTA DE LOCAÇÃO

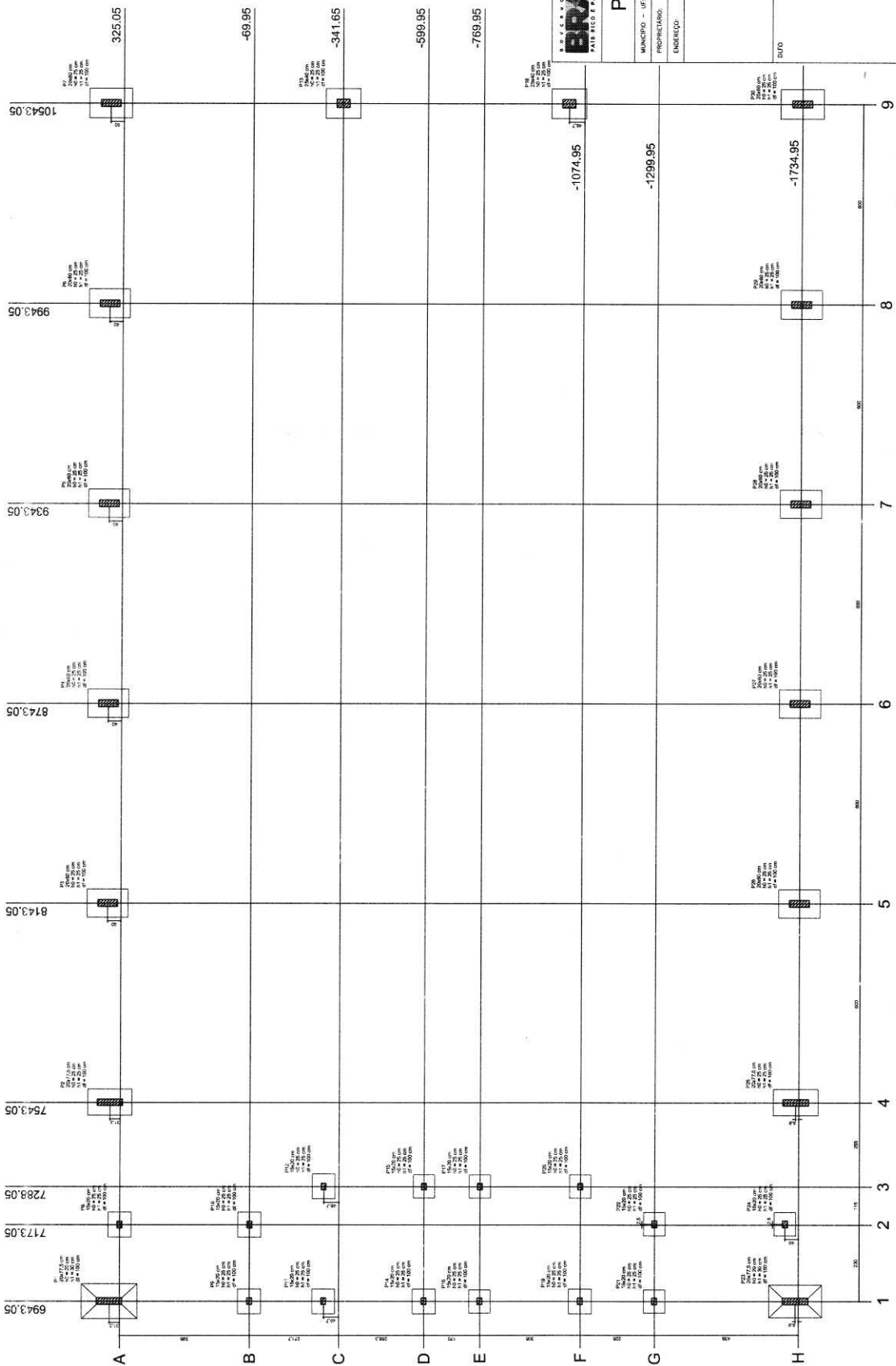
COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 General de Instrução Educacional

REVISÃO: \_\_\_\_\_  
 R.00  
 R.01  
 R.02

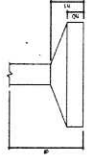
PROJETADE: \_\_\_\_\_  
 AT 101.1.1961

ESCALA: 1:100  
 DATA: 12/03/2011

EST 05/11



Planta de locação



Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	1000000	1000000
2	1	1000000	1000000
3	1	1000000	1000000
4	1	1000000	1000000
5	1	1000000	1000000
6	1	1000000	1000000
7	1	1000000	1000000
8	1	1000000	1000000
9	1	1000000	1000000
10	1	1000000	1000000
11	1	1000000	1000000
12	1	1000000	1000000
13	1	1000000	1000000
14	1	1000000	1000000
15	1	1000000	1000000
16	1	1000000	1000000
17	1	1000000	1000000
18	1	1000000	1000000
19	1	1000000	1000000
20	1	1000000	1000000
21	1	1000000	1000000
22	1	1000000	1000000
23	1	1000000	1000000
24	1	1000000	1000000
25	1	1000000	1000000
26	1	1000000	1000000
27	1	1000000	1000000
28	1	1000000	1000000
29	1	1000000	1000000
30	1	1000000	1000000
31	1	1000000	1000000
32	1	1000000	1000000
33	1	1000000	1000000
34	1	1000000	1000000
35	1	1000000	1000000
36	1	1000000	1000000
37	1	1000000	1000000
38	1	1000000	1000000
39	1	1000000	1000000
40	1	1000000	1000000
41	1	1000000	1000000
42	1	1000000	1000000
43	1	1000000	1000000
44	1	1000000	1000000
45	1	1000000	1000000
46	1	1000000	1000000
47	1	1000000	1000000
48	1	1000000	1000000
49	1	1000000	1000000
50	1	1000000	1000000
51	1	1000000	1000000
52	1	1000000	1000000
53	1	1000000	1000000
54	1	1000000	1000000
55	1	1000000	1000000
56	1	1000000	1000000
57	1	1000000	1000000
58	1	1000000	1000000
59	1	1000000	1000000
60	1	1000000	1000000
61	1	1000000	1000000
62	1	1000000	1000000
63	1	1000000	1000000
64	1	1000000	1000000
65	1	1000000	1000000
66	1	1000000	1000000
67	1	1000000	1000000
68	1	1000000	1000000
69	1	1000000	1000000
70	1	1000000	1000000
71	1	1000000	1000000
72	1	1000000	1000000
73	1	1000000	1000000
74	1	1000000	1000000
75	1	1000000	1000000
76	1	1000000	1000000
77	1	1000000	1000000
78	1	1000000	1000000
79	1	1000000	1000000
80	1	1000000	1000000
81	1	1000000	1000000
82	1	1000000	1000000
83	1	1000000	1000000
84	1	1000000	1000000
85	1	1000000	1000000
86	1	1000000	1000000
87	1	1000000	1000000
88	1	1000000	1000000
89	1	1000000	1000000
90	1	1000000	1000000
91	1	1000000	1000000
92	1	1000000	1000000
93	1	1000000	1000000
94	1	1000000	1000000
95	1	1000000	1000000
96	1	1000000	1000000
97	1	1000000	1000000
98	1	1000000	1000000
99	1	1000000	1000000
100	1	1000000	1000000

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
P1-L3	1	5.0	42	8190	195
P4-L3	1	5.0	195	8190	195
P5-L3	1	5.0	203	8190	32270
P6-L3	2	5.0	159	8190	17871
P7-L2	4	5.0	259	69	17871
P8-L2	5	5.0	35	129	4515
P9-L2	6	5.0	70	36	2520
P10-L2	6	5.0	10	24	832
P11-L1	9	10.0	4	358	1432
P12-L1	10	10.0	30	78	4892
P13-L1	11	12.5	64	78	4892
P14-L1	12	12.5	64	367	23488
P15-L1	13	12.5	36	78	4892
P16-L1	14	12.5	6	94	564
P17-L1	15	12.5	6	94	564

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO-10% (kg)
CA50	10.0	146.8	99.6
CA60	12.5	382.5	416.2
CA60	5.0	807.4	136.8
PESO TOTAL			
CA50	515.8		
CA60	136.8		

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO-10% (kg)
CA50	10.0	146.8	99.6
CA60	12.5	382.5	416.2
CA60	5.0	807.4	136.8
PESO TOTAL			
CA50	515.8		
CA60	136.8		

Vol. de concreto total = 82 m³  
 Área de forma total = 85,74 m²

**BRASIL** Ministério da Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - (UF): \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENERGIÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

DETO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 MA: \_\_\_\_\_

OBSEVAÇÃO: \_\_\_\_\_

---

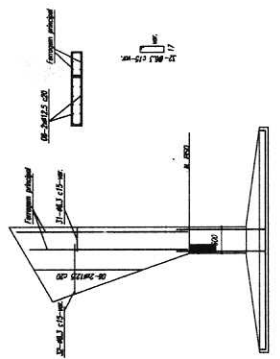
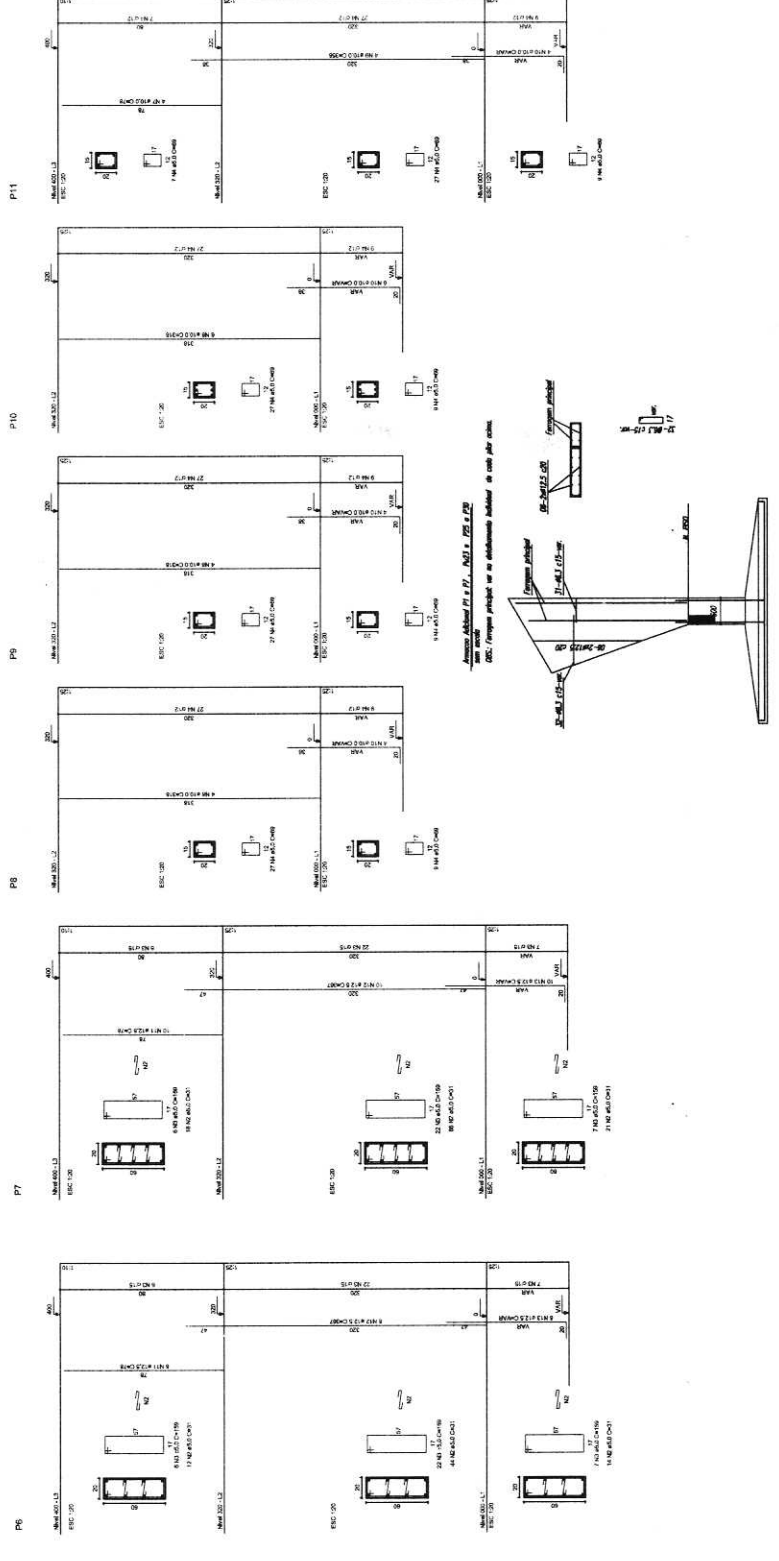
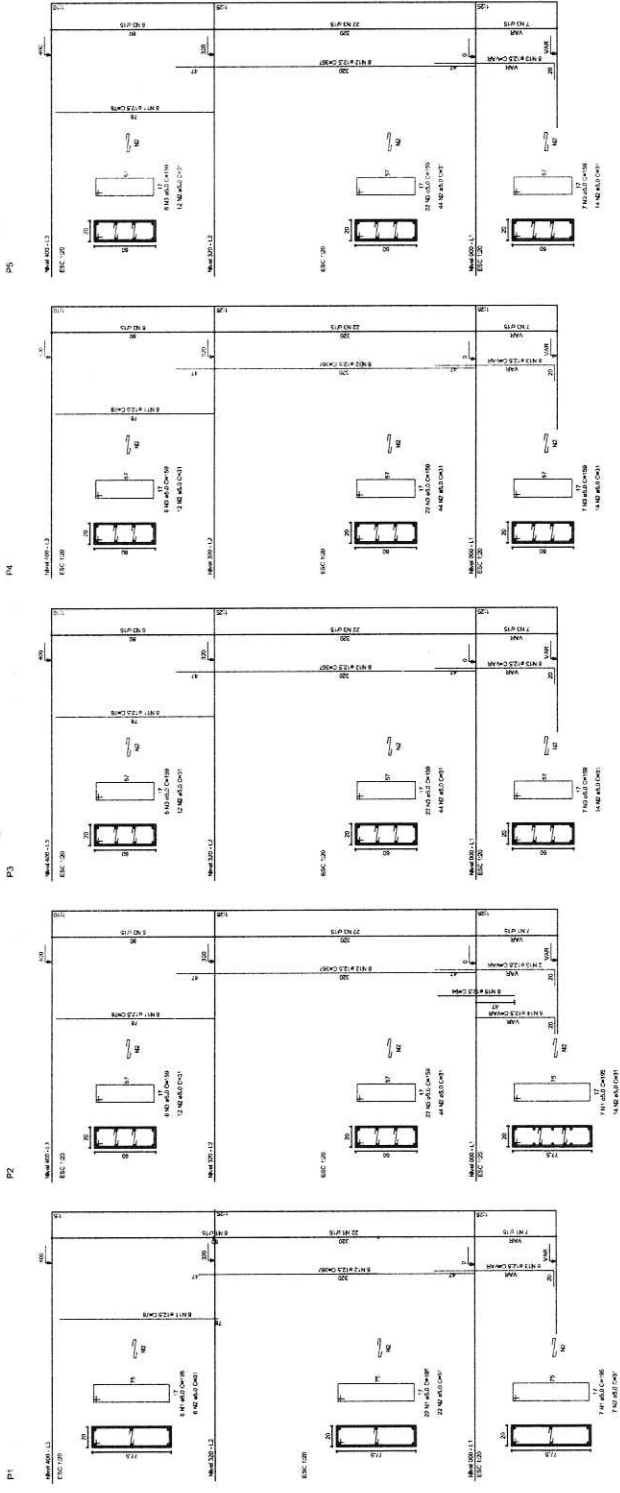
**QUADRA COBERTA**  
 PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO  
 PILARES (P1 a P11)

EST

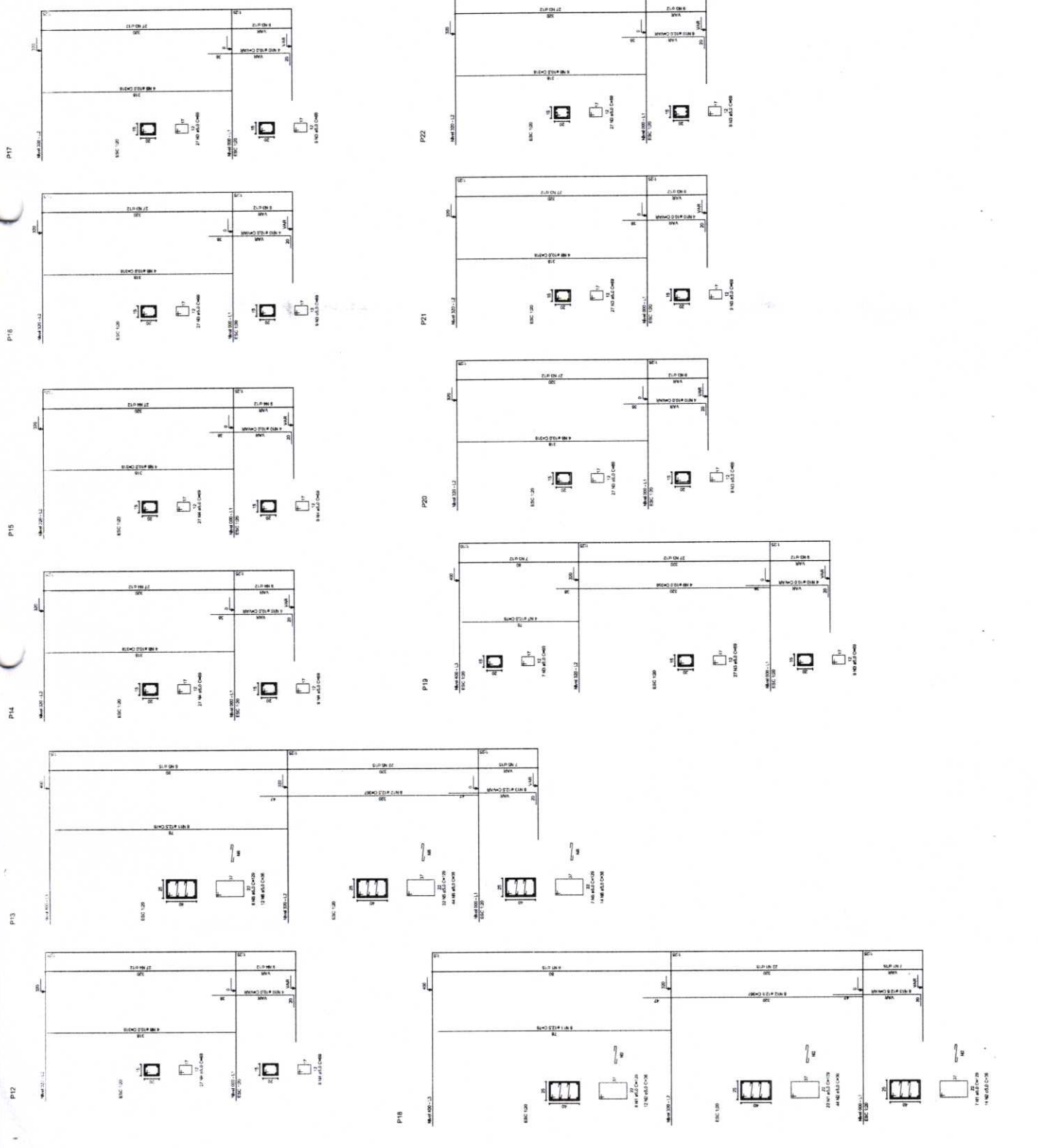
PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

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

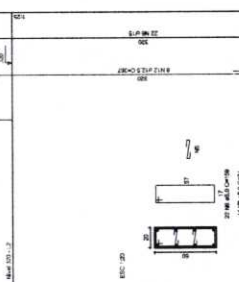
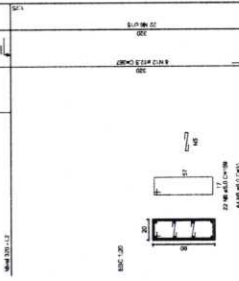
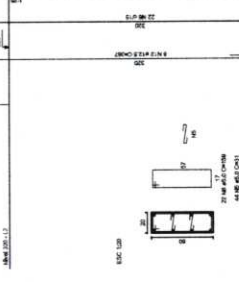
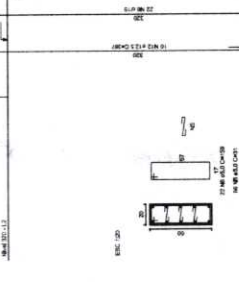
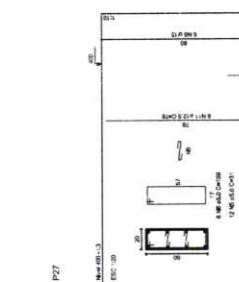
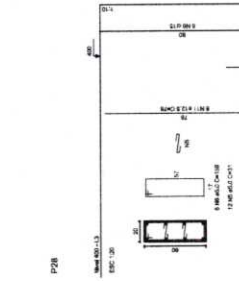
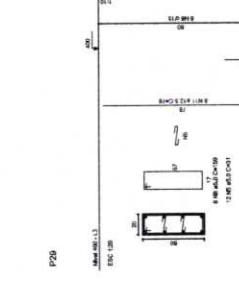
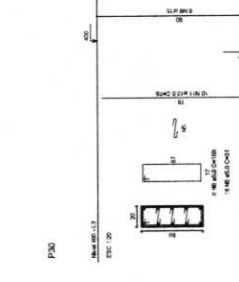
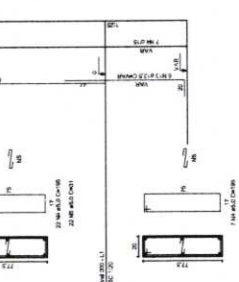
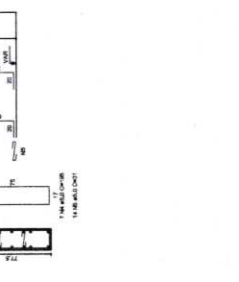
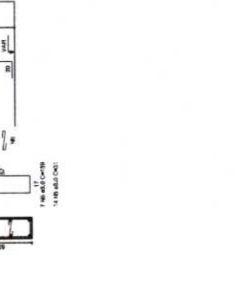
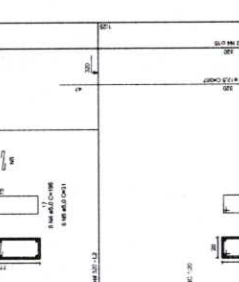
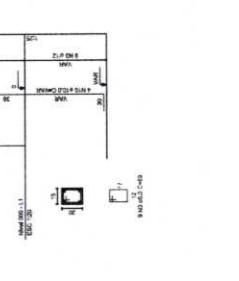
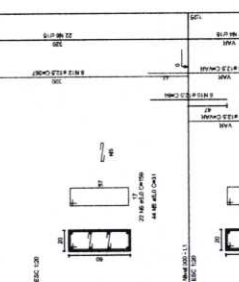
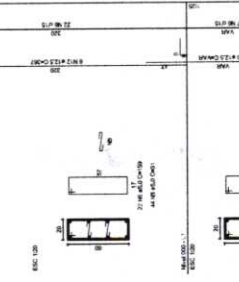
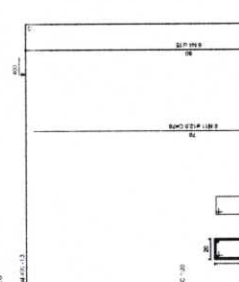
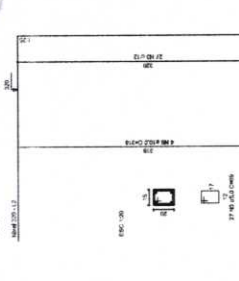
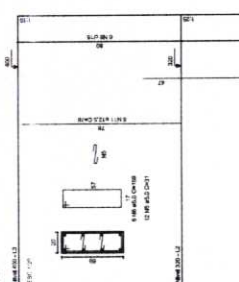
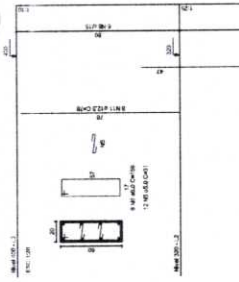
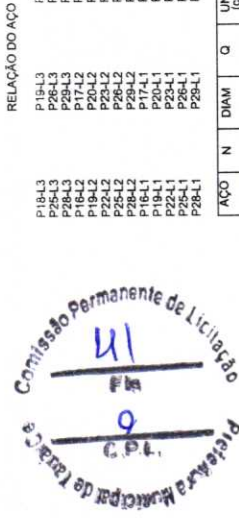




<b>BRASIL</b> República Federativa do Brasil Ministério da Educação <b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	
DATA:	
INÍCIO:	
TERMINO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	
DATA:	
OBSERVAÇÕES:	
<b>QUADRA COBERTA</b> <b>PROJETO ESTRUTURAL</b> ESTRUTURA DE CONCRETO PLÁNEAS (P12 ao P22)	
PROJETO:	
REVISÃO:	
FECHA:	
PROJ. Nº:	
PROJ. Nº. 02:	
PROJ. Nº. 03:	
PROJ. Nº. 04:	
PROJ. Nº. 05:	
PROJ. Nº. 06:	
PROJ. Nº. 07:	
PROJ. Nº. 08:	
PROJ. Nº. 09:	
PROJ. Nº. 10:	
PROJ. Nº. 11:	
PROJ. Nº. 12:	
PROJ. Nº. 13:	
PROJ. Nº. 14:	
PROJ. Nº. 15:	
PROJ. Nº. 16:	
PROJ. Nº. 17:	
PROJ. Nº. 18:	
PROJ. Nº. 19:	
PROJ. Nº. 20:	
PROJ. Nº. 21:	
PROJ. Nº. 22:	
PROJ. Nº. 23:	
PROJ. Nº. 24:	
PROJ. Nº. 25:	
PROJ. Nº. 26:	
PROJ. Nº. 27:	
PROJ. Nº. 28:	
PROJ. Nº. 29:	
PROJ. Nº. 30:	
PROJ. Nº. 31:	
PROJ. Nº. 32:	
PROJ. Nº. 33:	
PROJ. Nº. 34:	
PROJ. Nº. 35:	
PROJ. Nº. 36:	
PROJ. Nº. 37:	
PROJ. Nº. 38:	
PROJ. Nº. 39:	
PROJ. Nº. 40:	
PROJ. Nº. 41:	
PROJ. Nº. 42:	
PROJ. Nº. 43:	
PROJ. Nº. 44:	
PROJ. Nº. 45:	
PROJ. Nº. 46:	
PROJ. Nº. 47:	
PROJ. Nº. 48:	
PROJ. Nº. 49:	
PROJ. Nº. 50:	
PROJ. Nº. 51:	
PROJ. Nº. 52:	
PROJ. Nº. 53:	
PROJ. Nº. 54:	
PROJ. Nº. 55:	
PROJ. Nº. 56:	
PROJ. Nº. 57:	
PROJ. Nº. 58:	
PROJ. Nº. 59:	
PROJ. Nº. 60:	
PROJ. Nº. 61:	
PROJ. Nº. 62:	
PROJ. Nº. 63:	
PROJ. Nº. 64:	
PROJ. Nº. 65:	
PROJ. Nº. 66:	
PROJ. Nº. 67:	
PROJ. Nº. 68:	
PROJ. Nº. 69:	
PROJ. Nº. 70:	
PROJ. Nº. 71:	
PROJ. Nº. 72:	
PROJ. Nº. 73:	
PROJ. Nº. 74:	
PROJ. Nº. 75:	
PROJ. Nº. 76:	
PROJ. Nº. 77:	
PROJ. Nº. 78:	
PROJ. Nº. 79:	
PROJ. Nº. 80:	
PROJ. Nº. 81:	
PROJ. Nº. 82:	
PROJ. Nº. 83:	
PROJ. Nº. 84:	
PROJ. Nº. 85:	
PROJ. Nº. 86:	
PROJ. Nº. 87:	
PROJ. Nº. 88:	
PROJ. Nº. 89:	
PROJ. Nº. 90:	
PROJ. Nº. 91:	
PROJ. Nº. 92:	
PROJ. Nº. 93:	
PROJ. Nº. 94:	
PROJ. Nº. 95:	
PROJ. Nº. 96:	
PROJ. Nº. 97:	
PROJ. Nº. 98:	
PROJ. Nº. 99:	
PROJ. Nº. 100:	



PROJ. Nº. 01:	
PROJ. Nº. 02:	
PROJ. Nº. 03:	
PROJ. Nº. 04:	
PROJ. Nº. 05:	
PROJ. Nº. 06:	
PROJ. Nº. 07:	
PROJ. Nº. 08:	
PROJ. Nº. 09:	
PROJ. Nº. 10:	
PROJ. Nº. 11:	
PROJ. Nº. 12:	
PROJ. Nº. 13:	
PROJ. Nº. 14:	
PROJ. Nº. 15:	
PROJ. Nº. 16:	
PROJ. Nº. 17:	
PROJ. Nº. 18:	
PROJ. Nº. 19:	
PROJ. Nº. 20:	
PROJ. Nº. 21:	
PROJ. Nº. 22:	
PROJ. Nº. 23:	
PROJ. Nº. 24:	
PROJ. Nº. 25:	
PROJ. Nº. 26:	
PROJ. Nº. 27:	
PROJ. Nº. 28:	
PROJ. Nº. 29:	
PROJ. Nº. 30:	
PROJ. Nº. 31:	
PROJ. Nº. 32:	
PROJ. Nº. 33:	
PROJ. Nº. 34:	
PROJ. Nº. 35:	
PROJ. Nº. 36:	
PROJ. Nº. 37:	
PROJ. Nº. 38:	
PROJ. Nº. 39:	
PROJ. Nº. 40:	
PROJ. Nº. 41:	
PROJ. Nº. 42:	
PROJ. Nº. 43:	
PROJ. Nº. 44:	
PROJ. Nº. 45:	
PROJ. Nº. 46:	
PROJ. Nº. 47:	
PROJ. Nº. 48:	
PROJ. Nº. 49:	
PROJ. Nº. 50:	
PROJ. Nº. 51:	
PROJ. Nº. 52:	
PROJ. Nº. 53:	
PROJ. Nº. 54:	
PROJ. Nº. 55:	
PROJ. Nº. 56:	
PROJ. Nº. 57:	
PROJ. Nº. 58:	
PROJ. Nº. 59:	
PROJ. Nº. 60:	
PROJ. Nº. 61:	
PROJ. Nº. 62:	
PROJ. Nº. 63:	
PROJ. Nº. 64:	
PROJ. Nº. 65:	
PROJ. Nº. 66:	
PROJ. Nº. 67:	
PROJ. Nº. 68:	
PROJ. Nº. 69:	
PROJ. Nº. 70:	
PROJ. Nº. 71:	
PROJ. Nº. 72:	
PROJ. Nº. 73:	
PROJ. Nº. 74:	
PROJ. Nº. 75:	
PROJ. Nº. 76:	
PROJ. Nº. 77:	
PROJ. Nº. 78:	
PROJ. Nº. 79:	
PROJ. Nº. 80:	
PROJ. Nº. 81:	
PROJ. Nº. 82:	
PROJ. Nº. 83:	
PROJ. Nº. 84:	
PROJ. Nº. 85:	
PROJ. Nº. 86:	
PROJ. Nº. 87:	
PROJ. Nº. 88:	
PROJ. Nº. 89:	
PROJ. Nº. 90:	
PROJ. Nº. 91:	
PROJ. Nº. 92:	
PROJ. Nº. 93:	
PROJ. Nº. 94:	
PROJ. Nº. 95:	
PROJ. Nº. 96:	
PROJ. Nº. 97:	
PROJ. Nº. 98:	
PROJ. Nº. 99:	
PROJ. Nº. 100:	



RELACÃO DO AÇO

ITEM	Q	DIAM (cm)	UNIT	C.TOTAL (cm)
P18-L3	1	5.0	35	4515
P24-L3	2	5.0	70	2520
P28-L3	3	5.0	289	1446
P14-L2	4	5.0	480	15190
P20-L2	5	5.0	203	159
P26-L2	6	5.0	203	159
P28-L2	7	10.0	4	312
P14-L1	8	10.0	26	318
P18-L1	9	10.0	30	318
P24-L1	10	10.0	30	318
P28-L1	11	12.5	64	78
P14-L1	12	12.5	64	78
P18-L1	13	12.5	64	78
P24-L1	14	12.5	58	6
P28-L1	15	12.5	6	6
P30-L1	16	12.5	8	8
P32-L1	17	12.5	8	8
P34-L1	18	12.5	8	8
P36-L1	19	12.5	8	8
P38-L1	20	12.5	8	8
P40-L1	21	12.5	8	8
P42-L1	22	12.5	8	8
P44-L1	23	12.5	8	8
P46-L1	24	12.5	8	8
P48-L1	25	12.5	8	8
P50-L1	26	12.5	8	8
P52-L1	27	12.5	8	8
P54-L1	28	12.5	8	8
P56-L1	29	12.5	8	8
P58-L1	30	12.5	8	8
P60-L1	31	12.5	8	8
P62-L1	32	12.5	8	8
P64-L1	33	12.5	8	8
P66-L1	34	12.5	8	8
P68-L1	35	12.5	8	8
P70-L1	36	12.5	8	8
P72-L1	37	12.5	8	8
P74-L1	38	12.5	8	8
P76-L1	39	12.5	8	8
P78-L1	40	12.5	8	8
P80-L1	41	12.5	8	8
P82-L1	42	12.5	8	8
P84-L1	43	12.5	8	8
P86-L1	44	12.5	8	8
P88-L1	45	12.5	8	8
P90-L1	46	12.5	8	8
P92-L1	47	12.5	8	8
P94-L1	48	12.5	8	8
P96-L1	49	12.5	8	8
P98-L1	50	12.5	8	8
P100-L1	51	12.5	8	8

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	146.8	99.6
CA60	12.5	392.5	416.2
CA80	5.0	807.4	136.8
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50	151.8		
CA60	136.8		
CA80	136.8		

Val. de concreto total = 5.92 m³  
 Área de forma total = 85.74 m²

**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PAIS RICO E PAIS SEM FOME

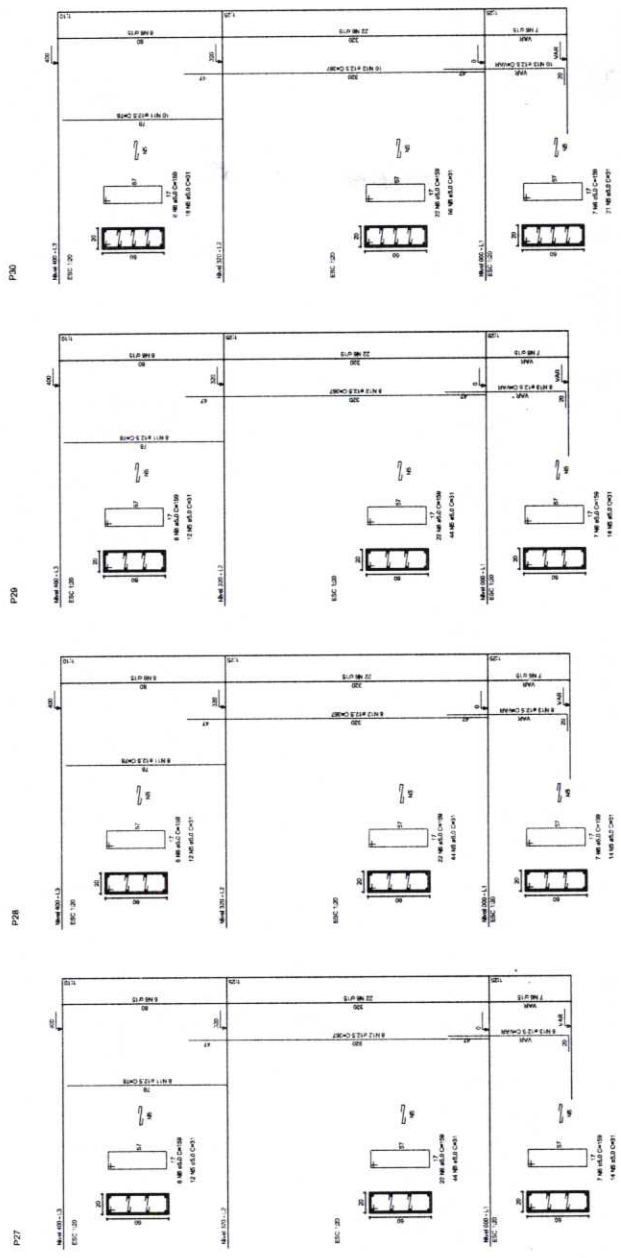
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO: UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 ESTRUTURA DE CONCRETO  
 PILARES (P22 ao P30)

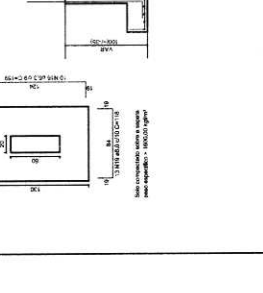
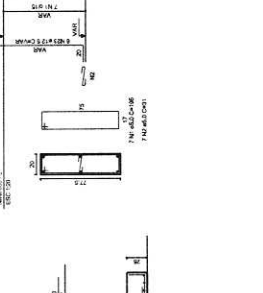
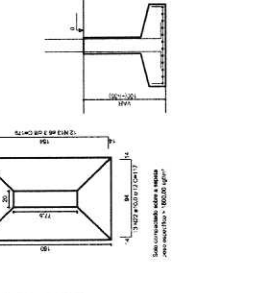
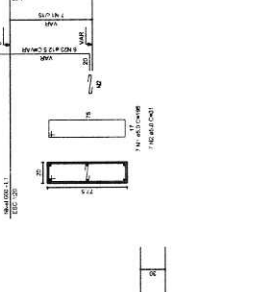
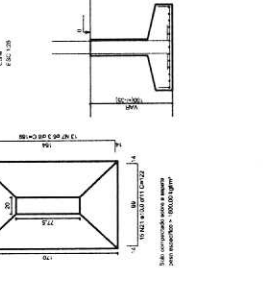
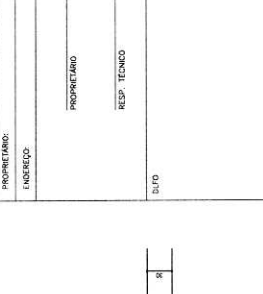
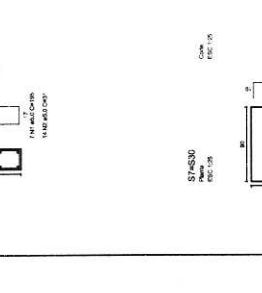
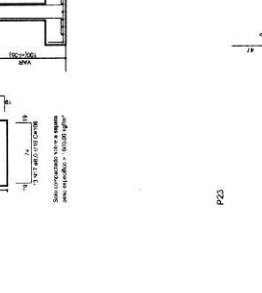
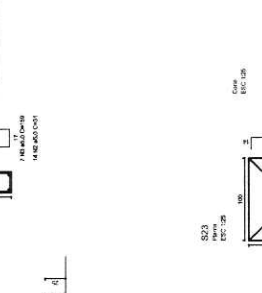
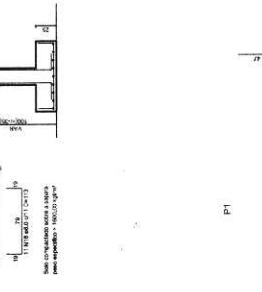
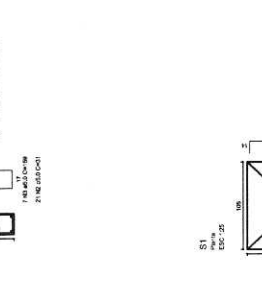
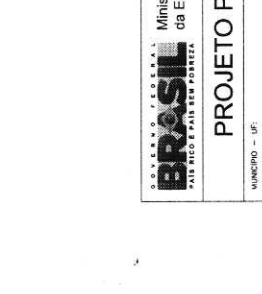
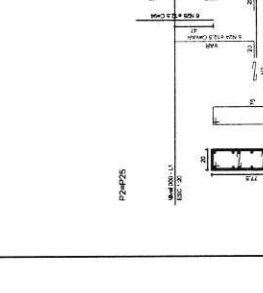
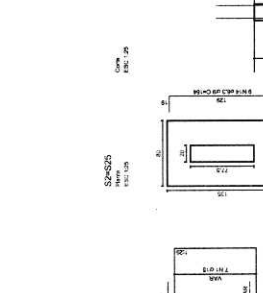
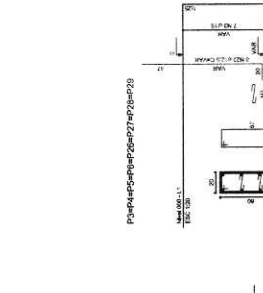
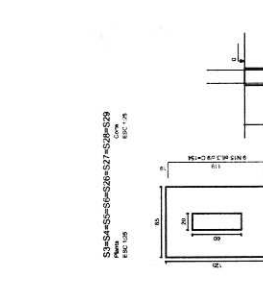
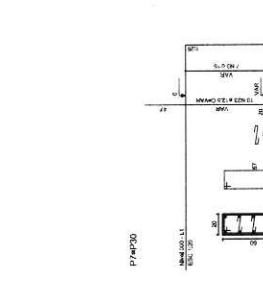
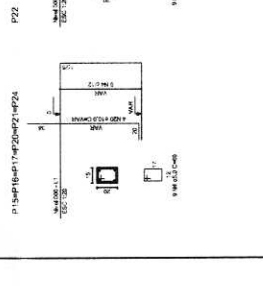
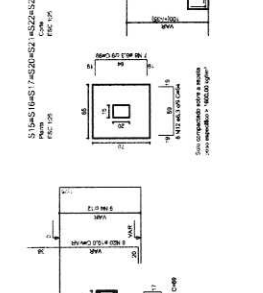
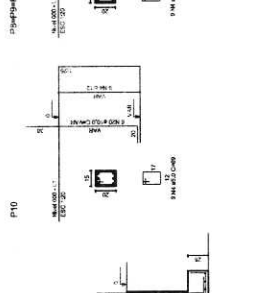
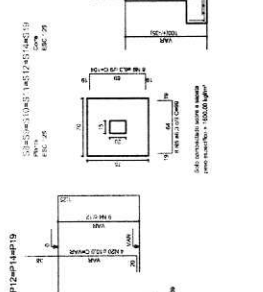
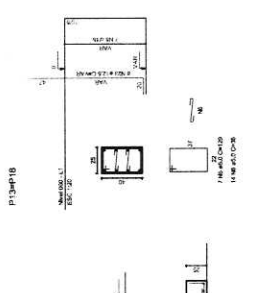
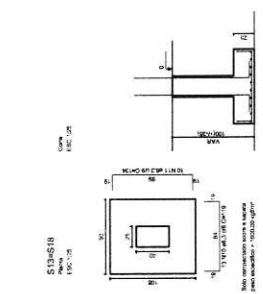
COMANDO: \_\_\_\_\_  
 COBERT - Coordenação: \_\_\_\_\_  
 Elaborado por: \_\_\_\_\_  
 ESTUDO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 FOLHA: \_\_\_\_\_  
 TOTAL: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ESTABELECIDO: \_\_\_\_\_

EST 08/11



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1,00	M²	100,00	100,00
02	1,00	M²	100,00	100,00
03	1,00	M²	100,00	100,00
04	1,00	M²	100,00	100,00
05	1,00	M²	100,00	100,00
06	1,00	M²	100,00	100,00
07	1,00	M²	100,00	100,00
08	1,00	M²	100,00	100,00
09	1,00	M²	100,00	100,00
10	1,00	M²	100,00	100,00
11	1,00	M²	100,00	100,00
12	1,00	M²	100,00	100,00
13	1,00	M²	100,00	100,00
14	1,00	M²	100,00	100,00
15	1,00	M²	100,00	100,00
16	1,00	M²	100,00	100,00
17	1,00	M²	100,00	100,00
18	1,00	M²	100,00	100,00
19	1,00	M²	100,00	100,00
20	1,00	M²	100,00	100,00
21	1,00	M²	100,00	100,00
22	1,00	M²	100,00	100,00
23	1,00	M²	100,00	100,00
24	1,00	M²	100,00	100,00
25	1,00	M²	100,00	100,00
26	1,00	M²	100,00	100,00
27	1,00	M²	100,00	100,00
28	1,00	M²	100,00	100,00
29	1,00	M²	100,00	100,00
30	1,00	M²	100,00	100,00
31	1,00	M²	100,00	100,00
32	1,00	M²	100,00	100,00
33	1,00	M²	100,00	100,00
34	1,00	M²	100,00	100,00
35	1,00	M²	100,00	100,00
36	1,00	M²	100,00	100,00
37	1,00	M²	100,00	100,00
38	1,00	M²	100,00	100,00
39	1,00	M²	100,00	100,00
40	1,00	M²	100,00	100,00
41	1,00	M²	100,00	100,00
42	1,00	M²	100,00	100,00
43	1,00	M²	100,00	100,00
44	1,00	M²	100,00	100,00
45	1,00	M²	100,00	100,00
46	1,00	M²	100,00	100,00
47	1,00	M²	100,00	100,00
48	1,00	M²	100,00	100,00
49	1,00	M²	100,00	100,00
50	1,00	M²	100,00	100,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
51	1,00	M²	100,00	100,00
52	1,00	M²	100,00	100,00
53	1,00	M²	100,00	100,00
54	1,00	M²	100,00	100,00
55	1,00	M²	100,00	100,00
56	1,00	M²	100,00	100,00
57	1,00	M²	100,00	100,00
58	1,00	M²	100,00	100,00
59	1,00	M²	100,00	100,00
60	1,00	M²	100,00	100,00
61	1,00	M²	100,00	100,00
62	1,00	M²	100,00	100,00
63	1,00	M²	100,00	100,00
64	1,00	M²	100,00	100,00
65	1,00	M²	100,00	100,00
66	1,00	M²	100,00	100,00
67	1,00	M²	100,00	100,00
68	1,00	M²	100,00	100,00
69	1,00	M²	100,00	100,00
70	1,00	M²	100,00	100,00
71	1,00	M²	100,00	100,00
72	1,00	M²	100,00	100,00
73	1,00	M²	100,00	100,00
74	1,00	M²	100,00	100,00
75	1,00	M²	100,00	100,00
76	1,00	M²	100,00	100,00
77	1,00	M²	100,00	100,00
78	1,00	M²	100,00	100,00
79	1,00	M²	100,00	100,00
80	1,00	M²	100,00	100,00



GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL** Ministério da Educação  
 FUNDEB - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

NUMERO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETARIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETARIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TECNICO: \_\_\_\_\_  
 OUTRA: \_\_\_\_\_  
 DUPLICADO: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

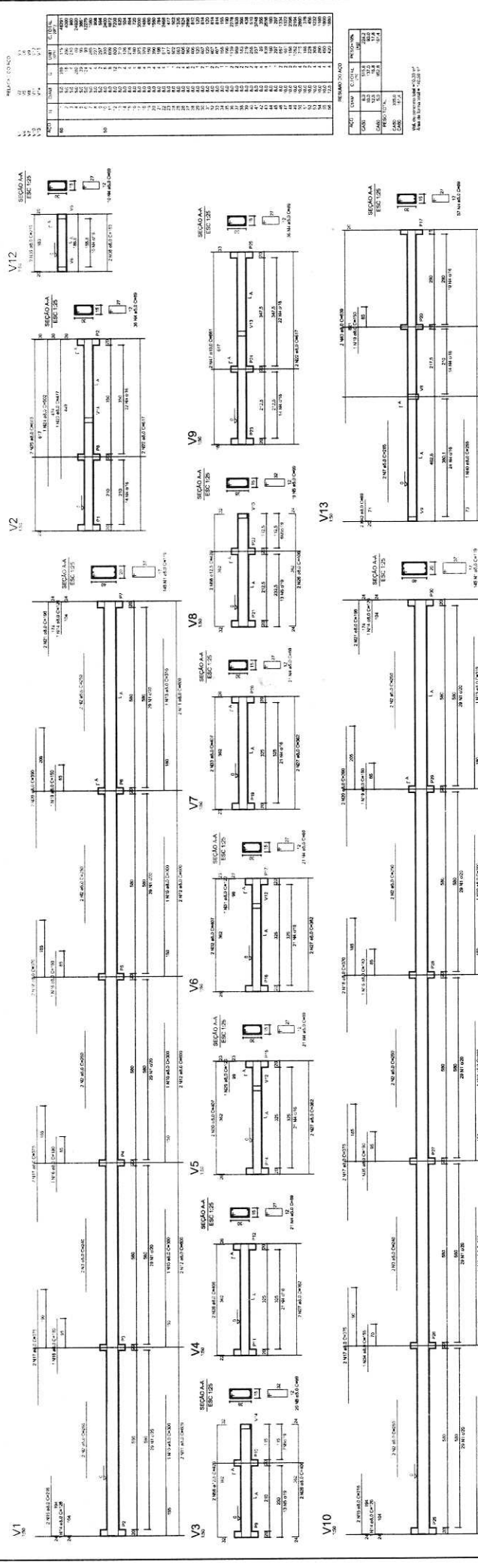
**QUADRA COBERTA**  
 PROJETO ESTRUTURAL  
 ESTRUTURA DE CONCRETO  
 SERRALAS

CONTRATADO: \_\_\_\_\_  
 CUBET - Conselho Estadual de Educação

FORMADO: \_\_\_\_\_  
 ASSINADO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

EST 09/11





**GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ**  
**Ministério da Educação**  
**FNE** Fundação Nacional do Ensino  
 FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF  
 PROPRIETÁRIO  
 ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO  
 RESP. TÉCNICO  
 DATA

RVD0  
 CREA  
 RA

OBSERVAÇÕES

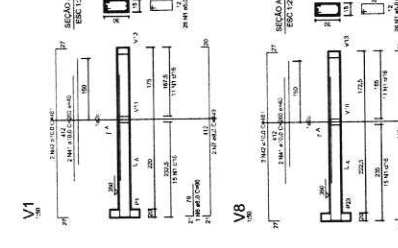
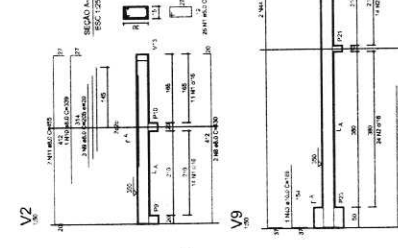
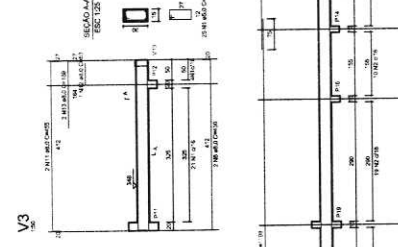
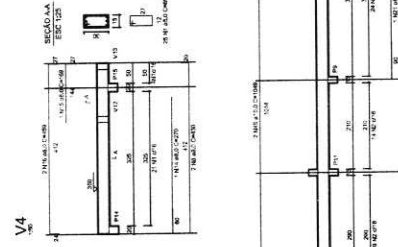
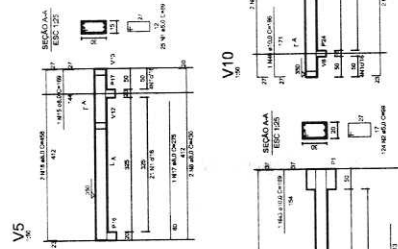
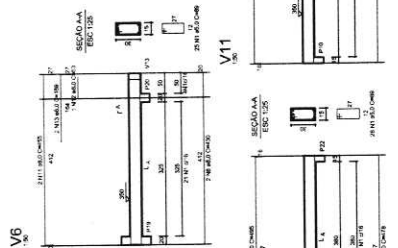
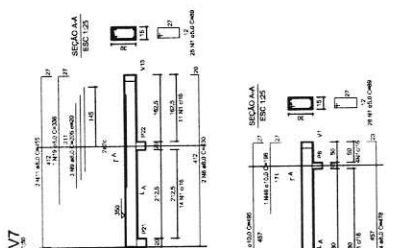
**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 ESTRUCTURA DE CONCRETO  
 VIGAS - NIVEL 00

EST  
 10/11



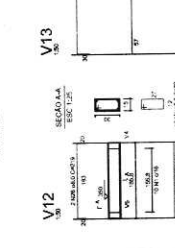
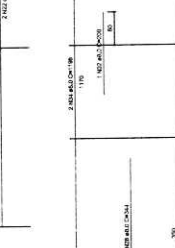
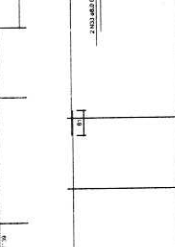
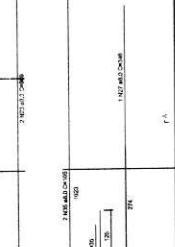
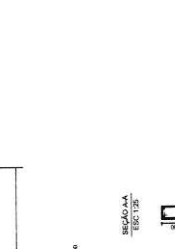
SEMADE/ENFOCO

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



REINFORÇO DO VIGAS

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



**BRASIL** República Federativa do Brasil  
 Ministério da Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO: UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:  
 PROPRIETÁRIO:  
 RESP. TÉCNICO:  
 CREA:  
 BA:

OBSERVAÇÕES:

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 ESTRUTURA DE CONCRETO  
 VIGAS - NÍVEL 2.00

CONTRATAÇÃO: COBET - Coordenação Administrativa Educacional  
 ESCALA: 1/25  
 DATA: 10/03/2011  
 FÓRMO: ALGEM SINA

EST 11/11





ART 0720140015885 - Lei 6.496/1977 e Res. 1025/2009

http://servicos.creadf.org.br/art1025/funcões/form\_impressao.php?N...



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
0720140015885

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**RUDYBERT BARROS VON EYE**  
Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1204409706  
Registro: 02674/D-MT

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ 00.378.257/0001-81  
SBS QUADRA 02 BLOCO F Número 02 Bairro ASA SUL CEP: 70070-929  
Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento:  
E-Mail: cegest\_equipe@fnde.gov.br Fone: (61)20224338  
Contrato: Celebrado em: 24/03/2014 Valor Obra/Serviço R\$: 0,01  
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número 02 Bairro ASA SUL CEP: 70070-929  
Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento:  
Data de início: 24/03/2014 Previsão término: 27/03/2014 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:  
Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81  
E-Mail: cegest\_equipe@fnde.gov.br Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

**Realização** Quantidade Unidade  
Projeto Estrutura Aço 960,4000 metros quadrados  
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA, COM EXECUÇÃO PREVISTA PARA DIVERSAS LOCALIDADES (PROJETO-PADRÃO).

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio oriundo do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Disponibilidade: Não Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local: Brasília, 11 de abril de 2014 Data

RUDYBERT BARROS VON EYE, CPF: 274.217.401-04

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

Registrada em: 31/03/2014 Valor Pago: R\$ 63,04 Nosso Número/Baixa: 0114013088

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual

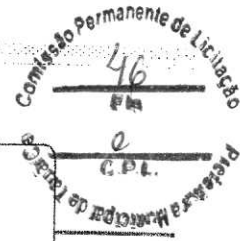
www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4919

CREA-DF

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
 Nº 0000000650434  
 INICIAL  
 CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL
**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome: **RODRIGO DA SILVA LOBO**Registro Nacional: **A32138-9**Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista****2. DADOS DO CONTRATO**Contratante: **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**CNPJ: **00.378.257/0001-81**Contrato: **09/2010**Valor: **R\$ 1,00**Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**Celebrado em: **08/02/2010** Data de Início: **10/10/2012**Previsão de término: **10/04/2013**Situação: **BAIXA DE RESPONSABILIDADE**Data Situação: **11/07/2013**Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO****QUADRA SBS QUADRA 2**Nº: **bloco F**Complemento: **bloco f 14o andar**Bairro: **ASA SUL**UF: **DF** CEP: **70070929** Cidade: **BRASÍLIA**Coordenadas Geográficas: Latitude: **0**Longitude: **0****4. ATIVIDADE TÉCNICA**Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**Quantidade: **994,08**Unidade: **m²****5. DESCRIÇÃO**

Projeto arquitetônico de um ginásio poliesportivo com vestiário.

**6. VALOR**Valor do RRT: **R\$ 63,32**Pago em: **15/10/2012****7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

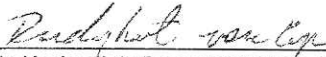
Brasília, 20 de outubro de 2012.

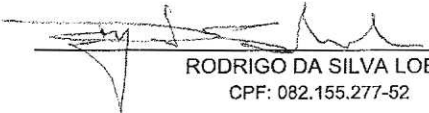
Local

Dia

Mês

Ano

  
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 CNPJ: 00.378.257/0001-81

  
**RODRIGO DA SILVA LOBO**  
 CPF: 082.155.277-52

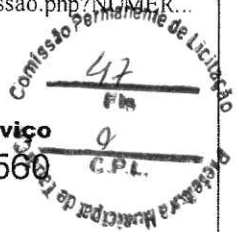
**Rudybert Barros Von Eye**  
 Coordenador de Projetos  
 CGEST
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 0c7yzW Impresso em: 15/08/2014 às 14:33:42 por: , ip: 200.130.5.2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
0720120053560



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**RUDYBERT BARROS VON EYE**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1204409706**

Registro: **02674/D-MT**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - MINI** CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS QUADRA 02 BLOCO F

EDIFÍCIO FNDE

Número: 02

Bairro: SBS

CEP: 70070-929

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: **CGEST\_EQUIPE@FNDE.GOV.BR**

Fone: (61)2022-503

Contrato:

Celebrado em: 01/03/2012

Valor Obra/Serviço R\$: 0,01

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F

EDIFÍCIO FNDE

Número: 02

Bairro: SBS

CEP: 70070-929

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

Data de início: 03/09/2012

Previsão término: 30/10/2012

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **CGEST\_EQUIPE@FNDE.GOV.BR**

Fone: (61) 20225034

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Instalação elétrica de baixa tensão

Quantidade

Unidade

Projeto Estrutura Concreto Armado

980,4000

metros quadrados

Projeto Instalação hidráulica

980,4000

metros quadrados

Projeto Instalação sanitária

980,4000

metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART*

5. Observações

Projeto de instalações de uma quadra poliesportiva com vestiário a ser executada em várias localidades. Observação: estrutura exceto fundações.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

*Rudybert Barros von Eye*  
Profissional

Contratante

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

**ABENC-DF**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Brasília, 05 de outubro de 2012*  
Local Data

*Rudybert Barros von Eye*  
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -  
MINI - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site ... ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br) [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: 09/10/2012 Valor Pago: R\$ 40,00 Nosso Número/Baixa: 0112045072









Comissão Permanente de Licitação  
50  
Fm  
C.P.L.  
Secretaria Municipal de Trabalho e Emprego



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

**ART ELETRÔNICA**  
**ART Nº. 060739985600044**

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**

**Dados do Contratado**

Nome do Profissional  
FRANCISCO BENICIO DE OLIVEIRA FILHO

Título(s) do Profissional  
Engenheiro Eletricista

Nome da Empresa Contratada  
X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X

RNP  
0607399856

CPF  
14313740325

CNPJ  
X.X.X.X

**Dados da Contratante**

Nome da Contratante  
DER - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS

Endereço da Contratante  
AVENIDA GODOFREDO MACIEL, Nº 3.000 MARAPONGA - FORTALEZA/CE

CPF / CNPJ  
07280803000196

CEP  
60710001

Telefone  
(85)31015732

**Dados da Obra ou Serviço**

Nome do Proprietário  
DER - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS

Endereço da Obra ou Serviço  
DIVERSAS LOCALIDADES DIVERSOS - FORTALEZA/CE

CPF / CNPJ  
07280803000196

CEP  
60710001

Telefone  
(85)31015732

Tipo da ART  
Normal

Participação  
Individual

Nº. ART substituída  
X.X.X.X

Profissional  
X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X

**Dados do Contrato**

Nº Auto / Relatório Fiscalização  
X.X.X.X

Previsão Início  
04/11/2010

Previsão de Término  
15/11/2010

Valor da Obra ou Serviço  
R\$ 1,00

**Classificação da ART**

Atividade Técnica	Classificação	Nível	Quantidade	Unidade
01-Projeto	B1104-INST.ELETR.EM ALTA TENSÃO P/FINS RESID./COMERCIAIS	1-Atuação	980,4	14-Metro quadrado
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X

Inst. Elétrica

Informações Complementares  
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO, COM UMA CARGA TOTAL INSTALADA DE 15.628 WATTS, A SER INSTALADA EM DIVERSAS LOCALIDADES, COM UMA ÁREA COBERTA DE 980,40 METROS QUADRADOS.

"Essa descrição só tem valor se o profissional tiver a atribuição correspondente, e se os dados tiverem quantidades equivalentes às declaradas. Faltas de ética profissional e crime de Falsidade Ideológica artigo 299 do Código Penal Brasileiro."

**Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

FORTALEZA/CE  
19/11/2010

*[Assinatura]*  
Assinatura do Profissional

Assinatura do Contratante

Este documento anota perante o Crea-CE, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes. (Lei Federal nº. 6.496/77)

**Importante**

O preenchimento da ART é de inteira responsabilidade do profissional devendo ser observada a codificação constante no manual da ART. Os serviços classificados devem fazer parte das atribuições do profissional. A ART só terá validade quando quitada. O preenchimento incorreto ou incompleto da ART, implicará na sua invalidação conforme determina o Art. 6º da Res. 307/86 do CONFEA. Verifique no Portal do Crea-CE a autenticidade desta ART. (www.crea-ce.org.br)

Entidade de Classe  
SENGE-CE - Sindicato dos engenheiros no estado do Ceará

Valor da ART  
R\$ 31,50

*[Assinatura]*

