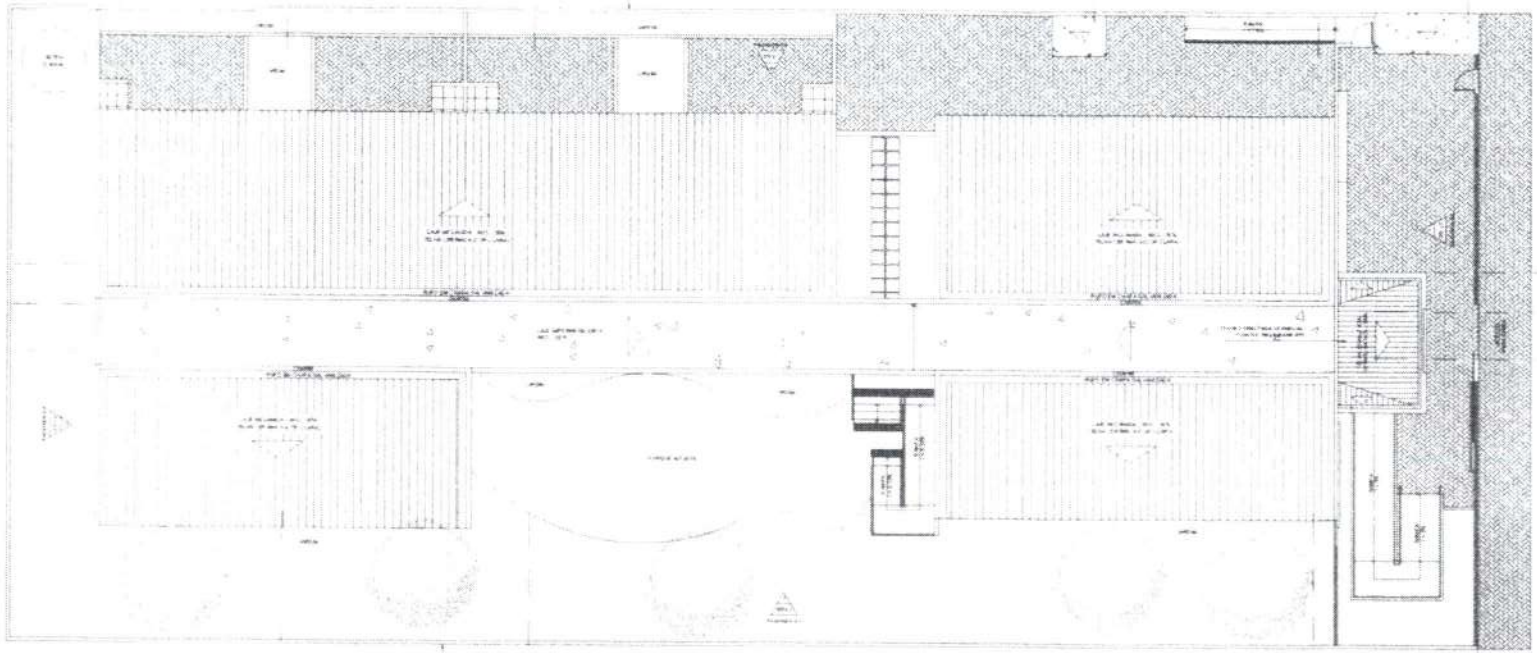


01 PLANTA DE COBERTA

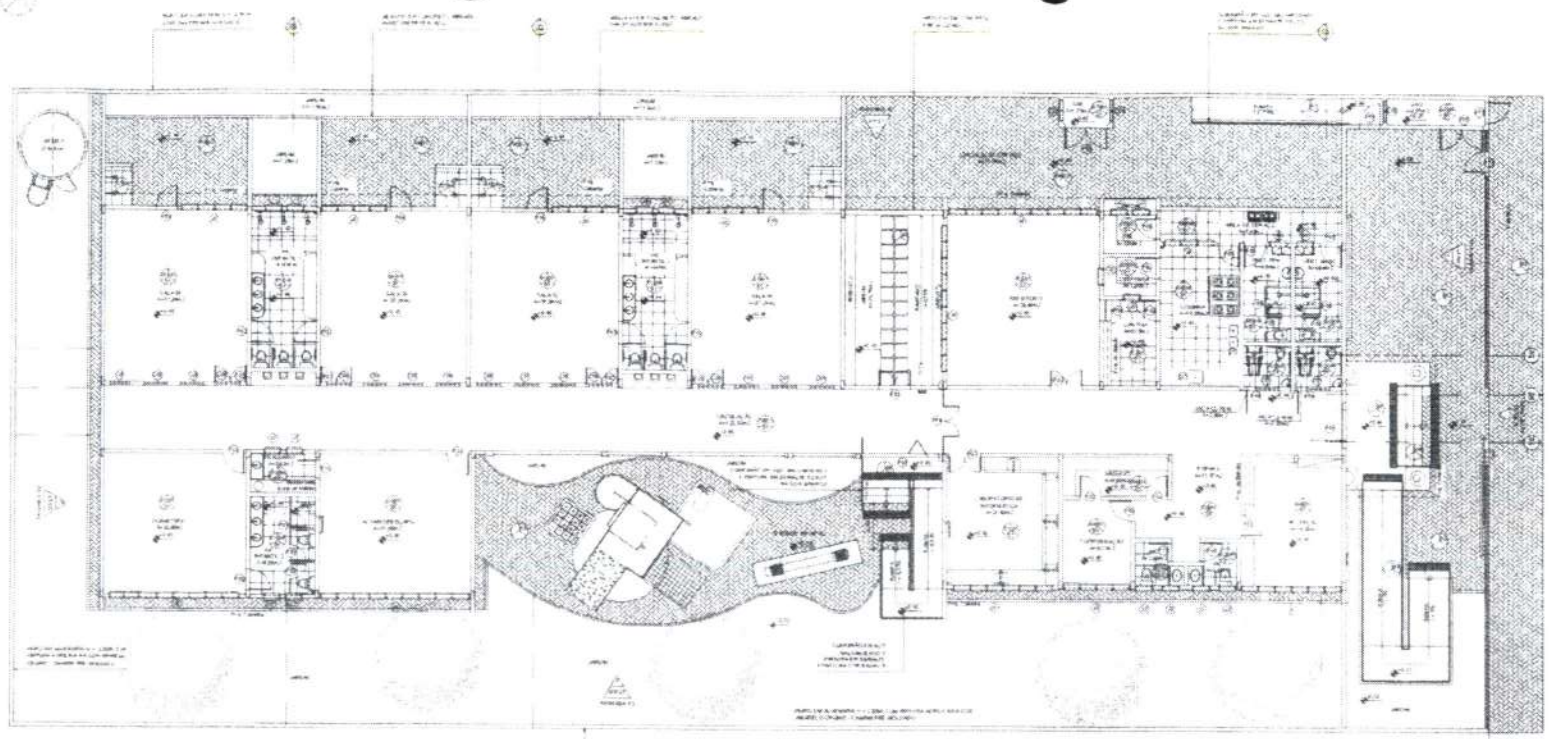
DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQ 02 17

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 665
Rubrica



01 PLANTA BAIXA

QUADRO DE ESQUADRIAS

ESQUADRIAS	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES
PORTAS					
P1	0,70	2,10		1	Porta de madeira maciça semi-oca, revestida na sua face externa [illegible]
P2	0,80	2,10		12	Porta tipo prancheta maciça, [illegible]
P3	1,20	2,10		1	Porta de madeira maciça de abrir, [illegible]
P4	0,90	2,10		1	Porta tipo prancheta maciça, [illegible]
P5	0,70	1,90		1	Porta de madeira maciça de abrir, [illegible]
P6	1,80	2,10		1	Porta tipo prancheta maciça, [illegible]
P7	0,60	1,90		1	Porta tipo prancheta maciça, [illegible]
P8	0,90	1,90		1	Porta de madeira maciça, [illegible]
P9	1,20	1,90		1	Porta de abrir em alumínio anodizado, [illegible]
P10	1,70	2,10		1	Porta de madeira maciça, [illegible]
PORTÕES					
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1	[illegible]
JANELAS					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]
PORTAS					
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1	[illegible]

ESPECIFICAÇÕES

PISOS

[illegible]

PAREDES

[illegible]

TETO

[illegible]

OUTROS

[illegible]

CORES

[illegible]

QUADRO DE CORES

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

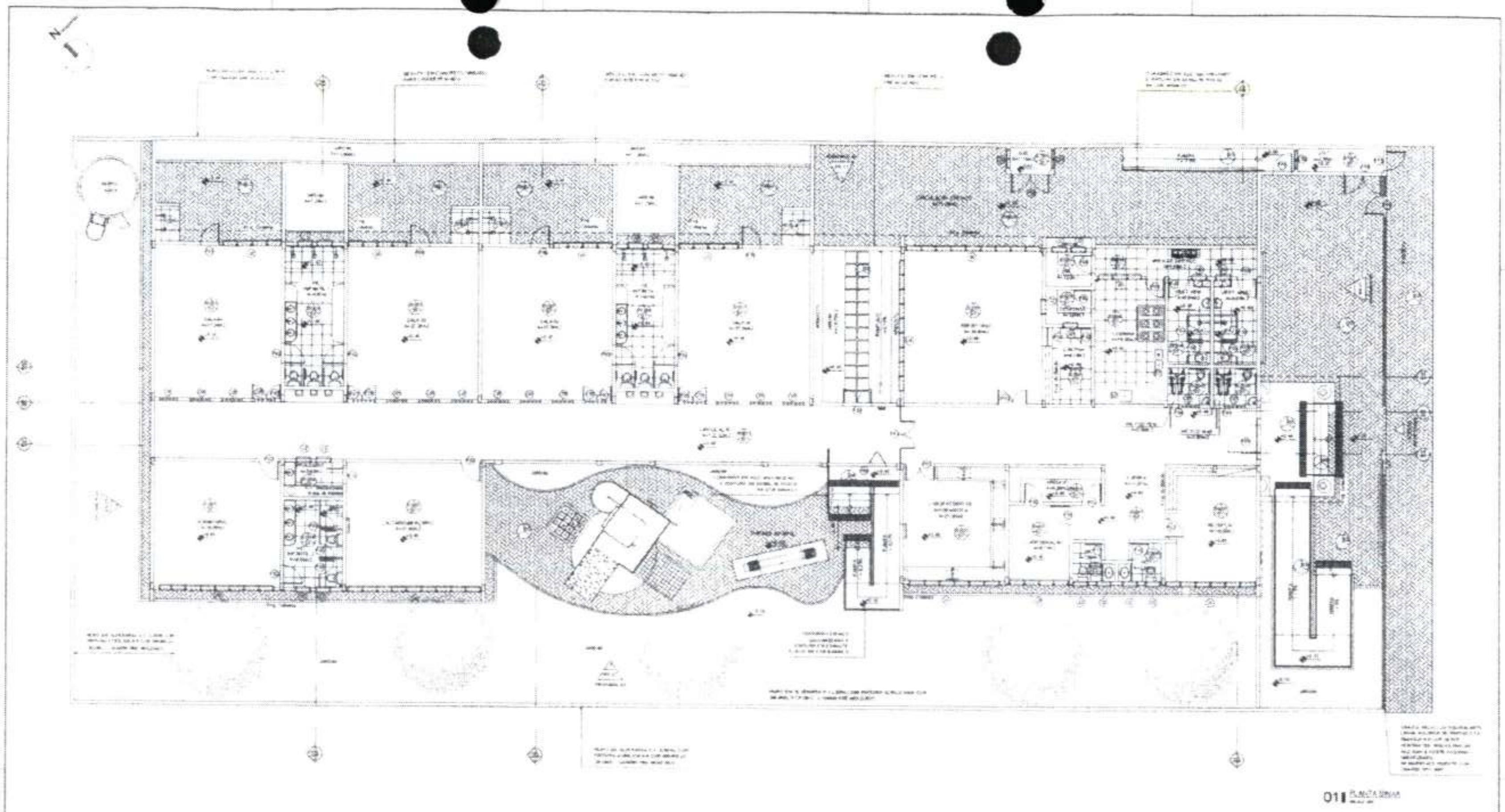
ARQUITETURA

ARG 03 17

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 666

Rubrica



QUADRO DE ESQUADRIAS

ESPECIFICAÇÕES

PISOS

PAREDES

TETO

QUADRO DE ÁREAS

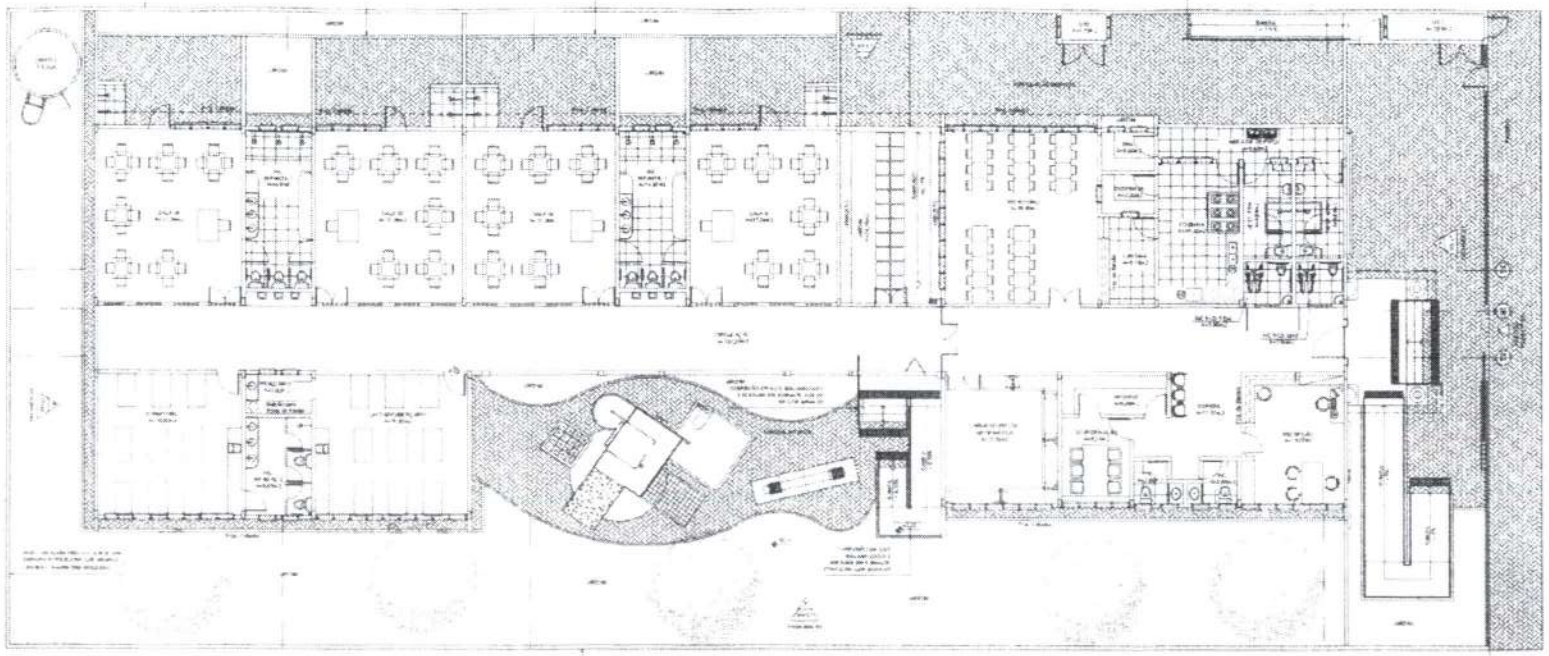
DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQ 03 17

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS 667 Rubrica



01 PLANTA DE LAYOUT

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

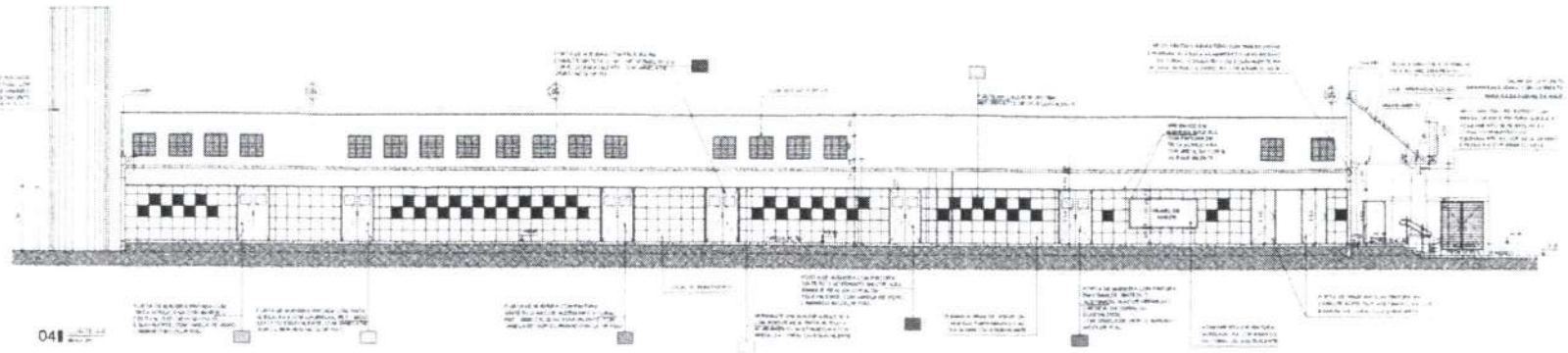
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

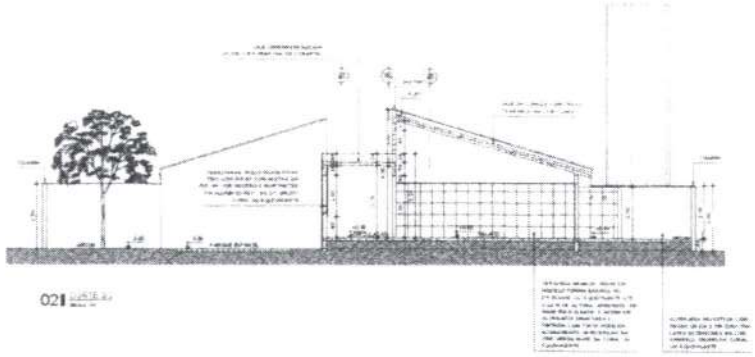
ARQ 04 17

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

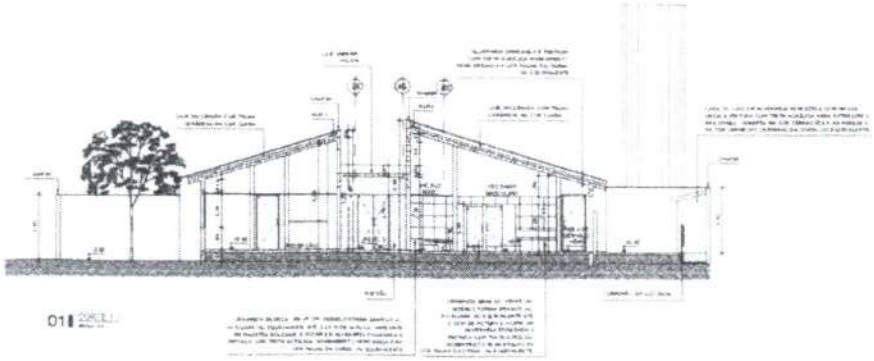
FLS 668



04



02



01

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

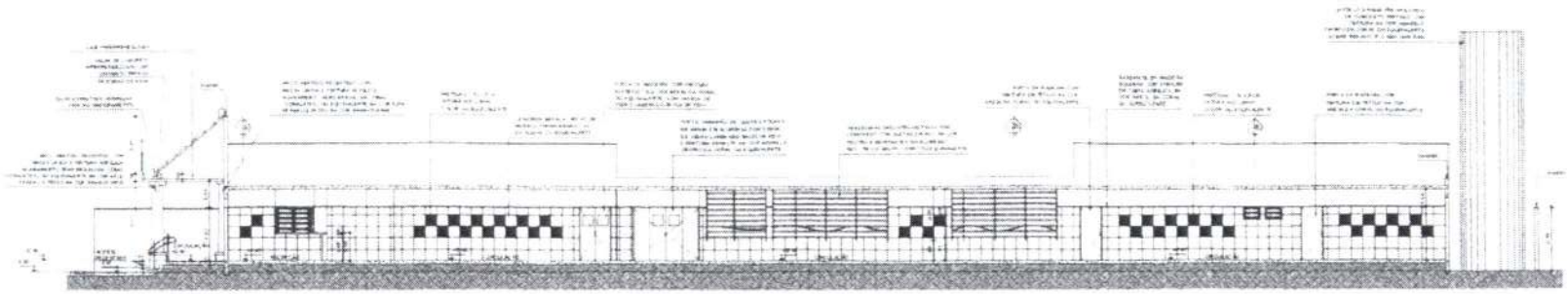
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQ 05 17

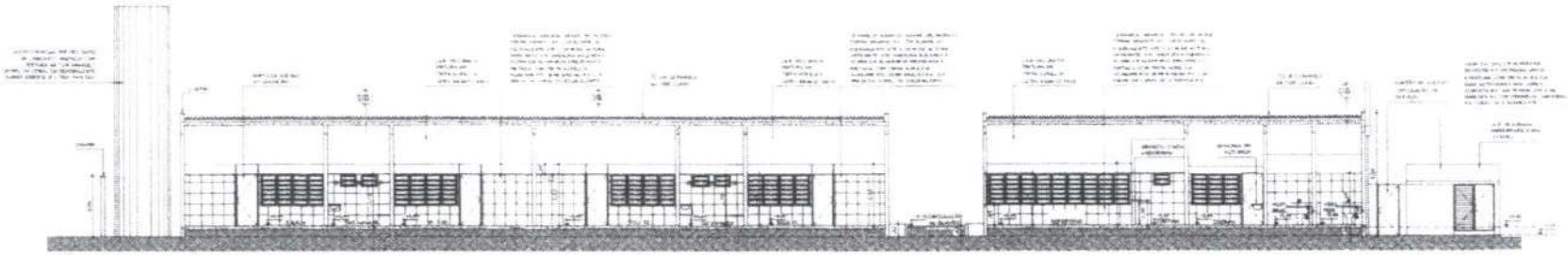
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS 669

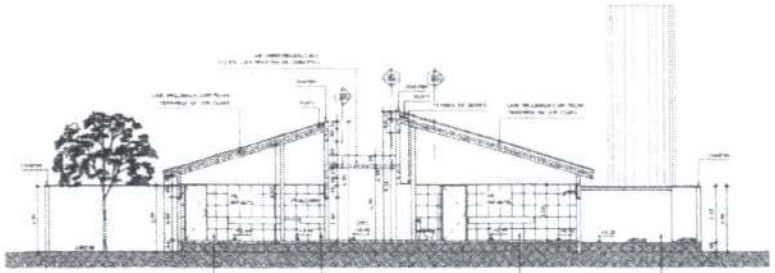
RUBRICA



06 CORTE 04



05 CORTE 03



03 CORTE 02

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQ 06 17

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 670

Rubrica

04 FACHADA F4

03 FACHADA F3

02 FACHADA F2

01 FACHADA F1

ATENÇÃO:

1) DIMENSÕES ALTERADAS PROIBIDAS. PROIBIDA IMPLANTAÇÃO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA.

2) ESTE É UM PROJETO MODELO, ELABORADO PARA IMPLANTAÇÃO DE HABILIDADE TÉCNICA DOS ELEMENTOS DEFINIDOS, DOS MÉTODOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO. AS INFORMAÇÕES DESTA PRANCHA CONFORMAM UM PROJETO, ESTE, EM TAL, NÃO SE HÁ OBTIDAS DIRETA, A VIA DE DESTINA OBRA.

3) ESTES DESENHOS ATENDEM PARA IMPLANTAÇÃO DO MODELO FACHADA EM ALGUM TERRENO DE SEU TIPO. DE REPRODUÇÃO ESTÉTICA DESTES PROJETOS DEVERÃO SER CONFORMADOS PARA QUE COMPROVEM A HABILIDADE AÇÃO AO TERRENO, ASSIM COMO A POSSIBILIDADE DE ADAPTAÇÃO, SOMENTE APÓS ANÁLISE E ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 671
RUBRICA

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

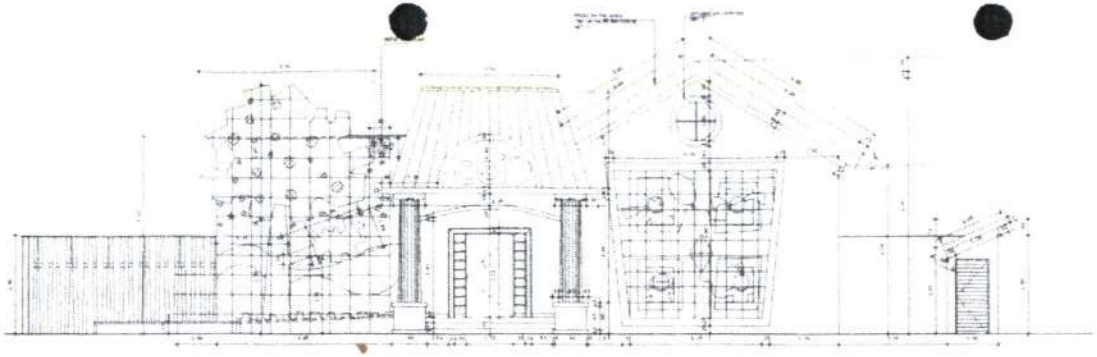
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

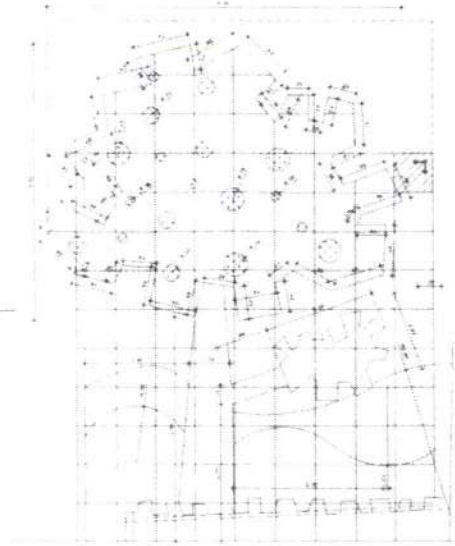
PROJETO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

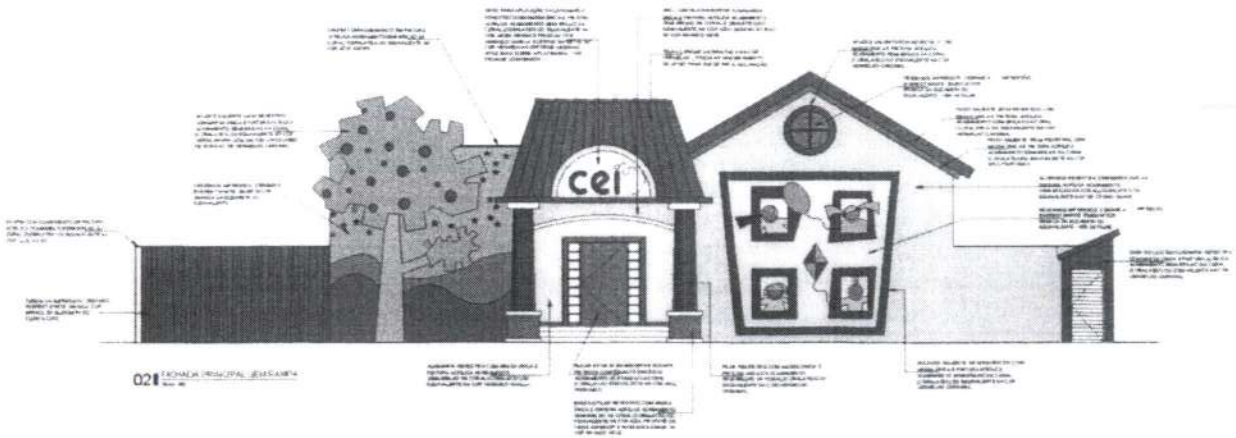
ARQUITETURA

ARQ 07 17

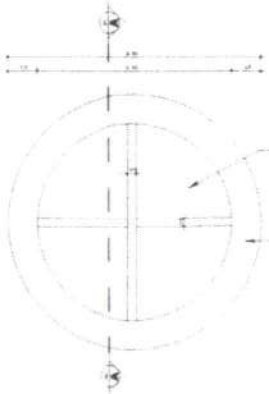


01 FACHADA PRINCIPAL

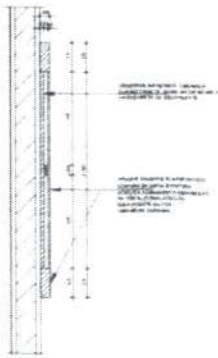




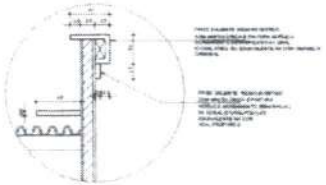
02 FACHADA PRINCIPAL LEVANTADA



03 DETALHE ESQUEMA DE FACHADA



04 CORTE AA



05 DETALHE ESQUEMA DE FACHADA

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

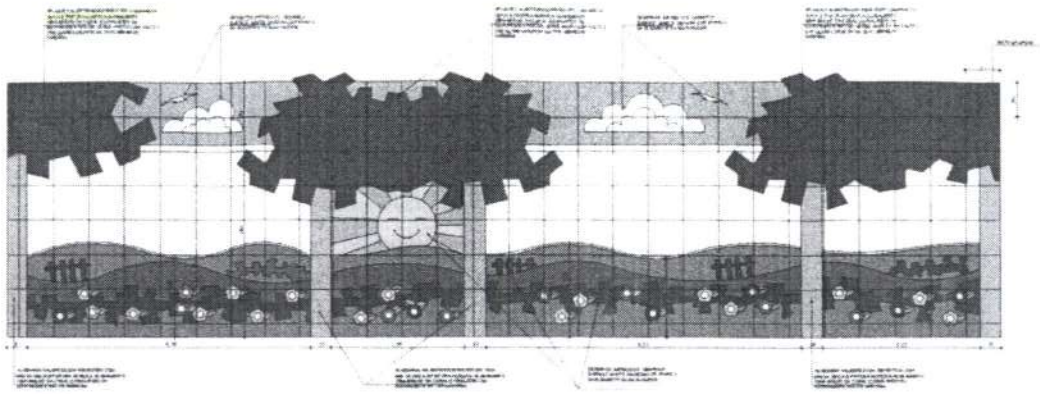
ARQUITETURA

ARQ 08 17

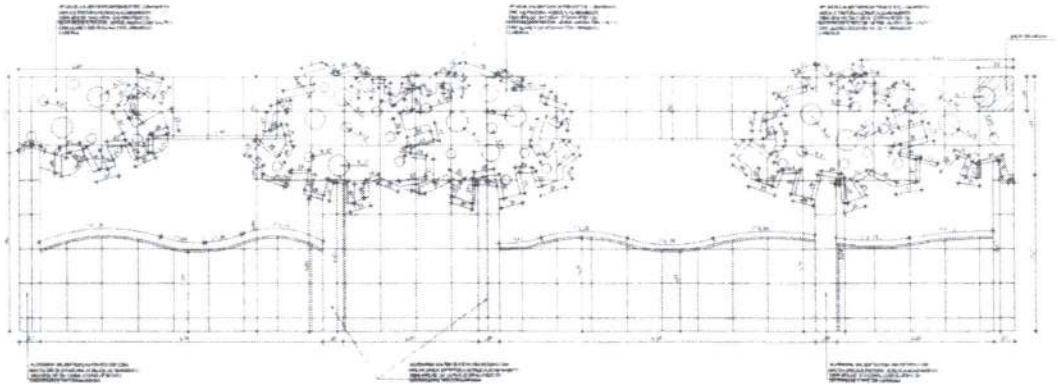
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 672

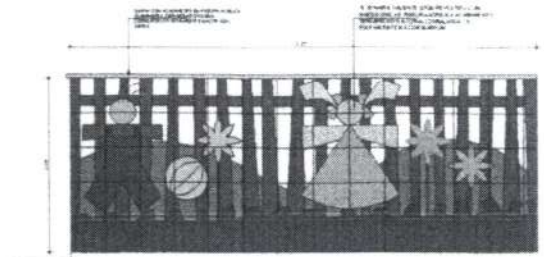
Rubrica



03



02



01

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

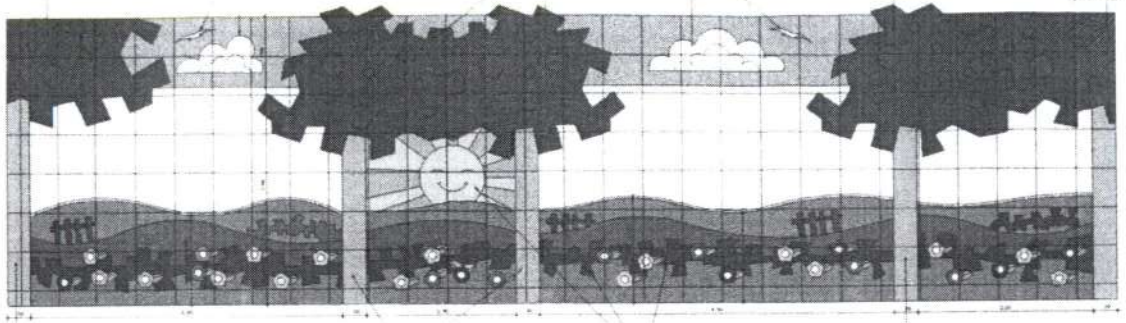
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PAULO DA SALLE

ARQ 09 17

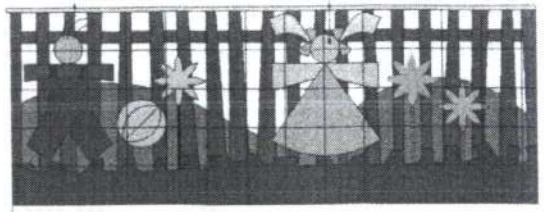
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 673

RUBRICA



03 PAINEL



01 PAINEL

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

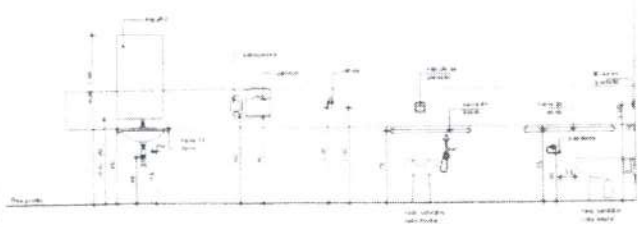
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQ 09 17

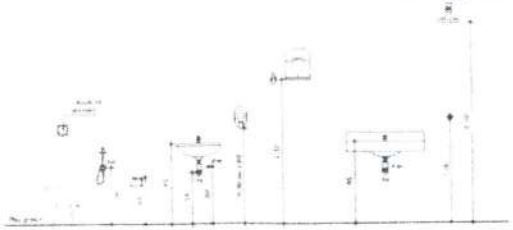
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS 674

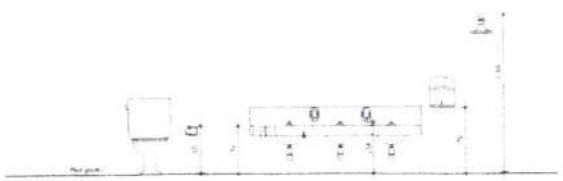
Rubrica



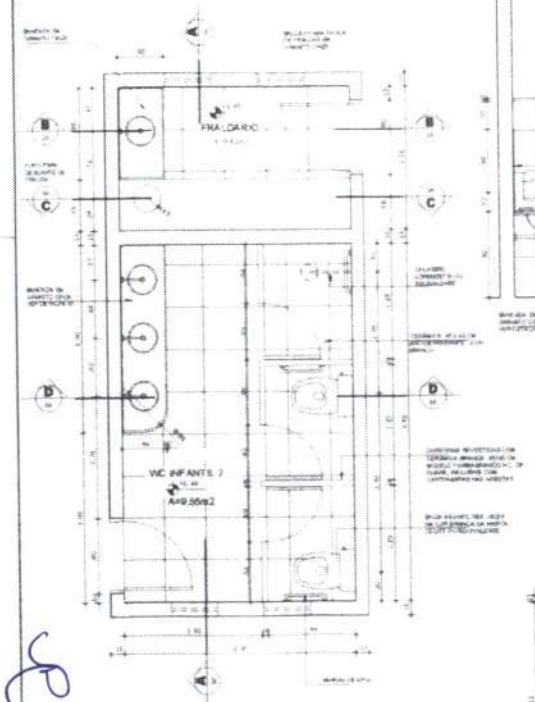
01 GABARITO WC ACESSIVEL



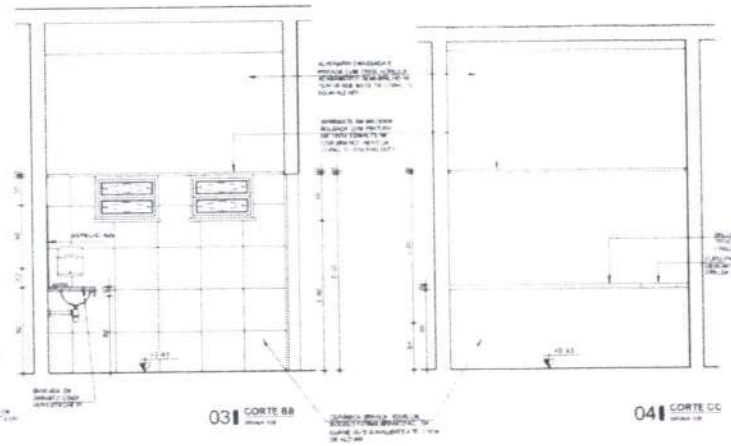
02 GABARITO WC



03 GABARITO WC INFANTIL

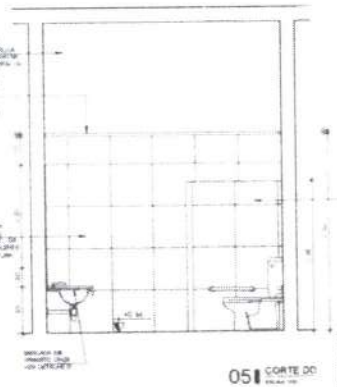


01 PLANTA BAIXA - BANHEIRO INFANTIL 2 E FRALDARIO

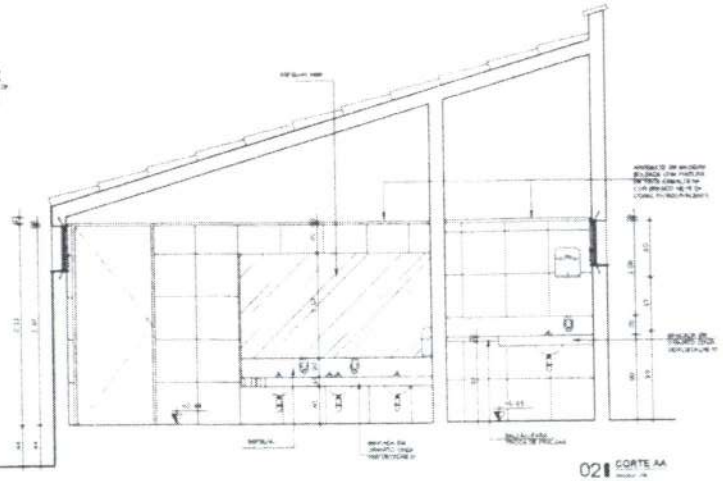


03 CORTE BB

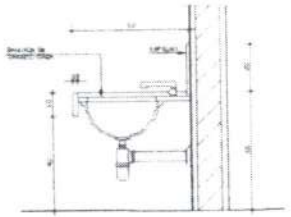
04 CORTE CC



05 CORTE DD



02 CORTE AA



06 DET 1 - BANCADA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 673
Rubrica

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

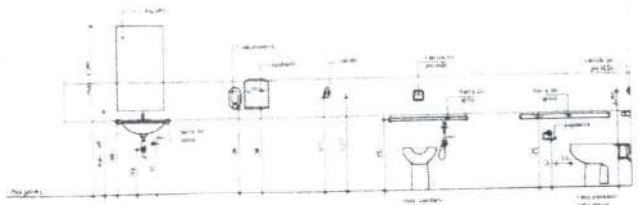
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infraestrutura

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

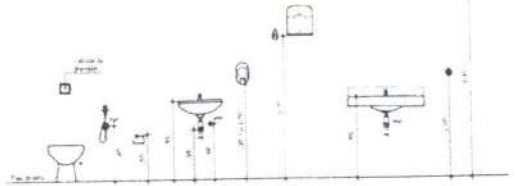
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQUITETURA

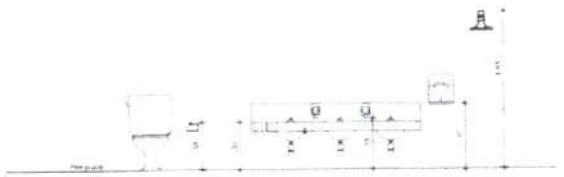
ARQ 10 17



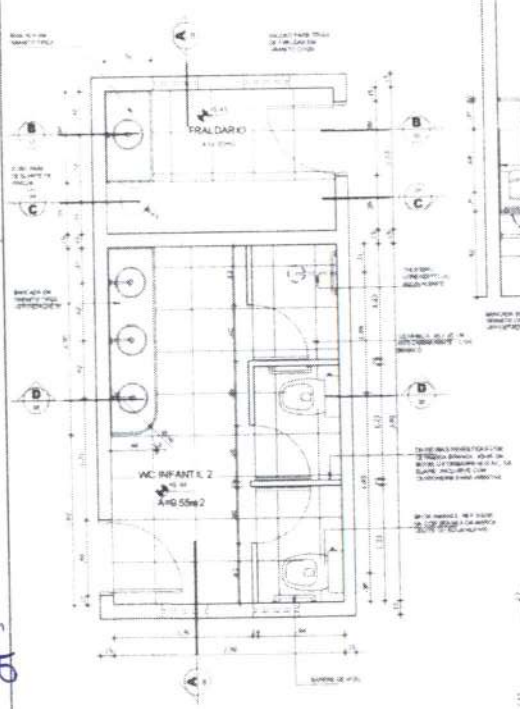
01 GABARITO WC ACESSIVEL



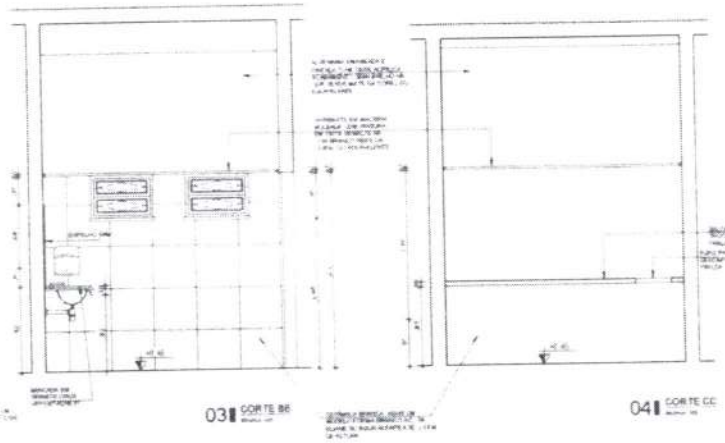
02 GABARITO WC



03 GABARITO WC INFANTIL

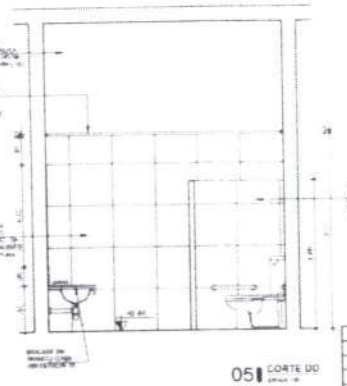


01 PLANTA BAIXA - BANHEIRO INFANTIL 2 E FRALDARIO

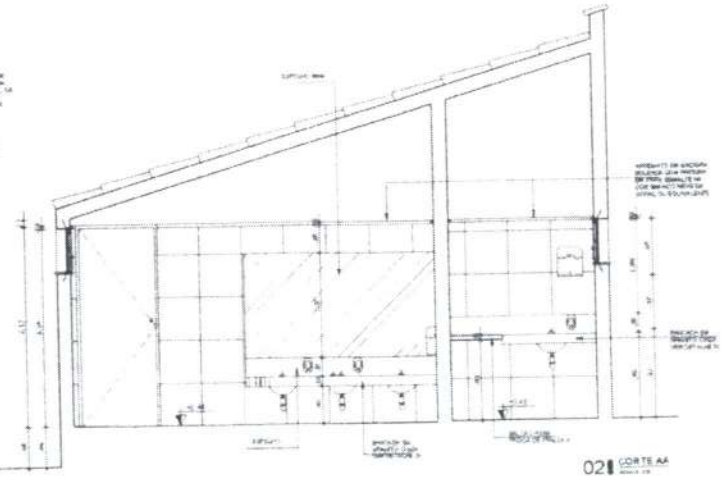


03 CORTE BB

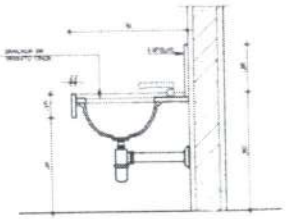
04 CORTE CC



05 CORTE DD



02 CORTE AA



06 DET 1 - BANCADA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 679
RUBRICA

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

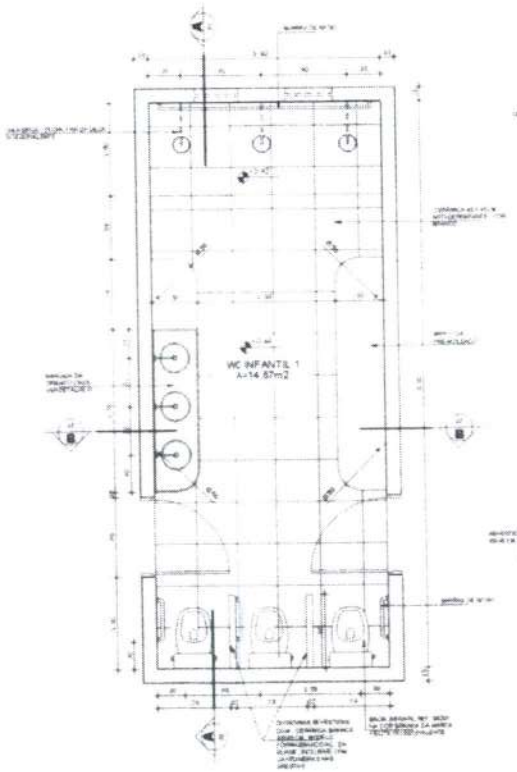
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infraestrutura

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

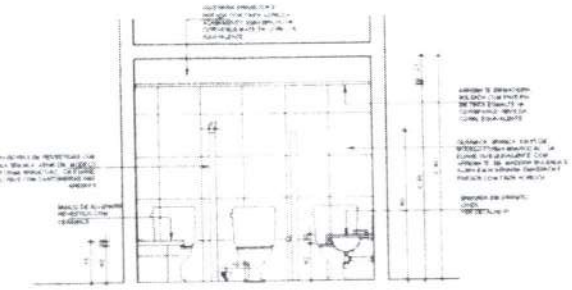
PROJETO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQUITETURA

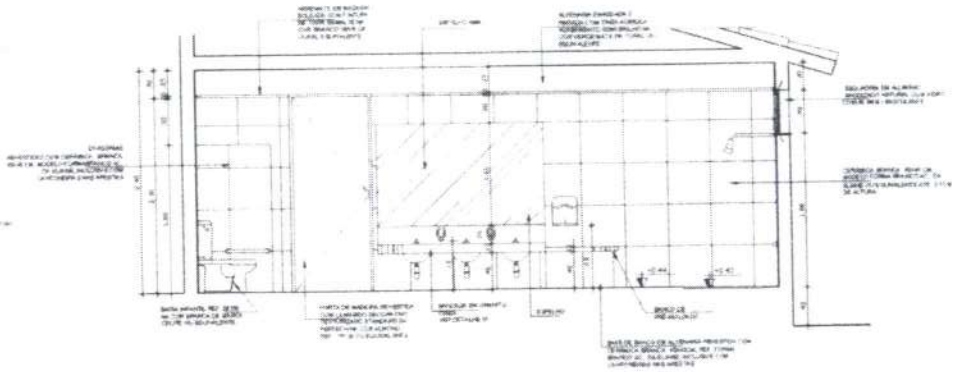
ARQ 10 17



01 PLANTA BAIXA - BANHEIRO INFANTIL 1



03 CORTE BB



02 CORTE AA

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

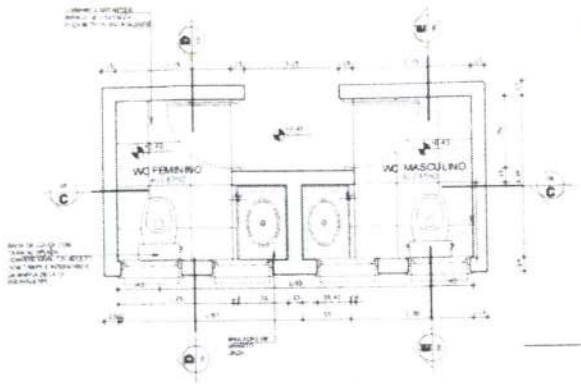
ARQUITETURA

ARQ 11 17

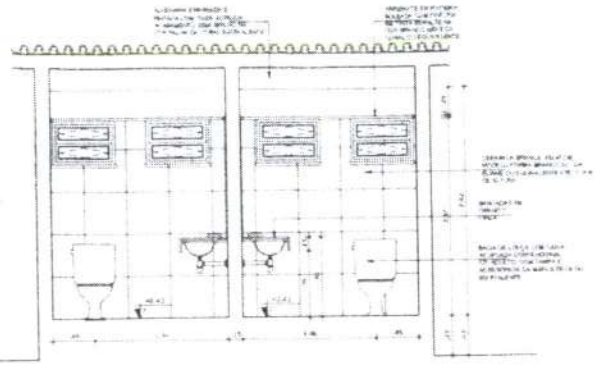
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS 677

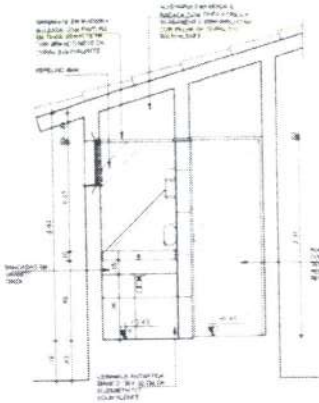
Rubrica



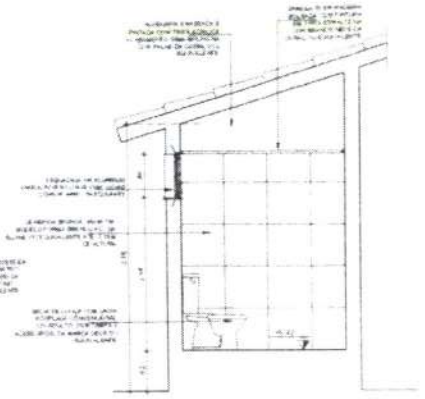
07 PLANTA BAIXA - BANHEIROS DA RECEPÇÃO



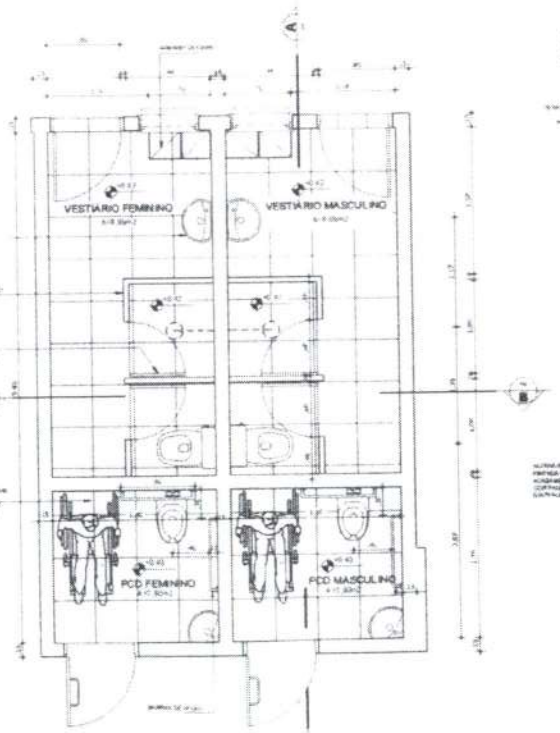
08 CORTE CC - BANHEIROS DA RECEPÇÃO



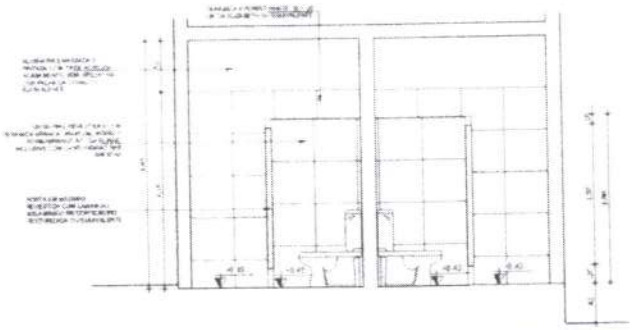
09 CORTE EE - BANHEIROS DA RECEPÇÃO



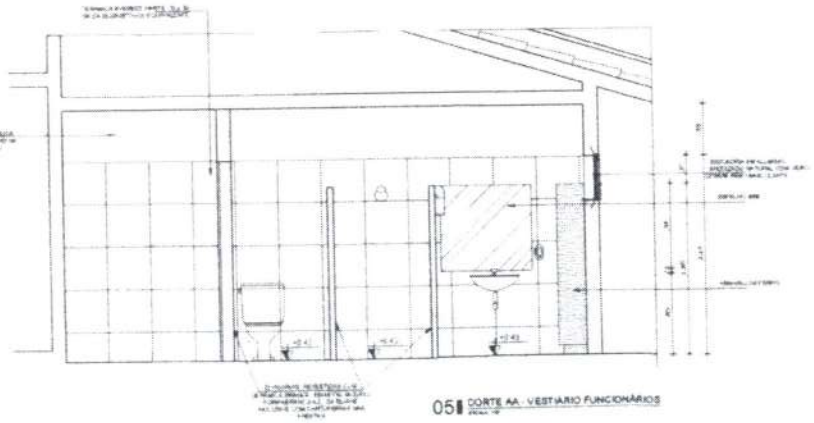
10 CORTE DD - BANHEIROS DA RECEPÇÃO



PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO
04 FUNCIONÁRIOS E BANHEIROS PCD



06 CORTE BB - VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS



05 CORTE AA - VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 678
RUBRICA

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

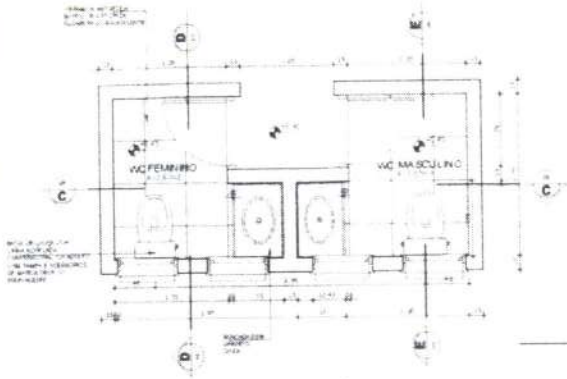
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infraestrutura

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

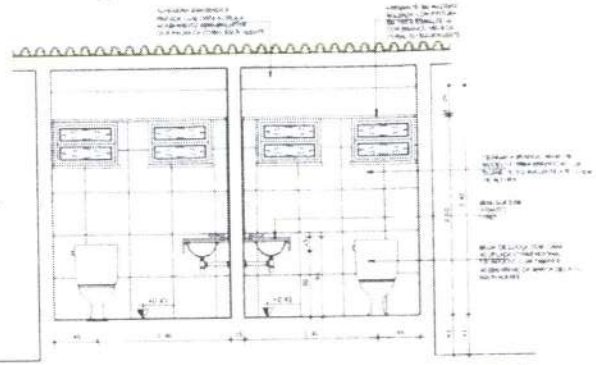
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQUITETURA

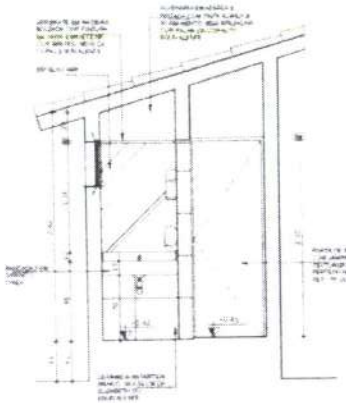
ARQ 12 17



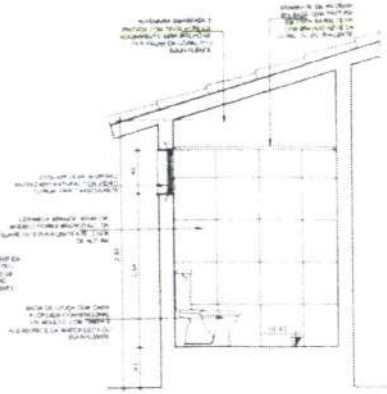
07 | PLANTA BAIXA - BANHEIROS DA RECEPÇÃO



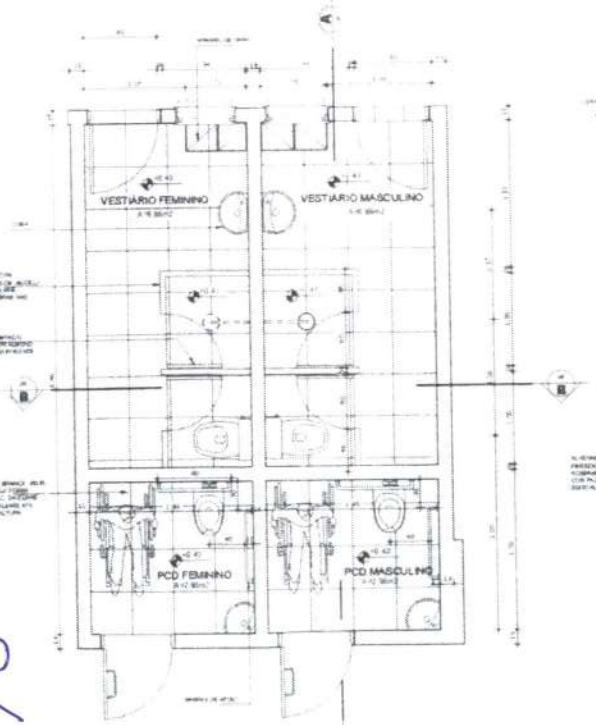
08 | CORTE CC - BANHEIROS DA RECEPÇÃO



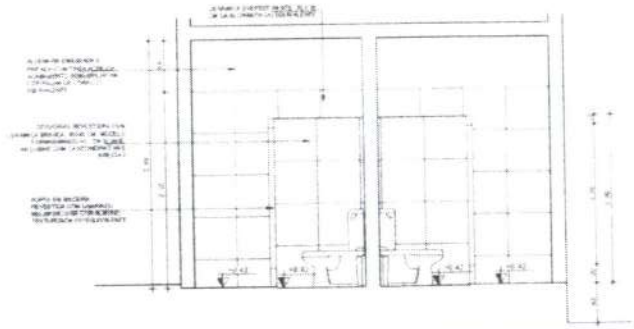
09 | CORTE EE - BANHEIROS DA RECEPÇÃO



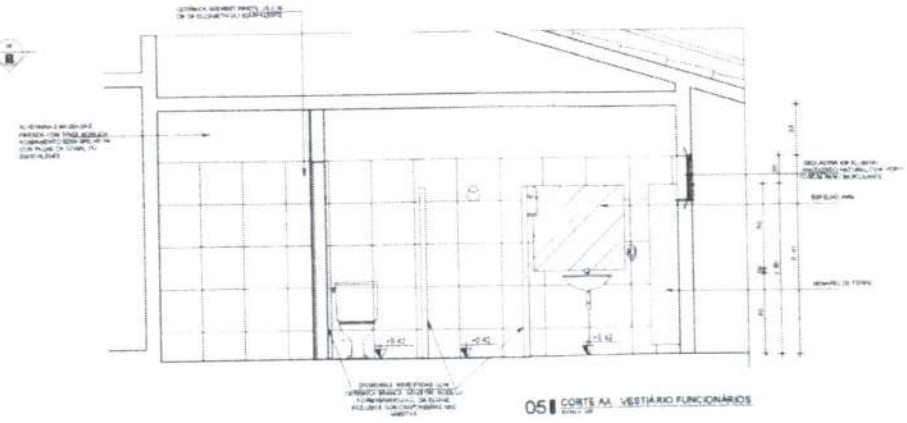
10 | CORTE DD - BANHEIROS DA RECEPÇÃO



PLANTA BAIXA - VESTIARIO
04 | FUNCIONÁRIOS E BANHEIROS PCD



06 | CORTE BB - VESTIARIO FUNCIONARIOS



05 | CORTE AA - VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 679
Rubrica

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

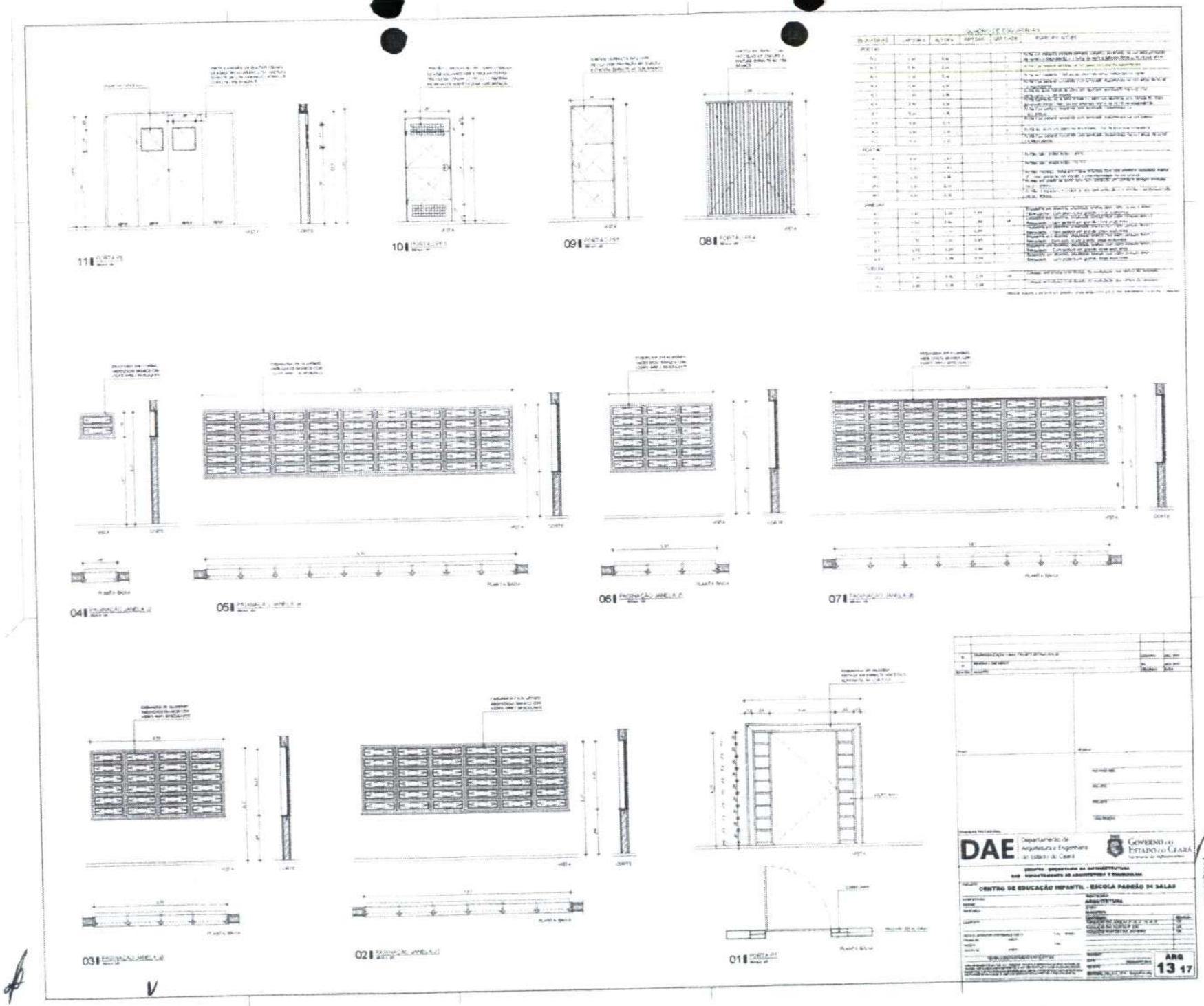
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

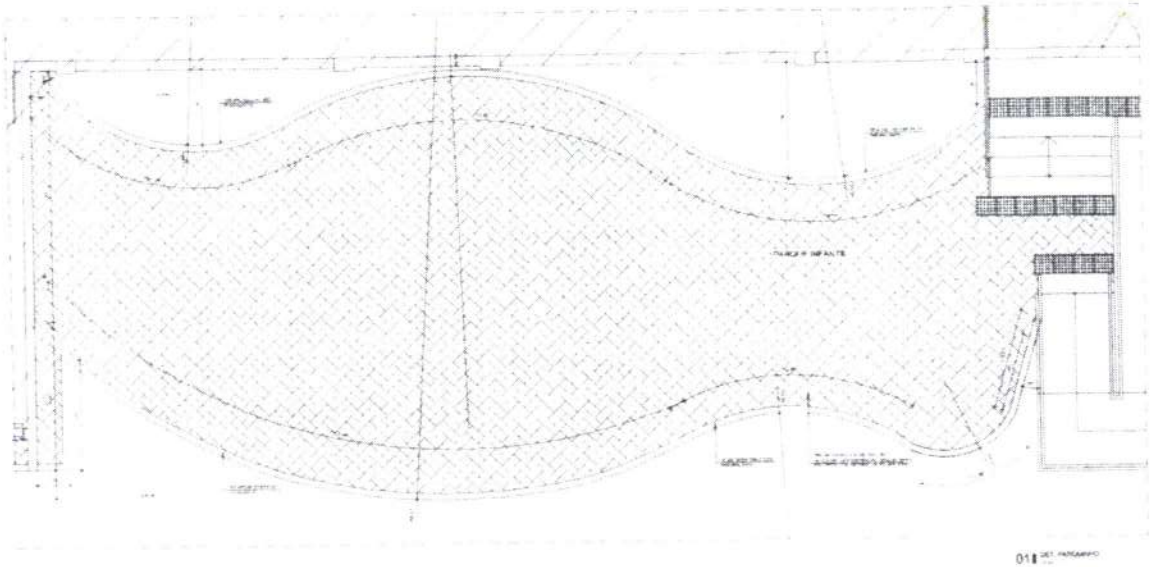
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQUITETURA

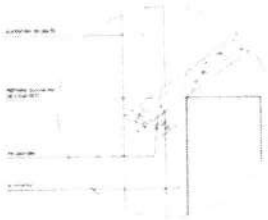
ARQ 12 17


11
10
09
08
04
05
06
07
03
02
01
DAE
Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará
Governo do Estado do Ceará
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS
ARQUITETURA
ARQ
13 17
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 680

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 681
Rubrica

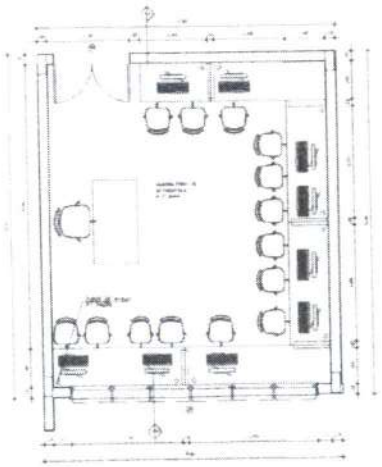


01 | DET. PARQUINHO

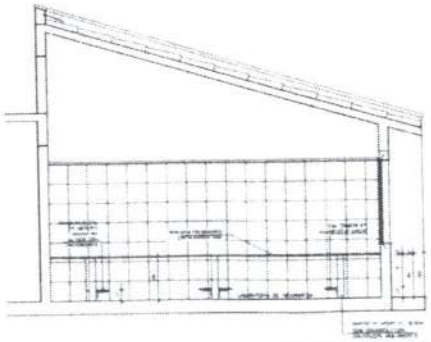


06 | DETALHE PARQUINHO

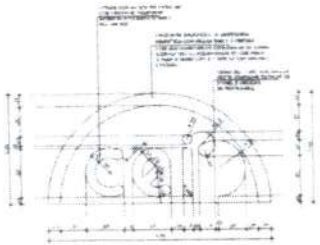
05 | DETALHE VARANDA



02 | DIVISÓRIA MINI VAL DE ZINCO



03 | CORTE



04 | DETALHE ALTAR

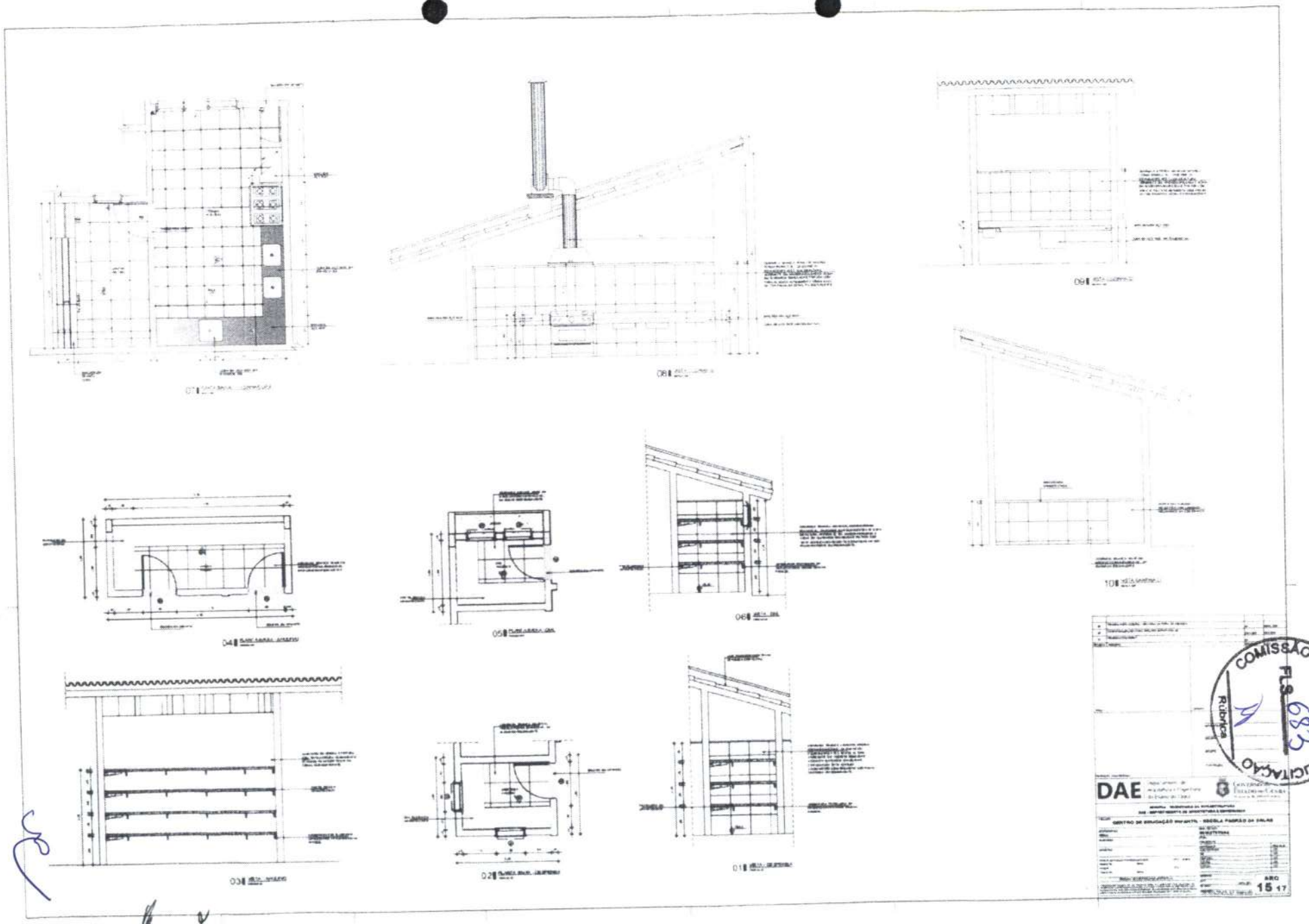
DAE

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

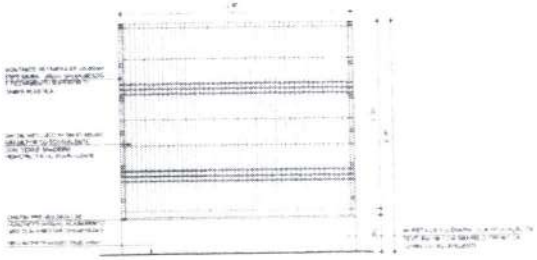
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO DE AULAS

ARQ 14 17

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 682
Rubrica

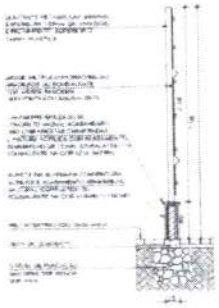

DAE
15 17
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 683
Rúbrica

OBSERVAÇÕES

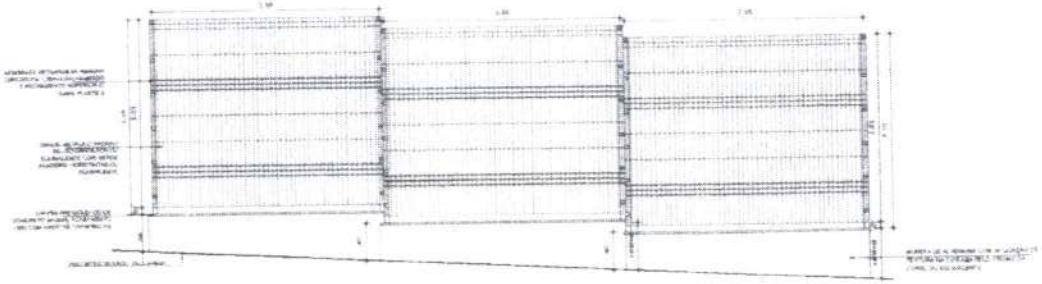


02 | VISTA GRADIL TERRENO PLANO

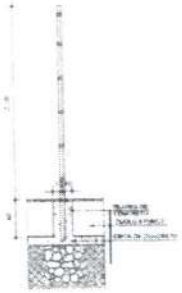
03 | PLANTA BAIXA GRADIL



04 | CORTE GRADIL



01 | VISTA GRADIL TERRENO INCLINADO



05 | DETALHE MONTAGEM GRADIL

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQUITETURA

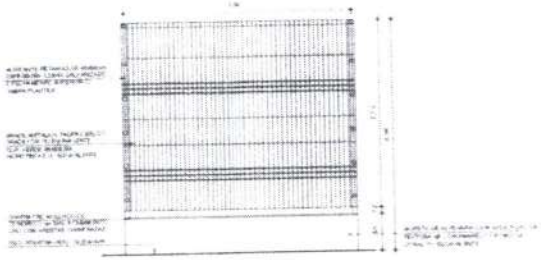
ARQ 16 17

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS 684

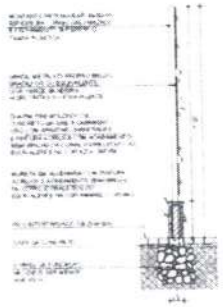
Rubrica

OBSERVAÇÕES

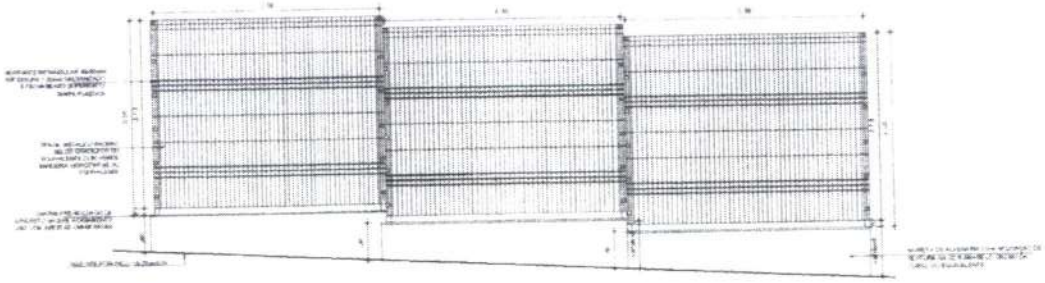


02 VISTA GRADIL TERRENO PLANO

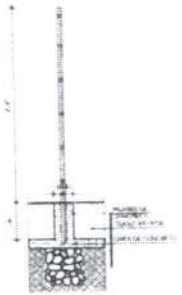
03 PLANTA BAIXA GRADIL



04 CORTE GRADIL



01 VISTA GRADIL TERRENO INCLINADO



05 DETALHE MONTAGEM GRADIL

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

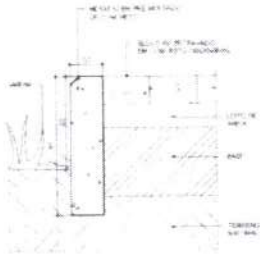
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQUITETURA

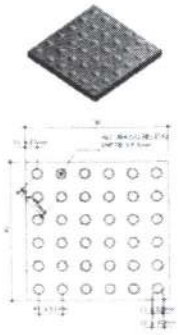
ARQ 16 17

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

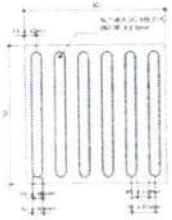
FLS 685



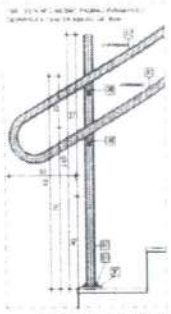
06 DET. MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO



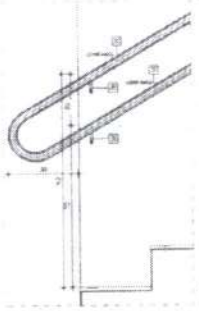
07 PISO TÁTIL DE ALERTA



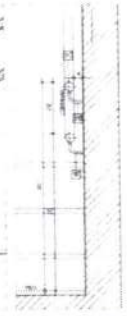
08 PISO TÁTIL DIRECIONAL



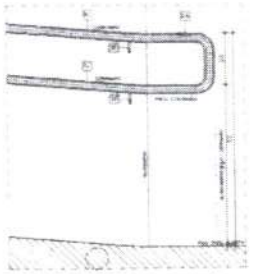
C1 VISTA LATERAL - CORRIMÃO SEM GUARDA-CORPO



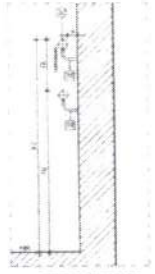
C1 VISTA LATERAL - CORRIMÃO FIXADO EM ALVENARIA



C1 CORTE - CORRIMÃO FIXADO EM ALVENARIA



C2 VISTA LATERAL - CORRIMÃO FIXADO EM ALVENARIA



C2 CORTE - CORRIMÃO FIXADO EM ALVENARIA

LEGENDA / ESPECIFICAÇÕES

Nº	DESCRIÇÃO

LEGENDA / ESPECIFICAÇÕES

Nº	DESCRIÇÃO

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

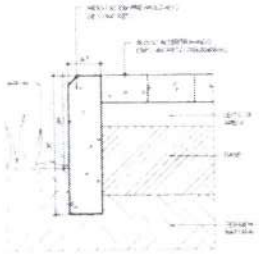
ARQUITETURA

ARQ 17 17

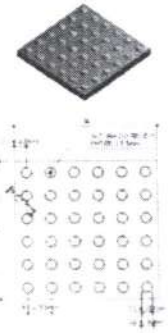
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS 686

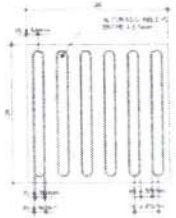
Rubrica



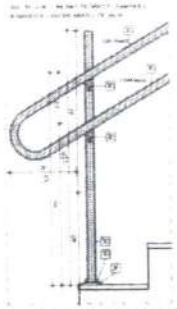
06 DET. MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO



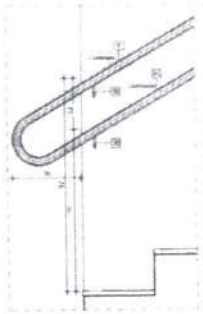
07 PISO TÁTIL DE ALERTA



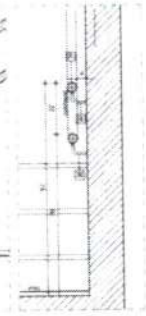
08 PISO TÁTIL DIRECIONAL



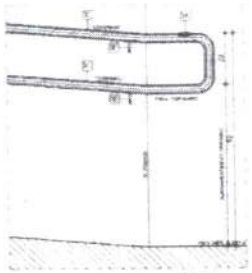
C1 VISTA LATERAL - CORRIMÃO SEM GUARDA-CORPO



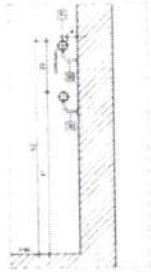
C1 VISTA LATERAL - CORRIMÃO FIXADO EM ALVENARIA



C1 CORTE - CORRIMÃO FIXADO EM ALVENARIA



C2 VISTA LATERAL - CORRIMÃO FIXADO EM ALVENARIA



C2 CORTE - CORRIMÃO FIXADO EM ALVENARIA

LEGENDA / ESPECIFICAÇÕES

Nº	DESCRIÇÃO
[illegible]	[illegible]

LEGENDA / ESPECIFICAÇÕES

Nº	DESCRIÇÃO
[illegible]	[illegible]

[illegible]			
[illegible]			
[illegible]			

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÕES	PRÉ-ELEM.
[illegible]	[illegible]

ARQ 17 17

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 687
Ribeiro

LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DOS PILARES

ATENÇÃO

ESQUEMA VERTICAL

NOTAS

CONVENÇÃO DE PILARES

DETALHE TÍPICO DA REFORÇO DO SOLO

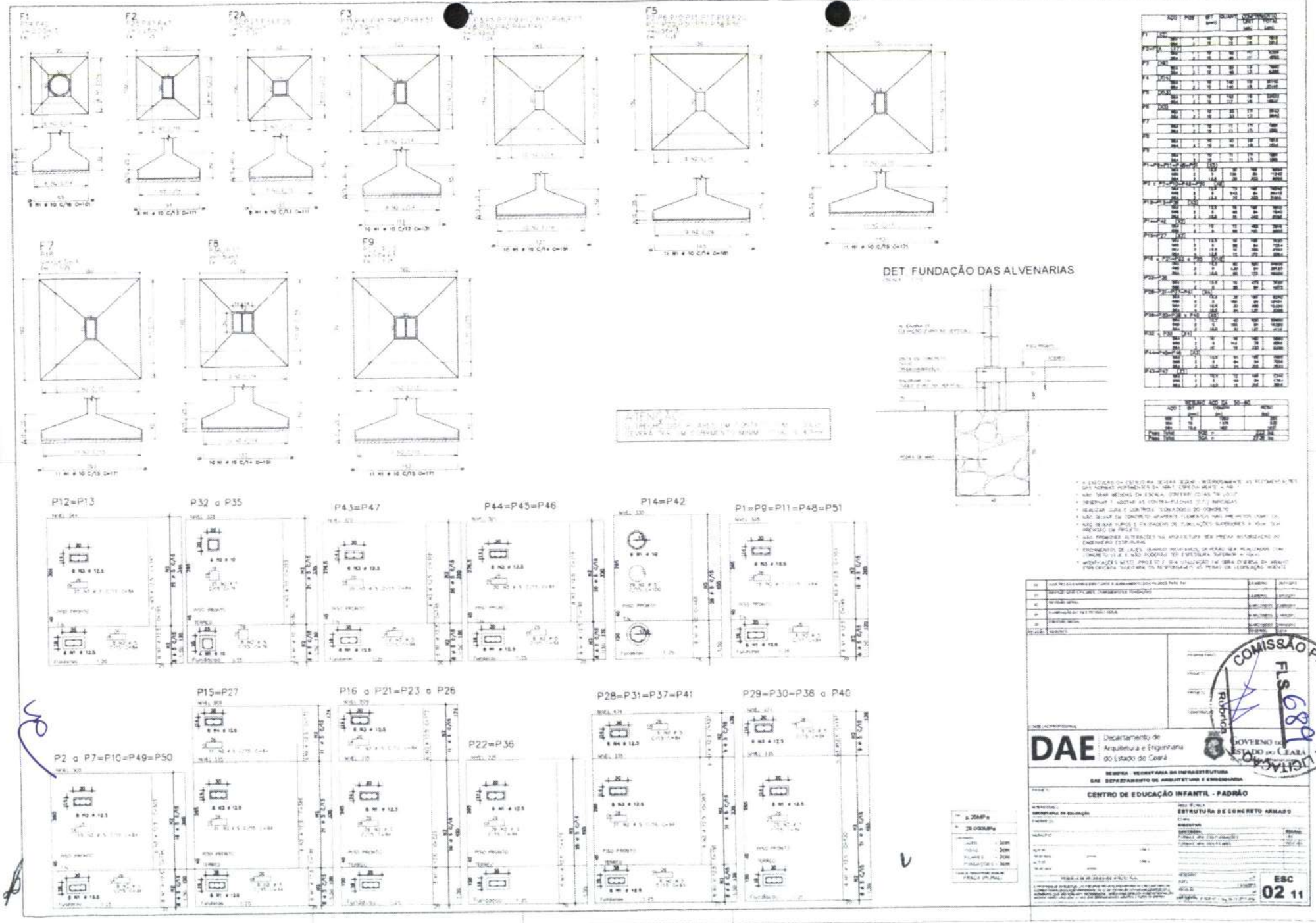
DETALHE TÍPICO DA LIGAÇÃO PILAR/SAPATA

DAE

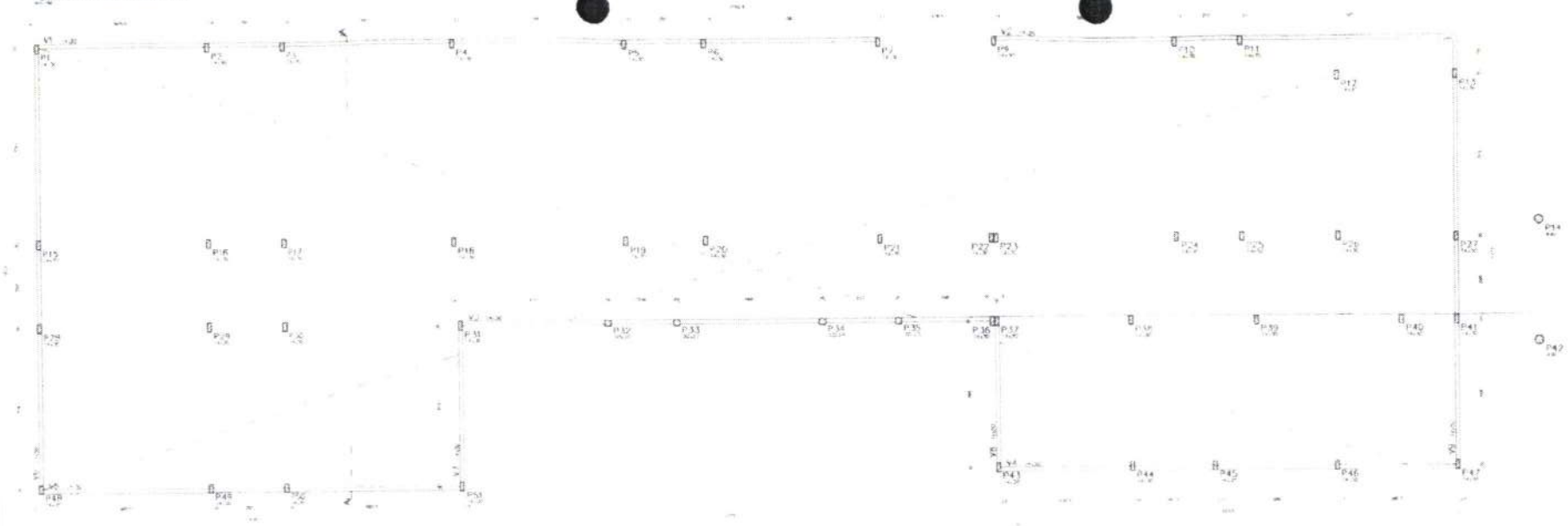
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 688

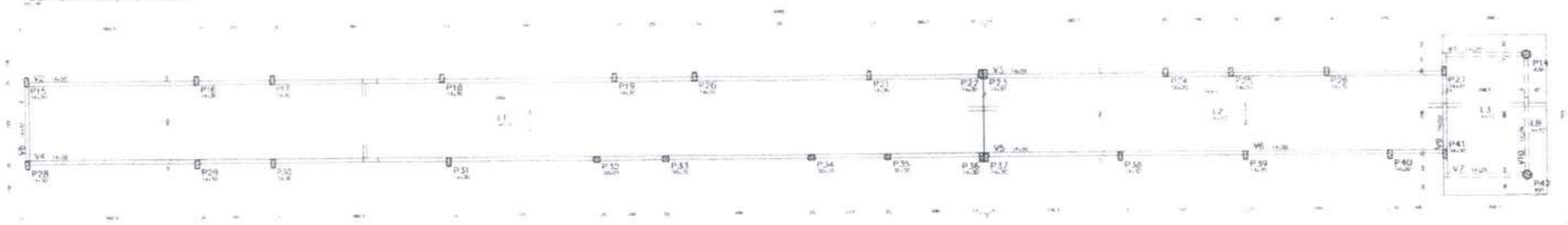
01 11


F1
F2
F2A
F3
F4
F5
F7
F8
F9
DET. FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS
P12=P13
P32 a P35
P43=P47
P44=P45=P46
P14=P42
P1=P8=P11=P48=P51
P15=P27
P16 a P21=P23 a P26
P22=P36
P28=P31=P37=P41
P29=P30=P38 a P40
P2 a P7=P10=P49=P50
DAE
Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PADRÃO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ESC
02 11
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 689
RUBRICA

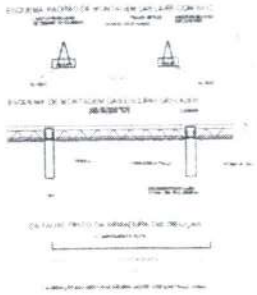
FORMA DO CAIXAMENTO (NÍVEL -0,40)



FORMA TETO CIRCULAÇÃO (NÍVEL +3,35)

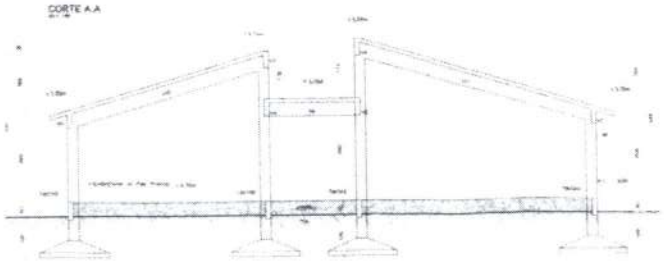


ATENÇÃO



NOTAS

CORTE A-A



CONVENÇÃO DE PILARES

MADEIRA

CONCRETO

METÁLICO

DAE

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PREFEIRÃO

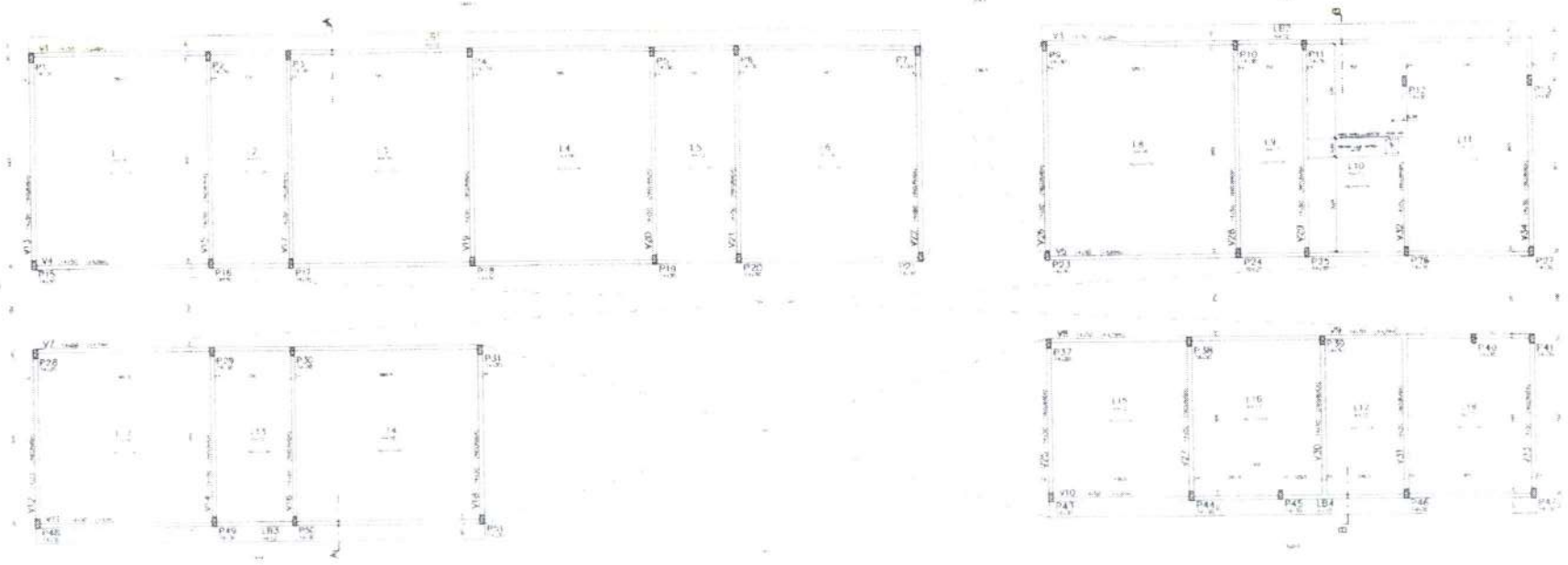
ESC 03 11

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

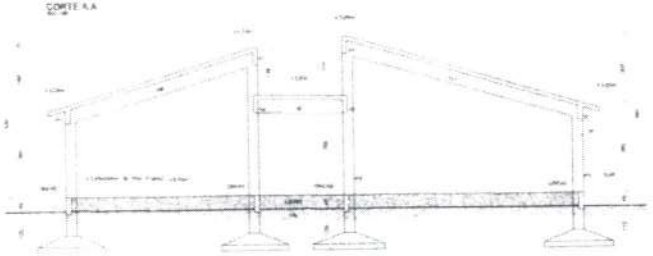
FLS. 690

Rubrica

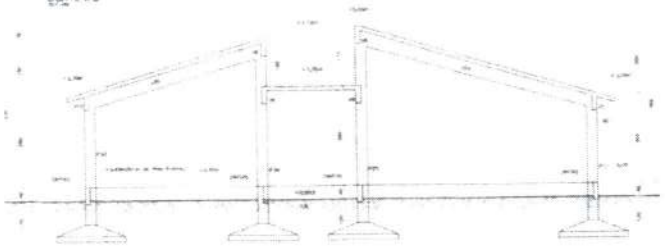
FORMA TETOS SALAS (NÍVEIS VARIADOS)

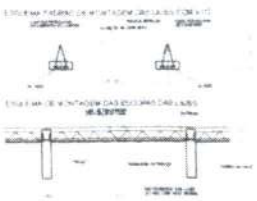


CORTE A A



CORTE B B





NOTAS

DETALHE TÍPICO DE ARMADURA DAS TRELIÇAS

ATENÇÃO

CONVENÇÃO DE PILARES

MOLDE

CONCRETAR

NÍVEL

DAE

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PADRÃO

ESC

04 11

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 169

ARM. ADICIONAL TETOS SALAS (NIVEIS VARIADOS)

ARM. ADICIONAL TETO CIRCULAR (NIVEL +1.30)

ATENÇÃO

ARM. POSITIVA FAIXA LAJE MACIÇA

ARM. NEGATIVA FAIXA LAJE MACIÇA

DETALHE ARM. DE REFORÇO FURO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 0098

Rubrica

DAE

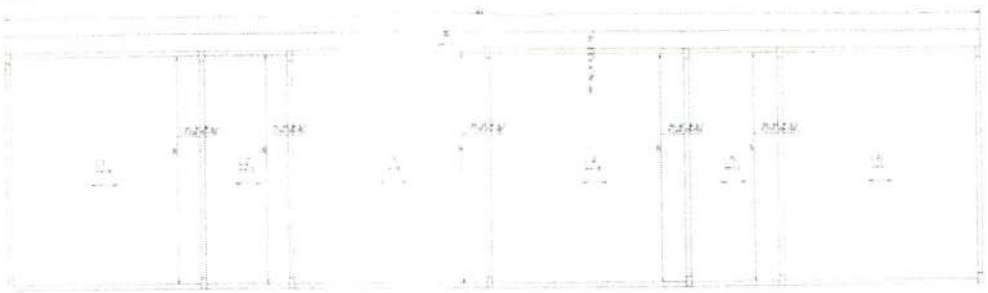
Governo do Estado de Goiás

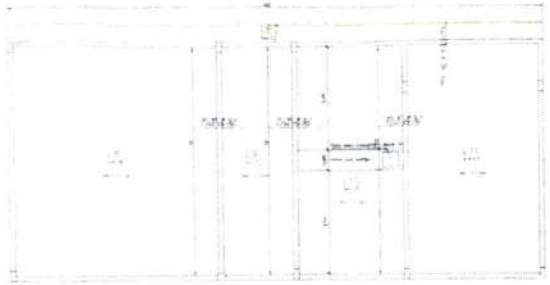
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FORMOSA

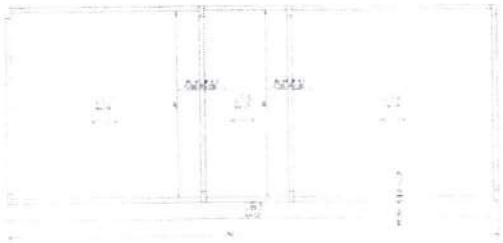
ESC

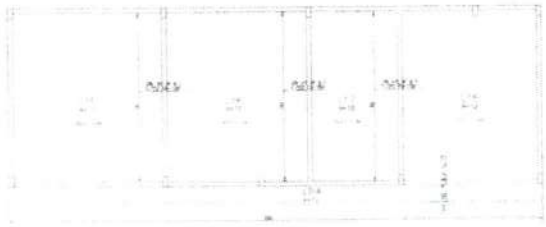
05 11

ARM. NEGATIVA TETOS SALAS (NÍVEIS VARIADOS)







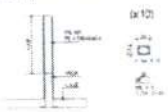


ATENÇÃO

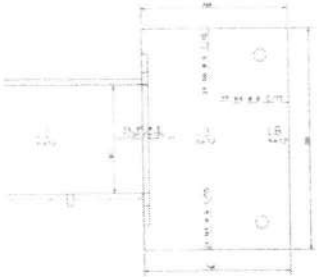
DET. LAJE BEIRAL (LB1/LB2/LB3/LB4)

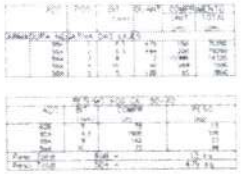
BEIRAL=50cm

DET. ARM. PILARES PLATIBANDA



ARM. NEGATIVA TETO CIRCULAÇÃO (+3.35)





V1

V2

V4

V3

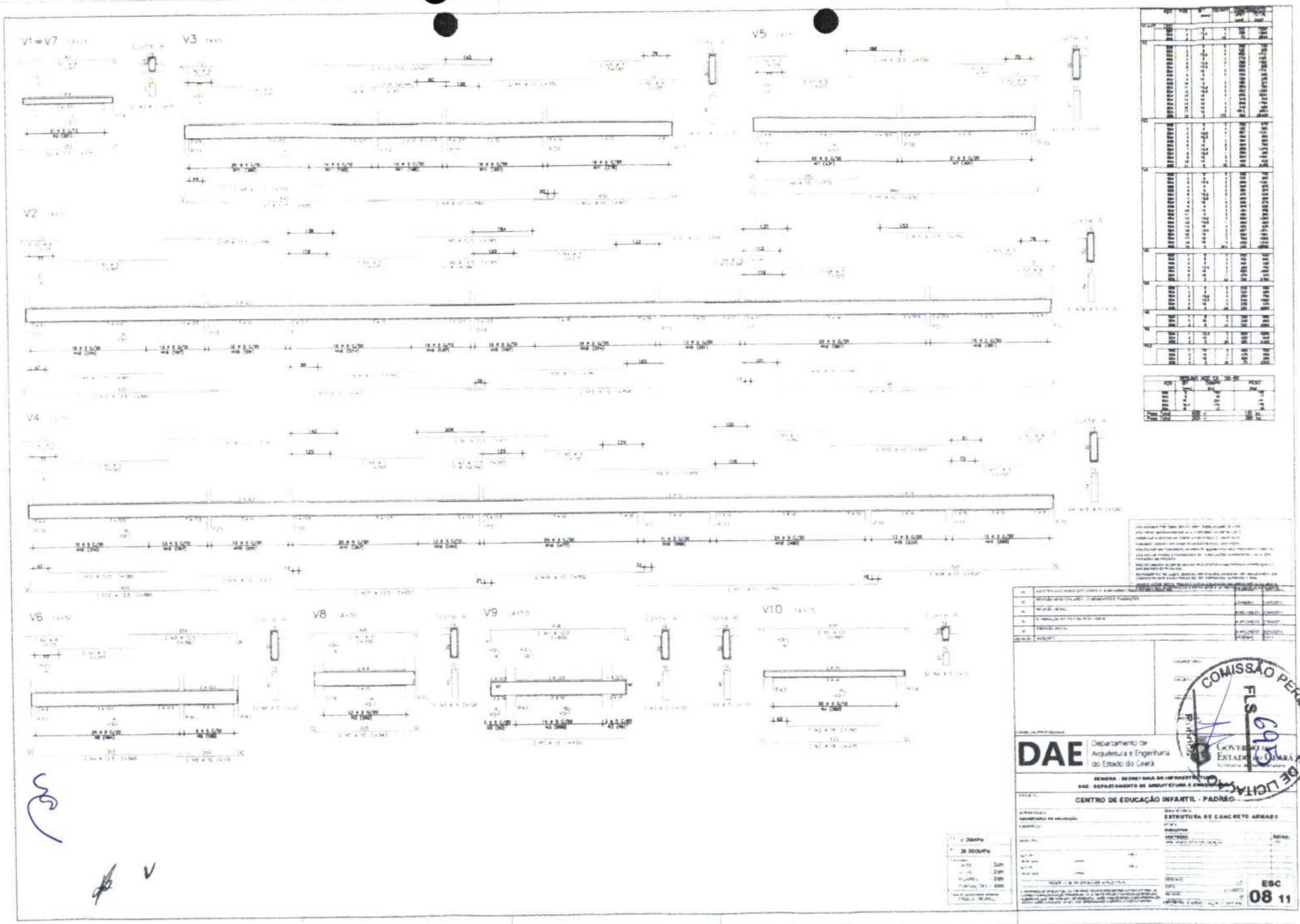
V7

V5

V6

V9

V8


V1 = V7
V3
V5
V2
V4
V6
V8
V9
V10
DAE
Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PADRÃO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ESC
08 11
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 695

V1=V4

V3

V9

V6

V7=V11

V10

V8

ATENÇÃO

V2/V5/V12/V14 FORAM ELIMINADOS NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO do CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PADRÃO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ESC

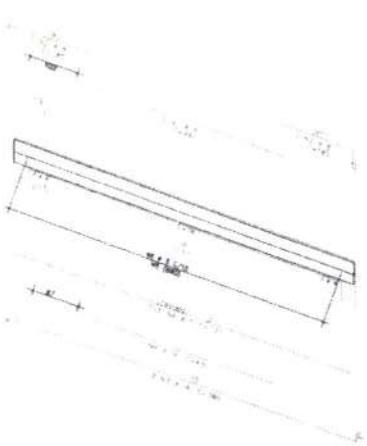
09 11

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

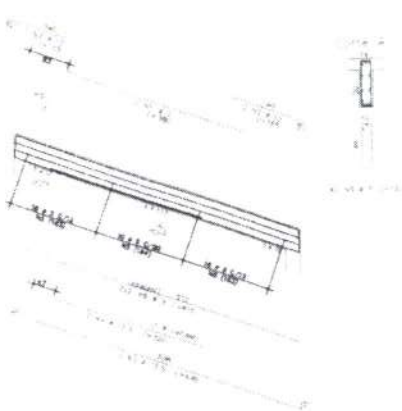
FLS. 696

V12=V18

V13=V22=V26



V14=V16

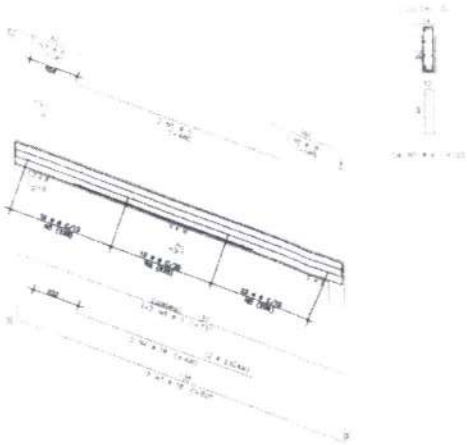


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V13=V18 (x2)					
CA50A	1	5	4	330	1320
CA50A	2	10	6	185	1480
CA50A	3	12.5	4	640	2560
CA50A	4	12.5	2	320	640
CA60B	5	5	36	130	4680
CA60B	6	5	5	810	4050
V13=V22=V26 (x3)					
CA60B	1	5	6	460	2760
CA50A	2	10	12	185	2220
CA50A	3	16	6	285	1710
CA50A	4	16	3	640	1920
CA60B	5	5	108	130	14040
CA60B	6	5	12	727	8724
V14=V16 (x2)					
CA60B	1	5	4	365	1930
CA50A	2	10	8	185	1320
CA50A	3	12.5	4	640	2560
CA50A	4	12.5	4	320	1280
CA60B	5	5	84	130	10920
CA60B	6	5	8	810	6480
V15=V17=V19=V20=V21=V28 (x6)					
CA60B	1	5	12	460	5520
CA50A	2	10	24	185	4440
CA50A	3	16	12	803	9636
CA50A	4	16	18	400	7200
CA60B	5	5	324	130	42120
CA60B	6	5	24	727	17448
V25					
CA60B	1	5	3	348	1044
CA50A	2	10	4	185	740
CA50A	3	12.5	4	640	2560
CA60B	4	5	36	130	4680
CA60B	5	5	4	379	1516

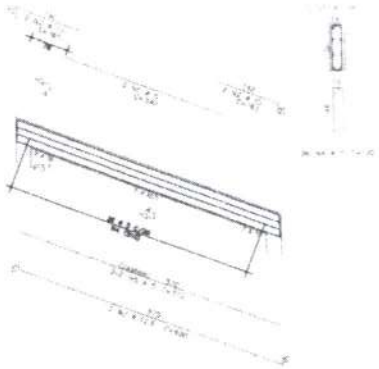
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA60B	5	573	156
CA60B	6	429	95
CA50A	5	6	3
CA50A	6.3	35	22
CA50A	12.5	83	83
CA50A	16	187	299
Peso Total	CA60B =		746 kg
Peso Total	CA50A =		630 kg

ATENÇÃO

V15=V17=V19=V20=V21=V28



V25=V33



fck	25MPa
fck,j	20,000MPa
CAUCÃO	70cm
FUNDO	20cm
PILARES	20cm
PILARETE	15cm

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

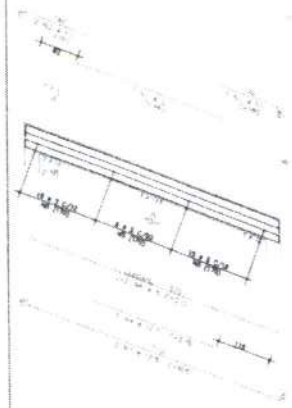
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PADRÃO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ESC 10 11

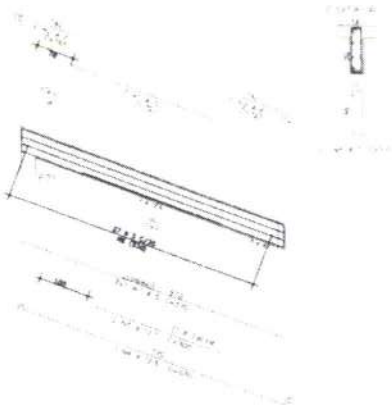
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 697
Rubrica

V27

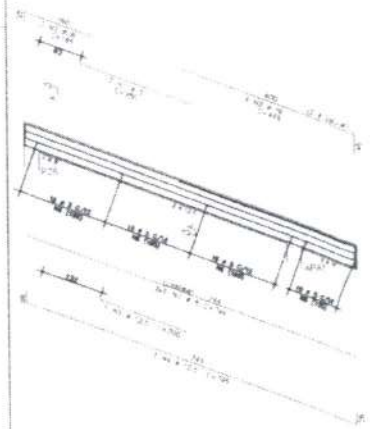


V29

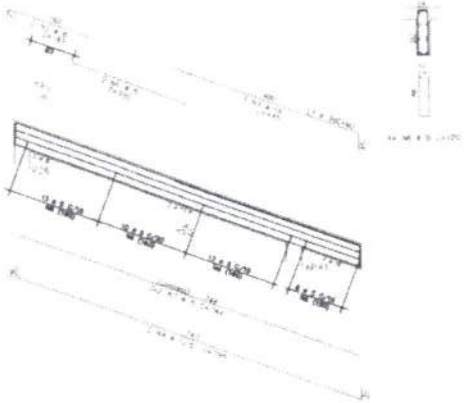
V30=V31(inv)



V32



V34



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V27						
	50A	1	10	1	340	340
	50A	2	12.5	1	290	1160
	50A	3	12.5	1	270	270
	50B	4	5	38	270	10260
	50B	5	5	4	270	1080
V29						
	50B	1	5	1	340	340
	50A	2	10	1	290	290
	50A	3	10	1	270	270
	50B	4	5	48	270	12960
	50B	5	5	4	270	1080
V30						
	50B	1	5	1	340	340
	50A	2	10	1	290	290
	50A	3	12.5	1	290	290
	50A	4	12.5	1	290	290
	50A	5	12.5	1	290	290
	50B	6	5	1	270	270
	50B	7	5	27	270	7290
	50B	8	5	4	270	1080
V31						
	50B	1	5	1	340	340
	50A	2	10	1	290	290
	50A	3	12.5	1	290	290
	50A	4	12.5	1	290	290
	50A	5	12.5	1	290	290
	50B	6	5	38	270	10260
	50B	7	5	4	270	1080
V32						
	50B	1	5	1	340	340
	50A	2	10	1	290	290
	50A	3	12.5	1	290	290
	50A	4	12.5	1	290	290
	50A	5	12.5	1	290	290
	50B	6	5	34	270	9180
	50B	7	5	4	270	1080
V33						
	50B	1	5	1	340	340
	50A	2	10	1	290	290
	50A	3	12.5	1	290	290
	50A	4	5	38	270	10260
	50B	5	5	4	270	1080
V34						
	50B	1	5	1	340	340
	50A	2	10	1	290	290
	50A	3	12.5	1	290	290
	50A	4	12.5	1	290	290
	50B	5	5	44	270	11880
	50B	6	5	4	270	1080

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
50B	5	347	86
50A	10	38	47
50A	12.5	90	174
50A	16	41	104
Peso Total	50B		86 kg
Peso Total	50A		325 kg

ATENÇÃO

[illegible]

07	[illegible]	[illegible]	[illegible]
06	[illegible]	[illegible]	[illegible]
05	[illegible]	[illegible]	[illegible]
04	[illegible]	[illegible]	[illegible]
03	[illegible]	[illegible]	[illegible]
02	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01	[illegible]	[illegible]	[illegible]
REVISÃO	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CONSELHO PROFISSIONAL

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PADRÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE Morrinhos

ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ESTADO: CEARÁ

ESPECIFICAÇÕES

ESC 11 11

f c 25MPa

f y 20.000MPa

Cobrimento:
LAJES - 2cm
VIGAS - 2cm
PILARES - 2cm
FUNDAÇÕES - 3cm

Tipo de aço adotado: DAÇO CA 50 (BRASIL)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 698
RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 699
Rubrica