

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

QUADRO	QUANTIDADE	TAMANHO	TIPO	ESPEC.	600x750
01	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	01	1
02	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	02	1
03	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	03	1
04	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	04	1
05	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	05	1
06	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	06	1
07	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	07	1
08	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	08	1
09	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	09	1
10	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	10	1
11	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	11	1
12	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	12	1
13	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	13	1
14	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	14	1
15	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	15	1
16	1	1,20 x 2,10	ALUMINUM	16	1

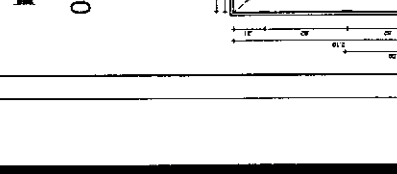
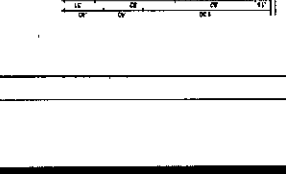
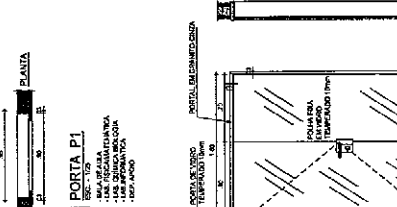
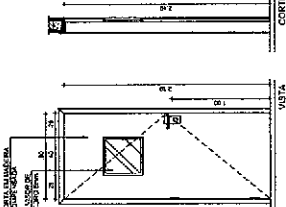
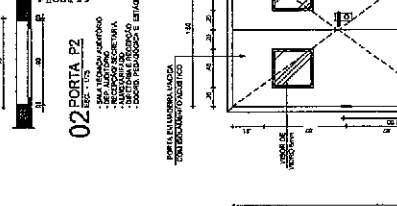
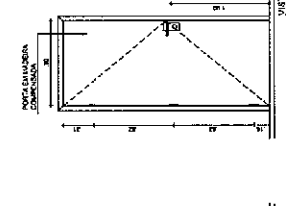
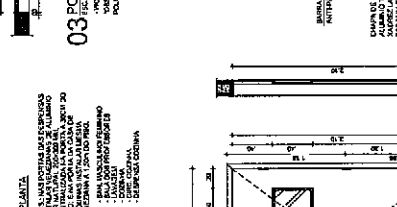
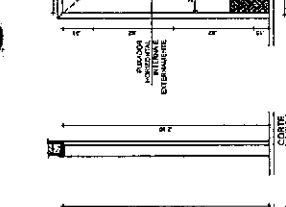
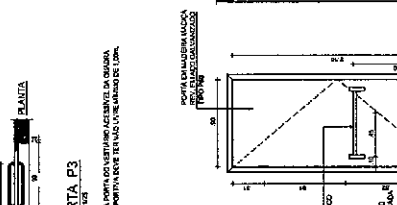
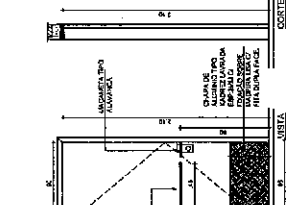
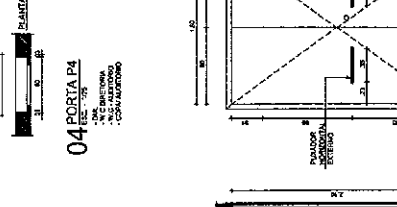
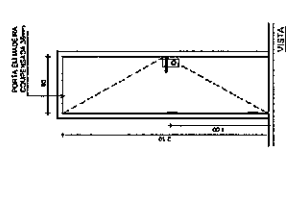
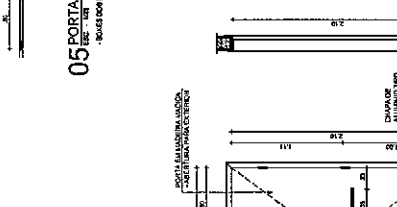
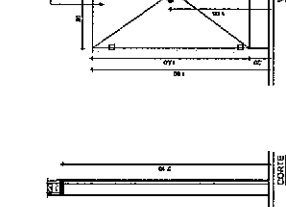
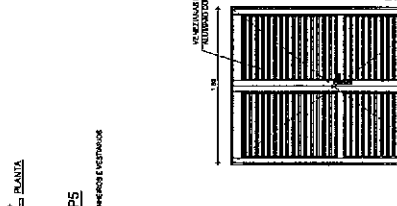
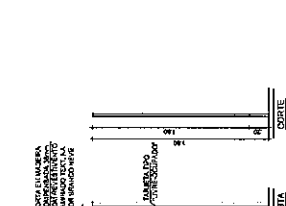
01 PORTA P1  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM

02 PORTA P2  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM

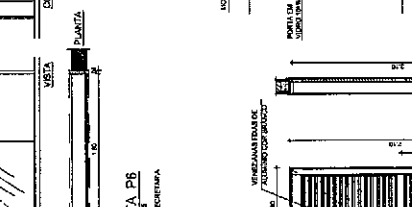
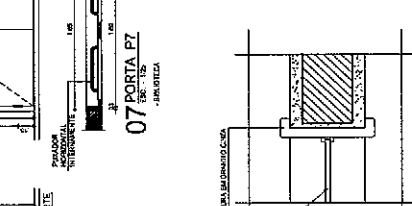
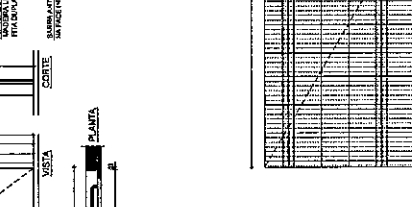
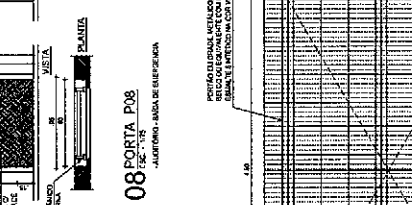
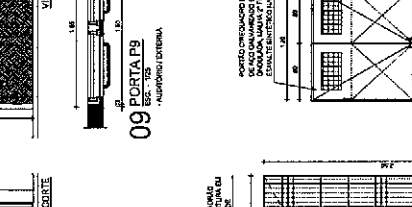
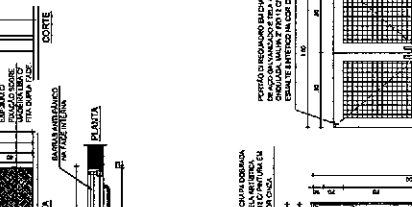
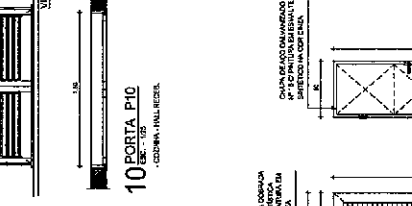
03 PORTA P3  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM

04 PORTA P4  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM

05 PORTA P5  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM  
 - ALUMINUM



1. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 2. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 3. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 4. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 5. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 6. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 7. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 8. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 9. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 10. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 11. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 12. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 13. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 14. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 15. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...  
 16. PORTA ALUMINUM COM VIGAS DE ALUMINUM E VIGAS DE ALUMINUM...



**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará  
 SECRETARIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

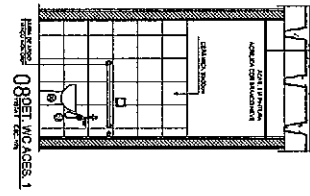
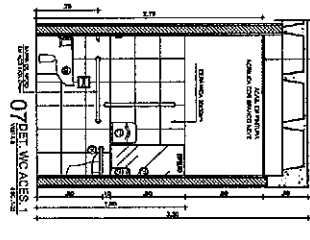
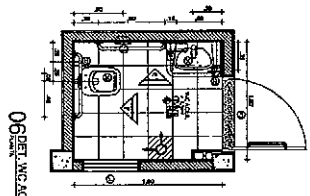
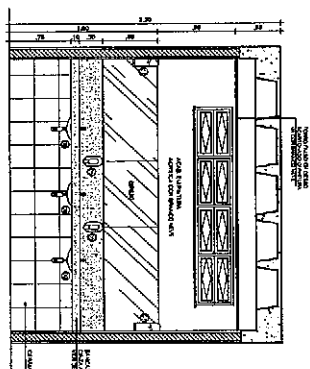
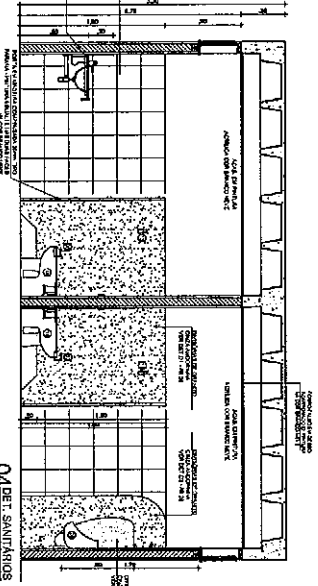
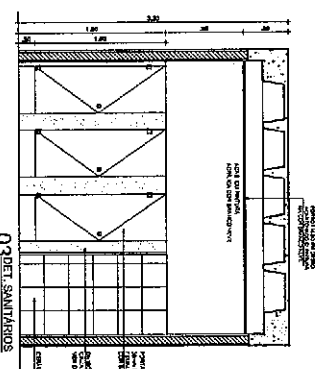
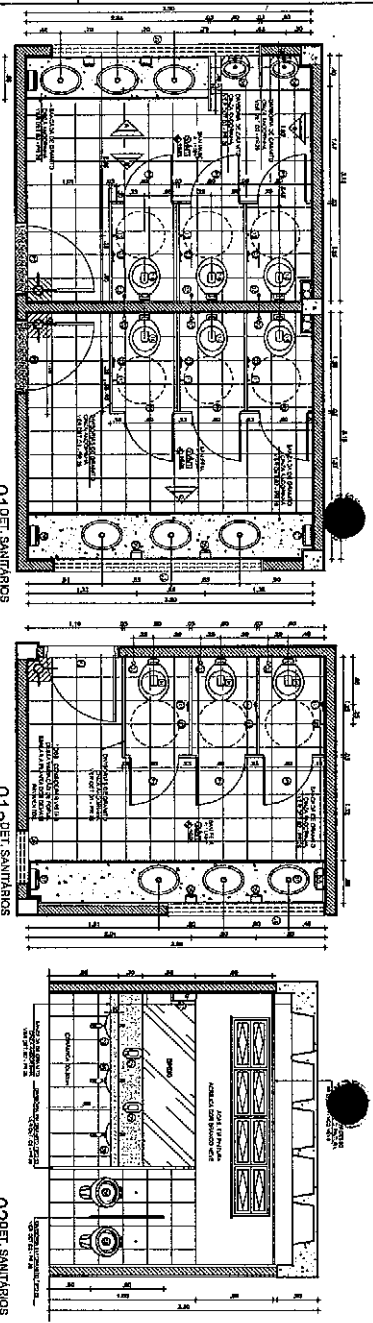
ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO (TIPO III) - 12 SALAS (EEM)

PROFESSOR: [ ]  
 ALUNO: [ ]  
 TURMA: [ ]  
 DATA: [ ]

ARQ 23 35

197  
 C





05 DET. SANITARIOS

06 DET. WC ACES. 1

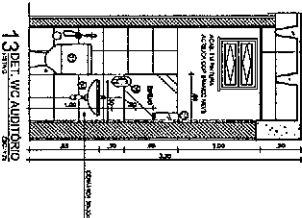
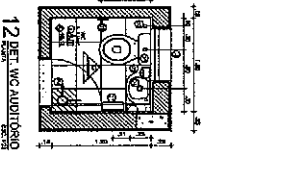
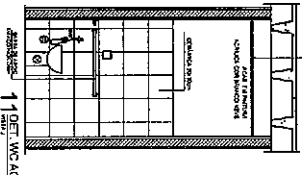
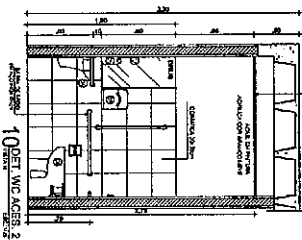
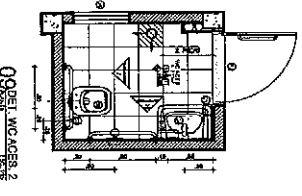
07 DET. WC ACES. 1

08 DET. WC ACES. 1

01 DET. SANITARIOS

02 DET. SANITARIOS

03 DET. SANITARIOS



09 DET. WC ACES. 2

10 DET. WC ACES. 2

11 DET. WC ACES. 2

12 DET. WC AUDITORIO

13 DET. WC AUDITORIO

**QUANDO SE EMERGÊNCIAL**

ATIVO

1. O sistema de alarme deve ser instalado em todos os pontos de acesso e saída do edifício, bem como em áreas comuns, salas de aula, laboratórios, etc.

2. O sistema deve ser capaz de detectar a presença de pessoas em áreas não autorizadas e emitir um sinal de alarme.

3. O sistema deve ser capaz de identificar a localização exata do ponto de violação.

4. O sistema deve ser capaz de gerar um relatório de eventos.

5. O sistema deve ser capaz de ser integrado com outros sistemas de segurança, como câmeras de vídeo e controle de acesso.

**NOTAS**

1. O sistema de alarme deve ser instalado em todos os pontos de acesso e saída do edifício, bem como em áreas comuns, salas de aula, laboratórios, etc.

2. O sistema deve ser capaz de detectar a presença de pessoas em áreas não autorizadas e emitir um sinal de alarme.

3. O sistema deve ser capaz de identificar a localização exata do ponto de violação.

4. O sistema deve ser capaz de gerar um relatório de eventos.

5. O sistema deve ser capaz de ser integrado com outros sistemas de segurança, como câmeras de vídeo e controle de acesso.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SISTEMA DE ALARME	UNIDADE	1	1000,00	1000,00
2	DISPOSITIVO DE DETECÇÃO	UNIDADE	10	50,00	500,00
3	DISPOSITIVO DE IDENTIFICAÇÃO	UNIDADE	5	100,00	500,00
4	DISPOSITIVO DE GERAÇÃO DE RELATÓRIO	UNIDADE	1	100,00	100,00
5	DISPOSITIVO DE INTEGRAÇÃO	UNIDADE	1	100,00	100,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6	SISTEMA DE ALARME	UNIDADE	1	1000,00	1000,00
7	DISPOSITIVO DE DETECÇÃO	UNIDADE	10	50,00	500,00
8	DISPOSITIVO DE IDENTIFICAÇÃO	UNIDADE	5	100,00	500,00
9	DISPOSITIVO DE GERAÇÃO DE RELATÓRIO	UNIDADE	1	100,00	100,00
10	DISPOSITIVO DE INTEGRAÇÃO	UNIDADE	1	100,00	100,00

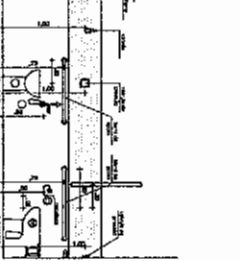
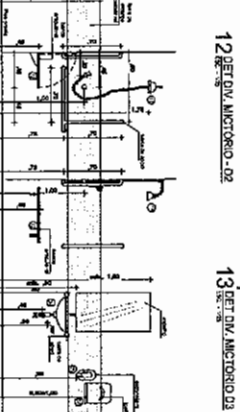
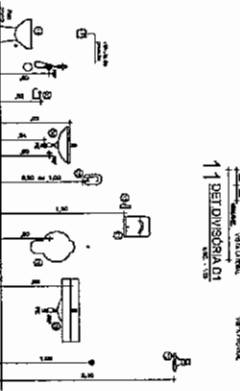
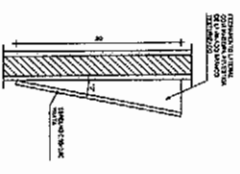
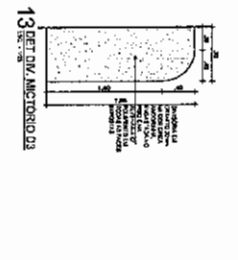
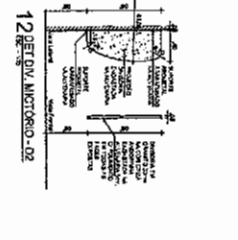
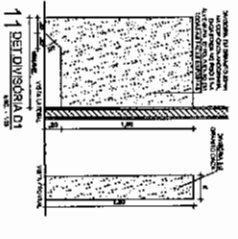
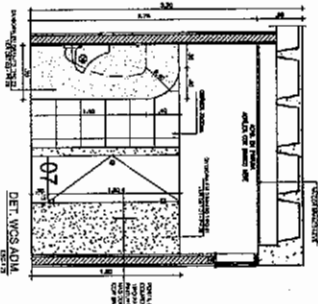
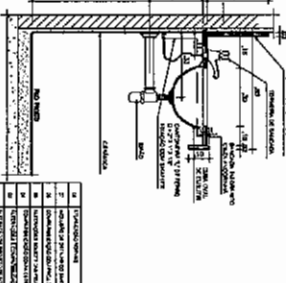
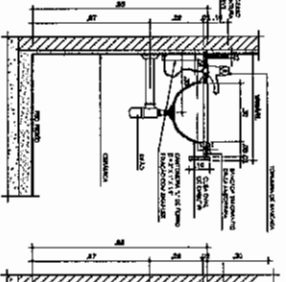
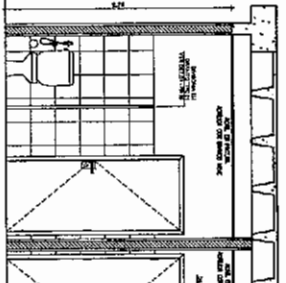
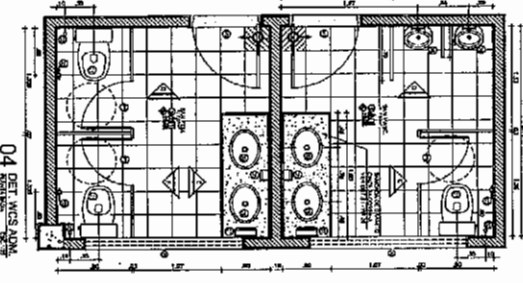
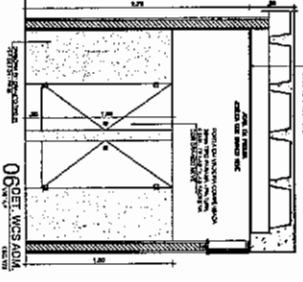
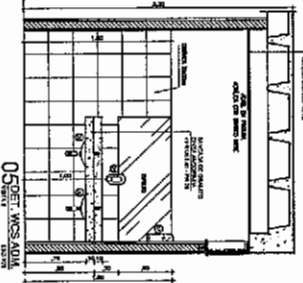
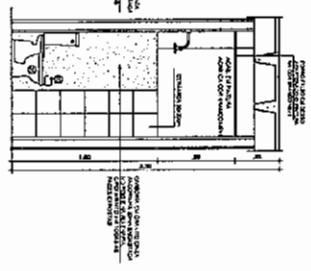
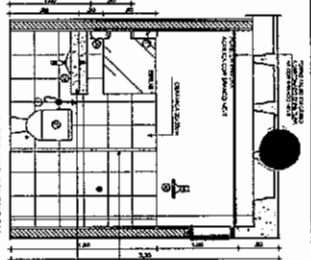
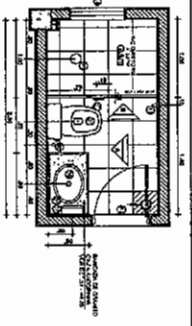
**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

**CONTRATO Nº 25/35**

**ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO TIPO D - 1ª SALA (141)**

**CONTRATO Nº 25/35**

199



**LEGENDA E EXPLICAÇÕES**

1. TUDO O QUE NÃO ESTIVER INDICADO NESTA LEGENDA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
2. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
3. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
4. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
5. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
6. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
7. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
8. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
9. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
10. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
11. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
12. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
13. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
14. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
15. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
16. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
17. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
18. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
19. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
20. O MATERIAL A SER UTILIZADO DEVE SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.

**CONDIÇÕES GERAIS**

1. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
2. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
3. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
4. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
5. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
6. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
7. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
8. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
9. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
10. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
11. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
12. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
13. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
14. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
15. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
16. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
17. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
18. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
19. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
20. O CONTRATADO DEVE EXECUTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...

**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

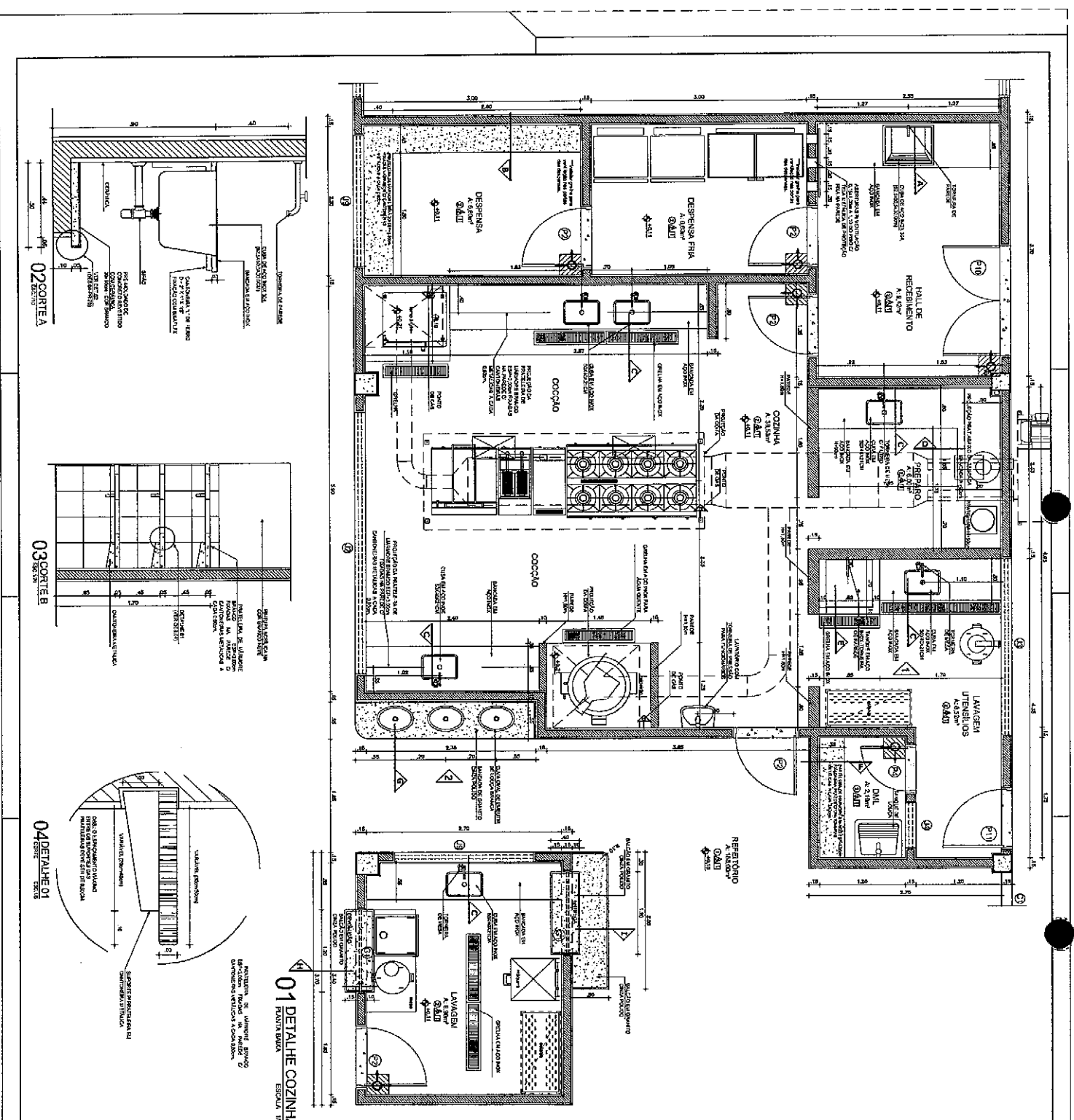
**GOVERNO DO CEARÁ**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS**

**RECEITA DE SERVIÇO MÍNIMO PADRÃO (PROJ. I) - FEUILHA ÚNICA**

**2635**

200



**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES**

01 - PISO: piso cerâmico 60x60 cm, cor branca, antiderrapante, com rejunte cinza. 02 - PORTA: porta de madeira maciça, cor natural, com puxador de alumínio anodizado. 03 - JANELA: janela de alumínio anodizado, vidro temperado, cor natural. 04 - TUBERIAÇÃO: tubulação de PVC 1.5" para esgoto, tubulação de cobre 1/2" para água fria e quente. 05 - ELÉTRICO: interruptores de 10A, tomadas de 15A e 20A, iluminação LED.

**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	... ..	m <sup>2</sup>	...	...
02	... ..	unidade	...	...
03	... ..	m	...	...
04	... ..	unidade	...	...
05	... ..	unidade	...	...

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1. Área total do piso: 30m x 30m = 900m<sup>2</sup>. 2. Área das portas: 2 portas x 2m x 2m = 8m<sup>2</sup>. 3. Área das janelas: 2 janelas x 2m x 1.5m = 6m<sup>2</sup>. 4. Área líquida do piso: 900m<sup>2</sup> - 8m<sup>2</sup> - 6m<sup>2</sup> = 886m<sup>2</sup>. 5. Quantidade de piso cerâmico: 886m<sup>2</sup> / 0.6m x 0.6m = 2461 unidades.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

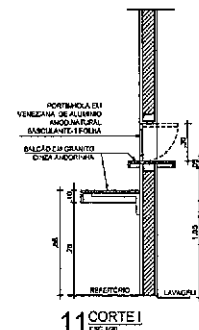
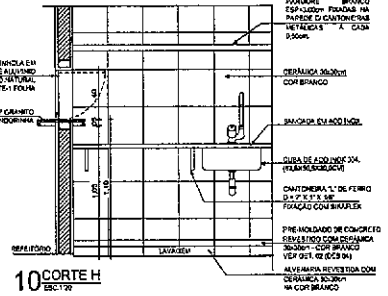
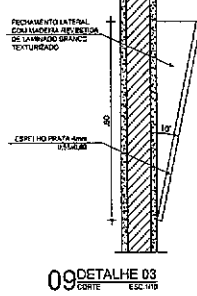
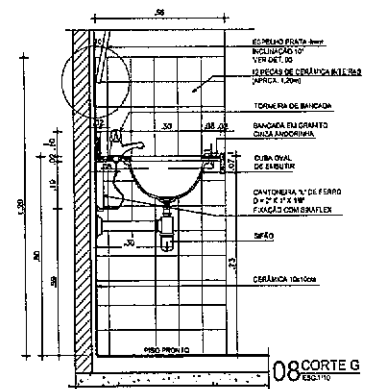
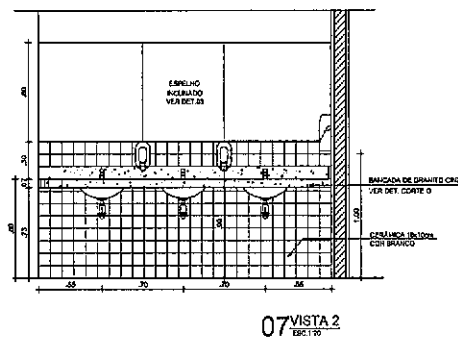
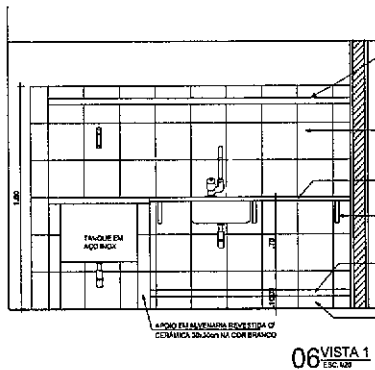
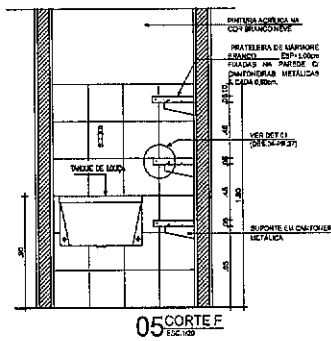
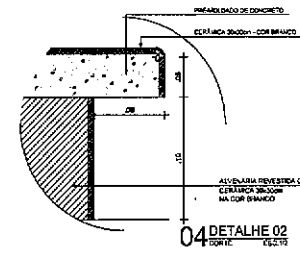
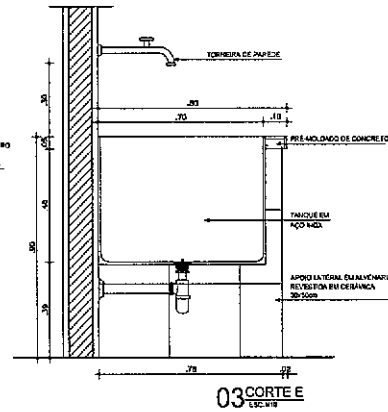
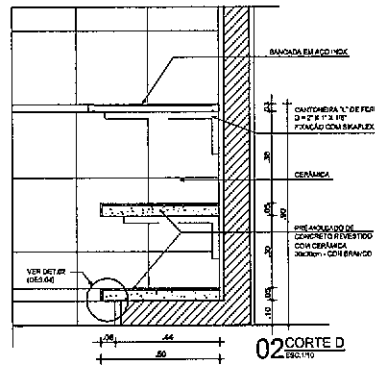
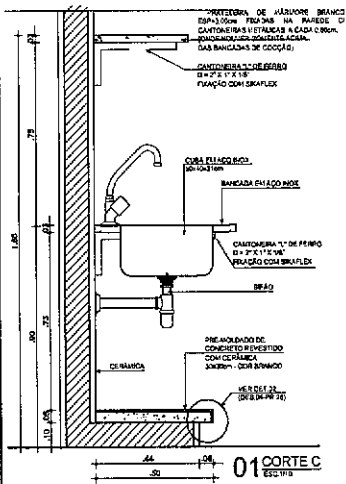
01 - PISO: piso cerâmico 60x60 cm, cor branca, antiderrapante, com rejunte cinza. 02 - PORTA: porta de madeira maciça, cor natural, com puxador de alumínio anodizado. 03 - JANELA: janela de alumínio anodizado, vidro temperado, cor natural. 04 - TUBERIAÇÃO: tubulação de PVC 1.5" para esgoto, tubulação de cobre 1/2" para água fria e quente. 05 - ELÉTRICO: interruptores de 10A, tomadas de 15A e 20A, iluminação LED.

**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

ESCALA: 1:50

PROJETO: ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PROBABIL (TIPO II) - 12 SALAS (TIPO)

ARQ 27 35



**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES**

**PIED**

1. PISO DE GRANITO POLIDO 10x10x2 CM COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA. PISO DE GRANITO POLIDO 10x10x2 CM COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA.

2. QUADRO DE GRANITO POLIDO 10x10x2 CM COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA.

**PAREDE**

1. PAREDE ALVENARIA DE BLOCOS VEDADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA.

2. QUADRO DE GRANITO POLIDO 10x10x2 CM COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA.

3. QUADRO DE GRANITO POLIDO 10x10x2 CM COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA.

**OBSERVAÇÕES:**

1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM METROS, A NÃO SER QUE SEJA EM MILÍMETROS.

2. TODAS AS BANDEIRAS, QUADROS E TANCENOS DE ALUMÍNIO DEVEM SER DE TIPO ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM.

3. TODAS AS BANDEIRAS, QUADROS E TANCENOS DE ALUMÍNIO DEVEM SER DE TIPO ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM.

4. TODAS AS BANDEIRAS, QUADROS E TANCENOS DE ALUMÍNIO DEVEM SER DE TIPO ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM.

5. TODAS AS BANDEIRAS, QUADROS E TANCENOS DE ALUMÍNIO DEVEM SER DE TIPO ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM.

6. TODAS AS BANDEIRAS, QUADROS E TANCENOS DE ALUMÍNIO DEVEM SER DE TIPO ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM.

**QUADRO DE ESCALARIAS**

CODIGO	LARG. (M)	ALT. (M)	TIPO	QTE	DESCRIÇÃO
ES1	0,30	2,10	ABRIL	24	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM
ES2	0,30	2,10	ABRIL	07	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM
ES3	0,30	2,10	ABRIL	07	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM
ES4	0,30	2,10	ABRIL	08	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM

**JANELAS**

QTE	LARG. (M)	ALT. (M)	TIPO	DESCRIÇÃO
27	2,81	0,48	2,20	BANDEIRANTE
27	2,81	0,48	2,20	BANDEIRANTE
27	0,59	0,48	2,20	BANDEIRANTE
27	1,83	0,48	2,20	BANDEIRANTE

**ELEMENTOS VAZADOS E CUBIÇOS**

QTE	LARG. (M)	ALT. (M)	TIPO	DESCRIÇÃO
01	—	—	—	—
01	1,20	0,30	1,10	BANDEIRANTE

**OBSERVAÇÕES:**

1. REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA.

2. REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA.

3. REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA.

4. REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA.

5. REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA.

6. REVESTIMENTO DE CERÂMICA 30x30x0,6 CM NA BANDEIRA E NA PAREDE DE CADA BANDEIRA.

**PROPOSTA**

PROFESSOR: [Assinatura]

PROFESSOR: [Assinatura]

PROFESSOR: [Assinatura]

**CONSELHO**

**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

**PROJETO**

**ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO (TIPO III) - 12 SALAS (EEM)**

**INTERDISCIPLINA**

ARQUITETURA

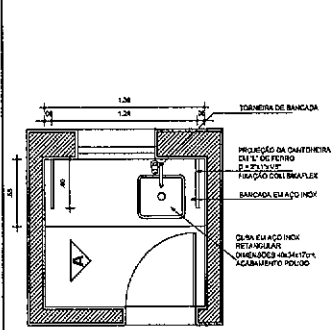
DISCIPLINA	PROFESSOR	ORÇAMENTO
ARQUITETURA	[Assinatura]	1,18
CONSTRUTÃO	[Assinatura]	1,18
DESENHO	[Assinatura]	1,18
GEOMETRIA	[Assinatura]	1,18
MECÂNICA	[Assinatura]	1,18
MATEMÁTICA	[Assinatura]	1,18
PORTUGUÊS	[Assinatura]	1,18
RELAÇÃO DE MATERIAIS	[Assinatura]	1,18
RELAÇÃO DE OBRAS	[Assinatura]	1,18
RELAÇÃO DE SERVIÇOS	[Assinatura]	1,18
RELAÇÃO DE MATERIAIS	[Assinatura]	1,18
RELAÇÃO DE OBRAS	[Assinatura]	1,18
RELAÇÃO DE SERVIÇOS	[Assinatura]	1,18

**ARQ 28 35**

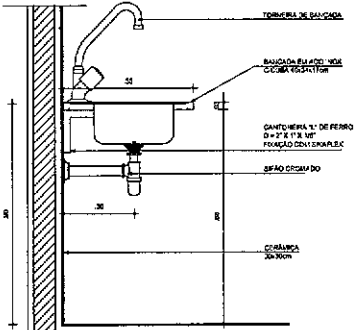




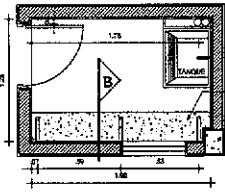




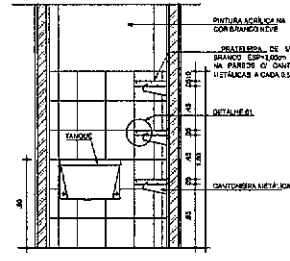
01 DET. COPA AUDITÓRIO  
PLANTA BAIXA ESC: 1/20



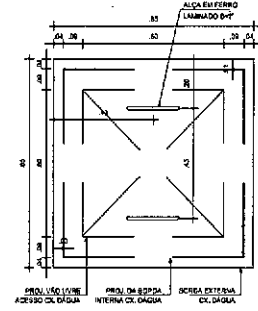
02 CORTE A COPA AUDITÓRIO  
VISTA ESC: 1/10



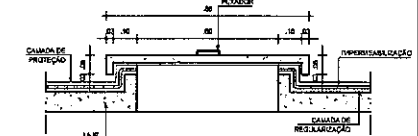
03 DETALHE D.M.L.  
PLANTA BAIXA ESC: 1/20



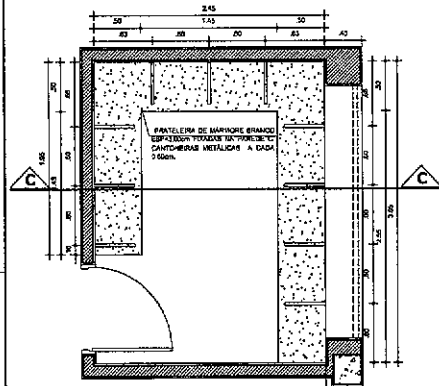
04 CORTE B - D.M.L.  
CORTE B ESC: 1/20



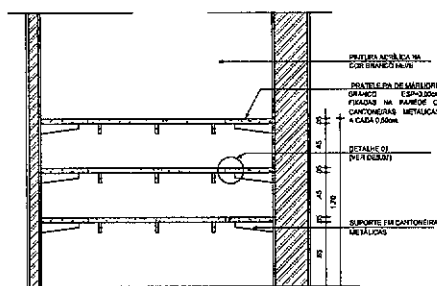
08 DETALHE TAMPA VISITA  
PLANTA ESC: 1/20



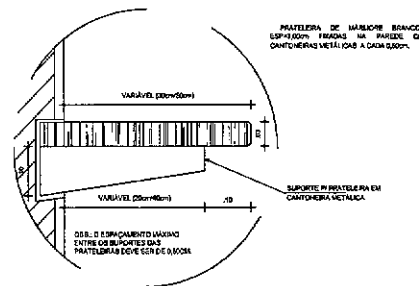
09 DETALHE TAMPA VISITA  
CORTE ESC: 1/20



05 DETALHE ALMOXARIFADO  
PLANTA BAIXA ESC: 1/20



06 DETALHE ALMOXARIFADO  
CORTE C ESC: 1/20



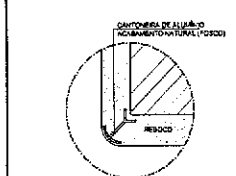
07 DETALHE 01  
CORTE ESC: 1/20

01	ATUALIZAÇÃO NOMINA	ANA PULGA	24/04/2011
02	REVISÃO ING. ELETRÓICA, ALCANTARA E BOMFIM E ELABORAÇÃO DE QUANT. DEQ. P/PLANEJAM.	MARILYN	04/05/2011
03	COMPLEMENTAÇÃO COM PROJ. DE ACQUA PLUVIA	MARILYN	04/05/2011
04	ALTERAÇÃO DE CANTINEIRAS PELA BREVÊ	CARLA	06/05/2011
05	COMPLEMENTAÇÃO COM AQUECIMENTO	MARILYN	06/05/2011
06	ALTERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE CANTINEIRAS PELA CABA	CLAUDIA	06/05/2011
07	ALTERAÇÃO DE PROJETO DE ACQUA COM H. D'AGUA DO PROYAMA I-1/02	CLAUDIA	06/05/2011
08	PROJETO ORÇAM.	CLAUDIA	06/05/2011
09	REVISÃO	REVISOR	06/05/2011

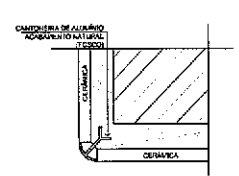
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará  
**DAE** GOVERNO DO CEARÁ  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E DESENHARIA

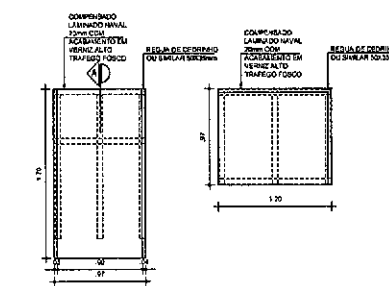
PROJETO	ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO (TIPO 10 - 12 SALAS (EEM))		
ATENDIMENTO	ARQUITETURA		
REVISÃO	REVISOR		
PROJETO	PROJETO		
PROJETO	PROJETO		
PROJETO	PROJETO		
PROJETO	PROJETO		
PROJETO	PROJETO		
PROJETO	PROJETO		



10 DETALHE CANTINEIRA 1  
PLANTA ESC: 1/20

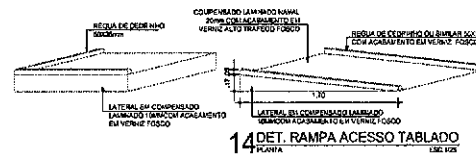


11 DETALHE CANTINEIRA 2  
PLANTA ESC: 1/20

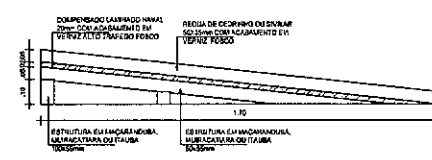


13 DET. RAMPA ACESSO TABLADO (SALAS DE AULA)  
PLANTA ESC: 1/20

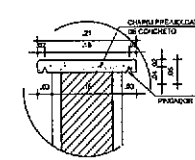
Obs: O PISO DA RAMPA PODE SER EXECUTADO EM REDEJA DE MADEIRA VAÇARANA TRATAVA, QUANDO TIPO "MACHO-FEMELA" SEM REVESTIMENTO DE BARRILETES



14 DET. RAMPA ACESSO TABLADO  
PLANTA ESC: 1/20



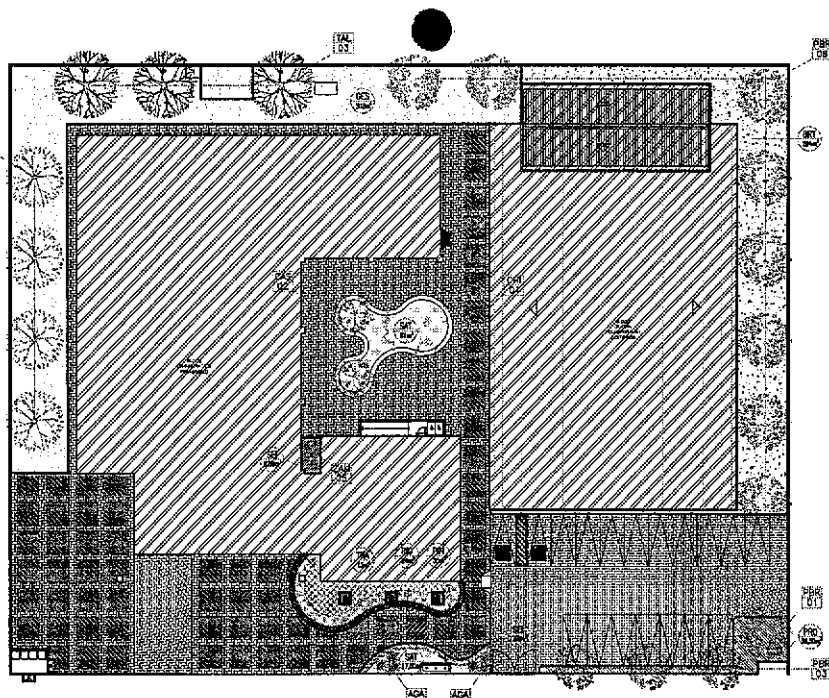
15 CORTE AA (RAMPA ACESSO TABLADO)  
CORTE AA ESC: 1/20



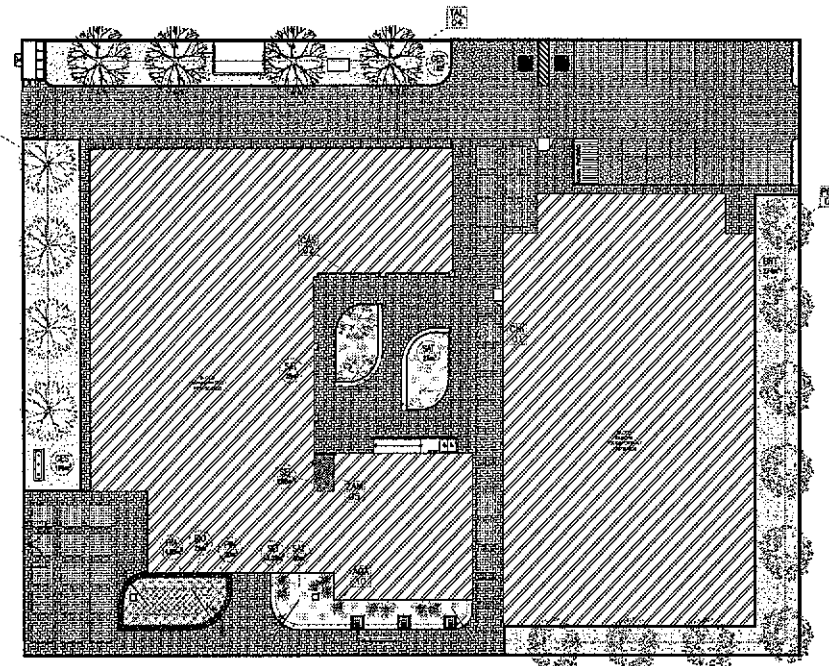
12 DETALHE CHAPIM  
PLANTA ESC: 1/20

ARQ 31 35





01 PAISAGISMO IMPLANTAÇÃO TIPO 01



02 PAISAGISMO IMPLANTAÇÃO TIPO 02

PAISAGISMO - IMPLANTAÇÃO TIPO I

QUADRO DE ÁRVORES

COD.	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	QUANTIDADE	PORTE ADULTO	MUDA
PER	Alcornoque	PAU-BRANCO	12	8,00	2,00
CHR	Stenoclastris	CHICHA	01	8,00	2,00
CAS	Cassia fabalis	CÁSSIA IMPERIAL	02	8,00	1,50
EUG	Eugenia uniflora	PITANGA	04	8,00	2,00
TAL	Tillandsia usneoides	PITOMBA	03	8,00	2,00

LISTA DE PLANTAS ORNAMENTAIS E FORRAÇÃO

COD.	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	QUANTIDADE	PORTE ADULTO
AGA	Agave angustifolia	AGAVE	8	0,80
ZAM	Zinnia punctata	ZAMBA	5	1,20
RIO	Rhoeo discolor	RIO NEGRO	24,00m²	-
GES	Geleia japonica	GRAMA ESPERADA	502,30m²	-
PIG	Pinguicula vulgaris	PINGO DE OURO	30,00m²	0,50
SAT	Saxifraga trifasciata	MIM ESPADA DE SÃO JORGE	28,50m²	-
TRP	Tradescantia pallida	TRAPOEIRADA-ROXA	13,00m²	0,30
CRZ	Croton tiliaceus	Croton-rosa	38,50m²	-
SEK	SEMO ROLADO 200x50mm		14,53m²	-
BRB		BRITA BRANCA Nº 3	294,00m²	-

PAISAGISMO - IMPLANTAÇÃO TIPO II

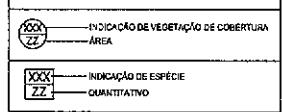
QUADRO DE ÁRVORES

COD.	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	QUANTIDADE	PORTE ADULTO	MUDA
PER	Alcornoque	PAU-BRANCO	09	8,00	2,00
CHR	Stenoclastris	CHICHA	01	8,00	2,00
CAS	Cassia fabalis	CÁSSIA IMPERIAL	02	8,00	1,50
EUG	Eugenia uniflora	PITANGA	04	8,00	2,00
TAL	Tillandsia usneoides	PITOMBA	04	8,00	2,00

LISTA DE PLANTAS ORNAMENTAIS E FORRAÇÃO

COD.	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	QUANTIDADE	PORTE ADULTO
AGA	Agave angustifolia	AGAVE	10	0,80
ZAM	Zinnia punctata	ZAMBA	5	1,20
RIO	Rhoeo discolor	RIO NEGRO	24,00m²	-
GES	Geleia japonica	GRAMA ESPERADA	527,41m²	-
PIG	Pinguicula vulgaris	PINGO DE OURO	20,00m²	0,50
SAT	Saxifraga trifasciata	MIM ESPADA DE SÃO JORGE	115,00m²	-
TRP	Tradescantia pallida	TRAPOEIRADA-ROXA	15,00m²	0,30
CRZ	Croton tiliaceus	Croton-rosa	30,50m²	-
SEK	SEMO ROLADO 200x50mm		6,88m²	-
BRB		BRITA BRANCA Nº 3	274,00m²	-

LEGENDA



OBSERVAÇÃO:  
A PLANTA DE PAISAGISMO E DISTRIBUIÇÃO PADRÃO DAS ESPÉCIES  
SERVE DE ALÍNEA CONFORME TERRENO DE CADA  
IMPLANTAÇÃO.

ESTUDO DE VIABILIDADE  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 PROJETO DE PAISAGISMO  
 PROJETO DE INTERIORES  
 PROJETO DE MOBILIÁRIO URBANO  
 PROJETO DE MOBILIÁRIO INTERIORES  
 PROJETO DE MOBILIÁRIO EXTERIORES  
 PROJETO DE MOBILIÁRIO DE BARRACÃO  
 PROJETO DE MOBILIÁRIO DE BARRACÃO DE ALUGADO  
 PROJETO DE MOBILIÁRIO DE BARRACÃO DE ALUGADO DE ALUGADO

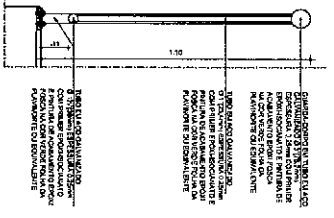
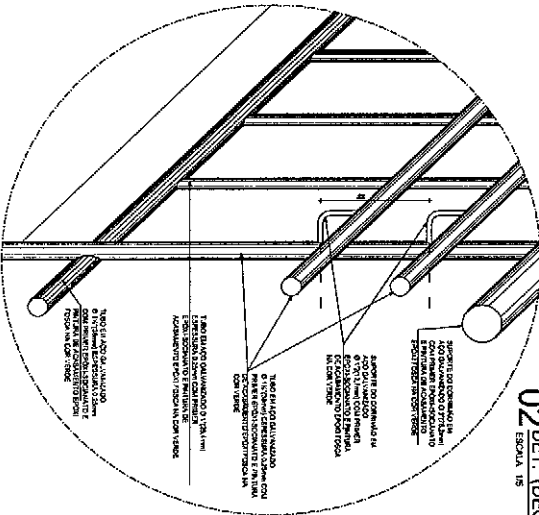
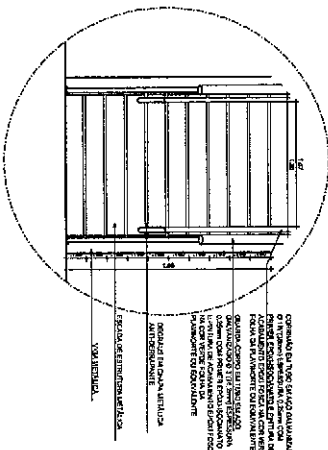
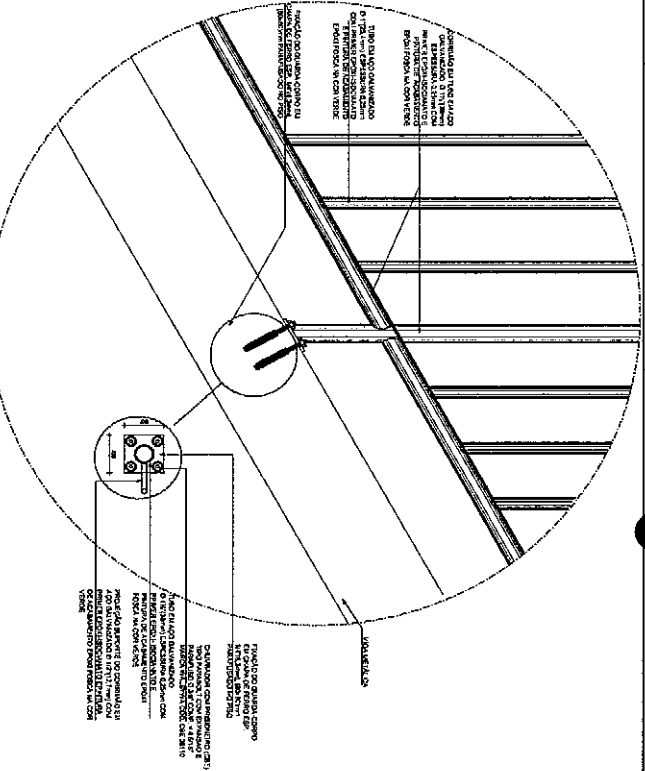
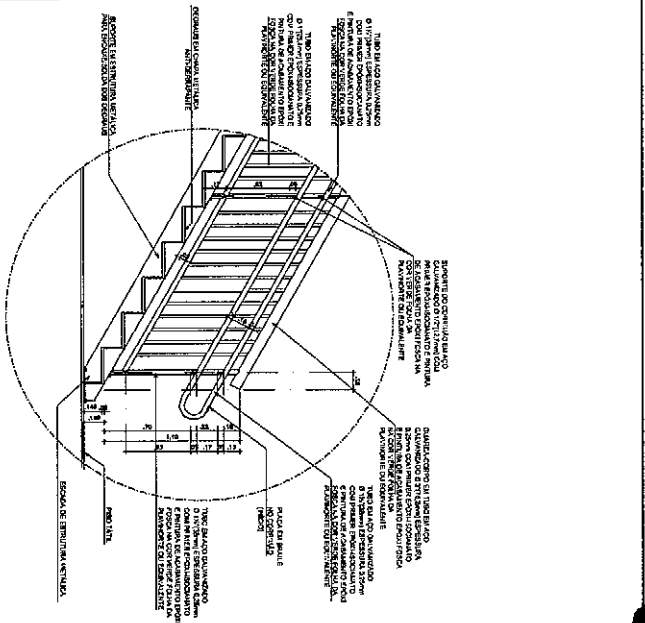
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

ESCOLA DE ENFERMAGEM PADRÃO (TIPO II) - 12 SALAS (SEM)

ARQUITETO: \_\_\_\_\_  
 ENGENHEIRO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_

ARQ 33 35



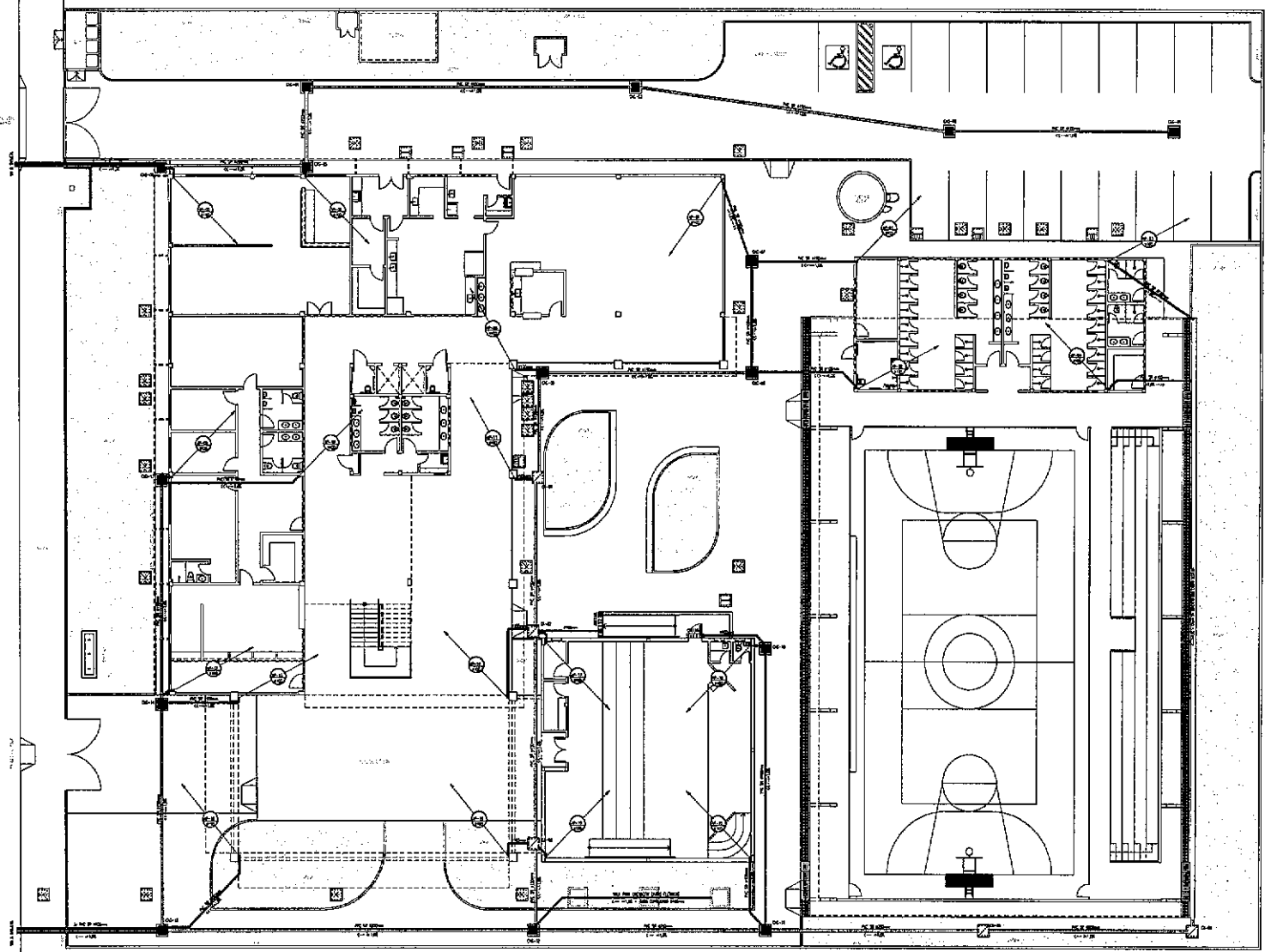


**CONSIDERAÇÕES GERAIS:**  
 Este projeto foi desenvolvido para atender às necessidades de um projeto de arquitetura, sendo que o mesmo não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer natureza decorrente do uso indevido das informações aqui contidas.  
 O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

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

**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia  
 Arquitetura e Engenharia  
 Governo do Ceará  
 SECRETARIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
 ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADUA (TIPO II) - 12 SALAS (ESMII)  
 ARQUITETURA  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 DATA: 10/05/2015  
 ESCALA: 1/50  
 ARQUITETO: [Assinatura]  
 ARQUITETA: [Assinatura]

**ARQ 35 35**  
 ARQUITETO: [Assinatura]  
 ARQUITETA: [Assinatura]



**LEGENDA DE ÁGUAS PLUVIAIS**

INDICAR O TIPO DE TUBO DE PVC QUE SERÁ UTILIZADO EM CADA SITUAÇÃO.

- TIPO DE TUBO SUBSTITUIR O TUBO DE PVC 1" POR 1" COM 10% DE RESERVA.
- TIPO DE TUBO SUBSTITUIR O TUBO DE PVC 1" POR 1" COM 10% DE RESERVA.

NOTAS:

- 1 - TUBO DE PVC 1" COM 10% DE RESERVA.
- 2 - TUBO DE PVC 1" COM 10% DE RESERVA.

**OBSERVAÇÕES:**

- 1 - TUBO DE PVC 1" COM 10% DE RESERVA.
- 2 - TUBO DE PVC 1" COM 10% DE RESERVA.
- 3 - TUBO DE PVC 1" COM 10% DE RESERVA.
- 4 - TUBO DE PVC 1" COM 10% DE RESERVA.

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (TIPO II)

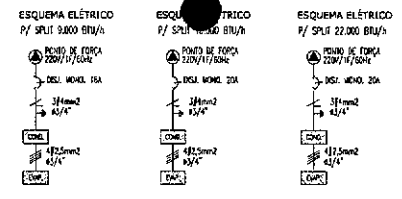
210	
<p><b>DAE</b> Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará</p> <p><b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b></p> <p>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</p>	
<p><b>ESCOLA DE EMBRIO MÉDIO TIPO II</b></p> <p>INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</p>	
<p>PROFESSOR:</p> <p>PROF. DR.:</p> <p>PROF. ASS.:</p> <p>PROF. AUX.:</p>	<p>PROF.:</p> <p>PROF. AUX.:</p> <p>PROF. ASS.:</p>
<p>PROF.:</p> <p>PROF. ASS.:</p> <p>PROF. AUX.:</p>	<p>PROF.:</p> <p>PROF. ASS.:</p> <p>PROF. AUX.:</p>
<p>AGP 01 04</p>	





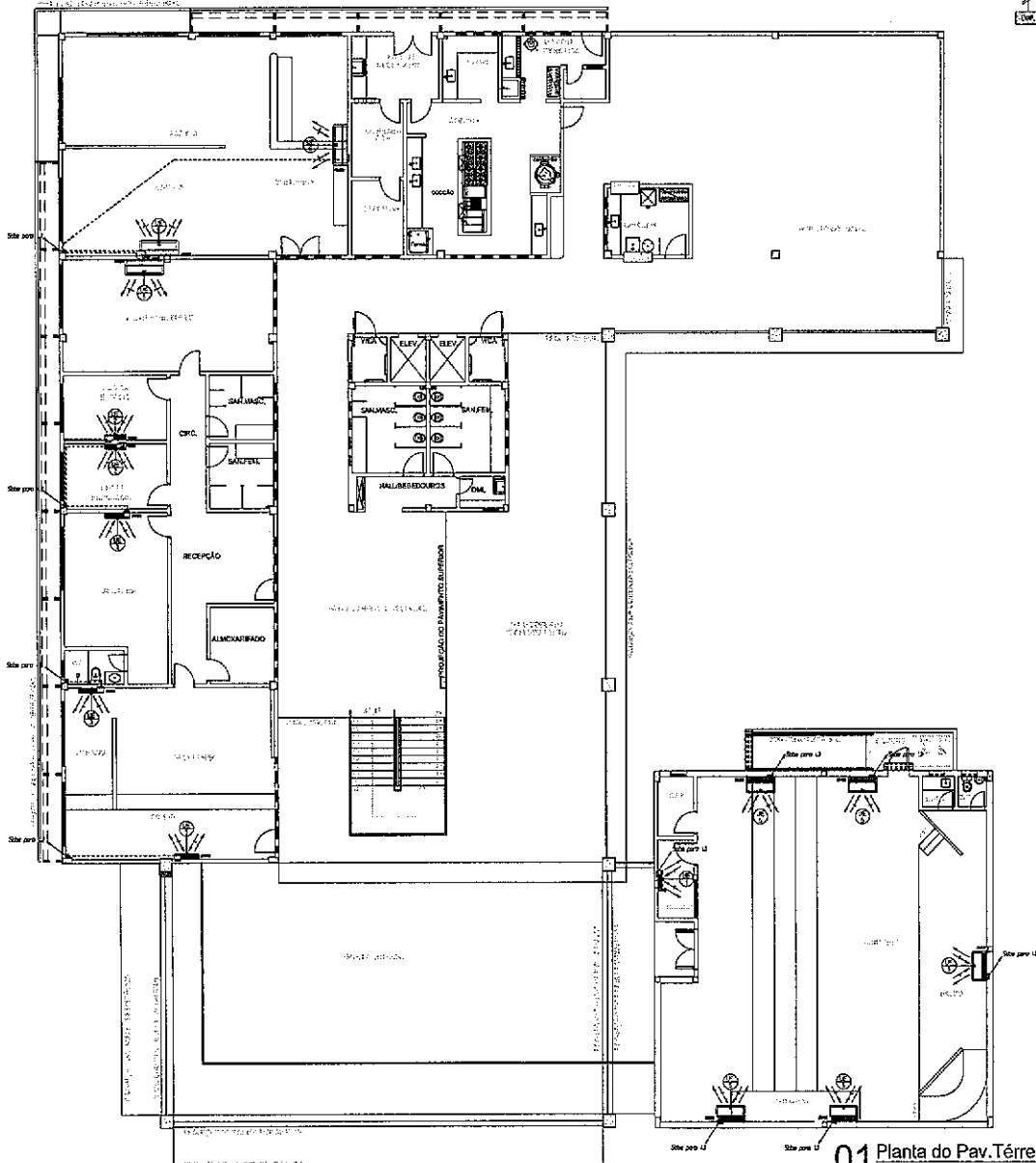
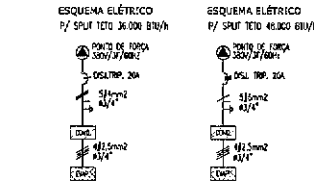






ITEM	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
UE-1	01	UNO UNO SPLT 4-4000 O.P. 9300 BR/h
UE-1	01	UNO UNO CAP. 1400 BT/h - 220V/1/50Hz
1	01	UNO UNO DE FOG. 3,30x2,50x1,70m/220V O.P. 22000 BR/h
UE-2	02	DOIS UNOS SPLT 4-4000 O.P. 18300 BR/h
UE-2	02	DOIS UNOS CAP. 1400 BT/h - 220V/1/50Hz
2	02	DOIS UNOS DE FOG. 1,90x1,70x1,70m/220V O.P. 14600 BR/h
UE-3	03	TRÊS UNOS SPLT 4-4000 O.P. 27000 BR/h
UE-3	03	TRÊS UNOS CAP. 1400 BT/h - 220V/1/50Hz
3	03	TRÊS UNOS DE FOG. 3,30x2,50x1,70m/220V O.P. 33000 BR/h
UE-4	03	TRÊS UNOS SPLT 4-4000 O.P. 27000 BR/h
UE-4	03	TRÊS UNOS CAP. 1400 BT/h - 220V/1/50Hz
4	03	TRÊS UNOS DE FOG. 1,90x1,70x1,70m/220V O.P. 14600 BR/h
UE-5	05	QUINTE UNOS SPLT 4-4000 O.P. 46500 BR/h
UE-5	05	QUINTE UNOS CAP. 1400 BT/h - 220V/1/50Hz
5	05	QUINTE UNOS DE FOG. 3,30x2,50x1,70m/220V O.P. 55000 BR/h
6	02	DOIS UNOS DE FOG. 1,90x1,70x1,70m/220V O.P. 14600 BR/h

SPLIT (BT/h)	DIÂMETRO (TUBUL. LÍQUIDA)	DIÂMETRO (TUBUL. GÁS)
9300	1/2"	1/4"
18300	5/8"	3/8"
27000	3/4"	1/2"
33000	1 1/8"	5/8"
46500	1 1/2"	3/4"



01 Planta do Pav. Térreo  
ESCALA 1/100

2			ALTIMETRIA	2000
3			ALTIMETRIA	2000
4			ALTIMETRIA	2000
5			ALTIMETRIA	2000
6			ALTIMETRIA	2000
7			ALTIMETRIA	2000
8			ALTIMETRIA	2000
9			ALTIMETRIA	2000
10			ALTIMETRIA	2000
11			ALTIMETRIA	2000
12			ALTIMETRIA	2000
13			ALTIMETRIA	2000
14			ALTIMETRIA	2000
15			ALTIMETRIA	2000
16			ALTIMETRIA	2000
17			ALTIMETRIA	2000
18			ALTIMETRIA	2000
19			ALTIMETRIA	2000
20			ALTIMETRIA	2000
21			ALTIMETRIA	2000
22			ALTIMETRIA	2000
23			ALTIMETRIA	2000
24			ALTIMETRIA	2000
25			ALTIMETRIA	2000
26			ALTIMETRIA	2000
27			ALTIMETRIA	2000
28			ALTIMETRIA	2000
29			ALTIMETRIA	2000
30			ALTIMETRIA	2000
31			ALTIMETRIA	2000
32			ALTIMETRIA	2000
33			ALTIMETRIA	2000
34			ALTIMETRIA	2000
35			ALTIMETRIA	2000
36			ALTIMETRIA	2000
37			ALTIMETRIA	2000
38			ALTIMETRIA	2000
39			ALTIMETRIA	2000
40			ALTIMETRIA	2000
41			ALTIMETRIA	2000
42			ALTIMETRIA	2000
43			ALTIMETRIA	2000
44			ALTIMETRIA	2000
45			ALTIMETRIA	2000
46			ALTIMETRIA	2000
47			ALTIMETRIA	2000
48			ALTIMETRIA	2000
49			ALTIMETRIA	2000
50			ALTIMETRIA	2000

**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará  
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

**ESCALA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO TIPO II - 12 SALAS**

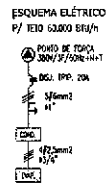
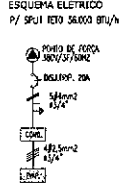
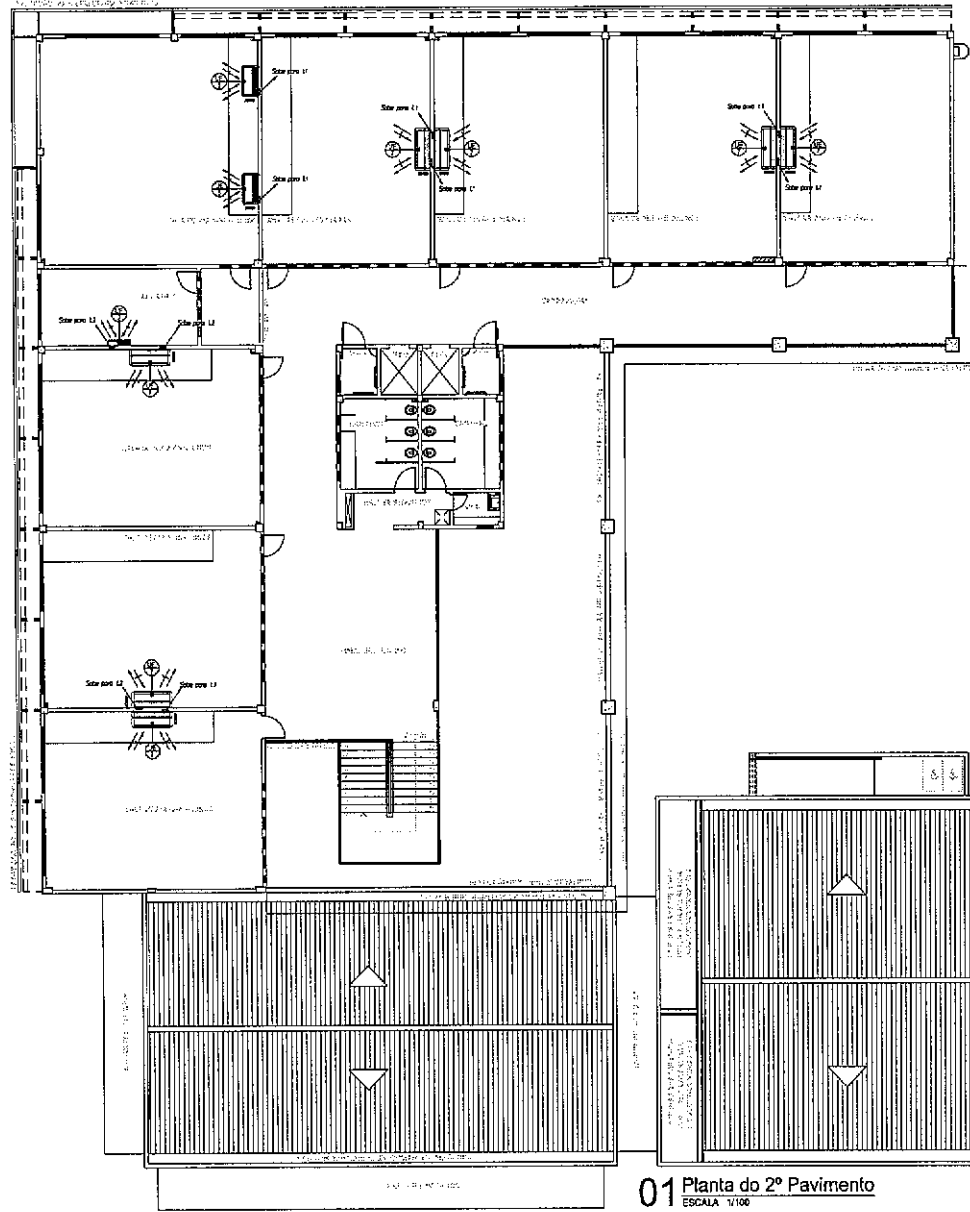
TÍTULO: ESCALA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO TIPO II - 12 SALAS

AUTOR: [ ]  
 REVISOR: [ ]  
 APROVADO: [ ]

ESCALA: 1/100

**CLI 01 04**



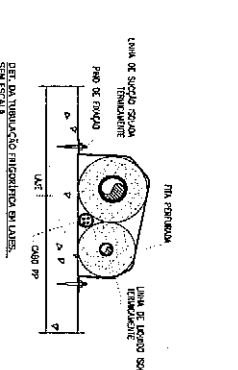
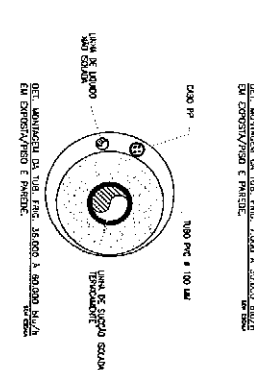
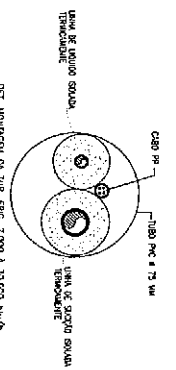
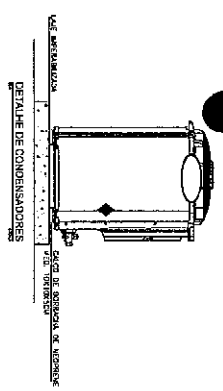
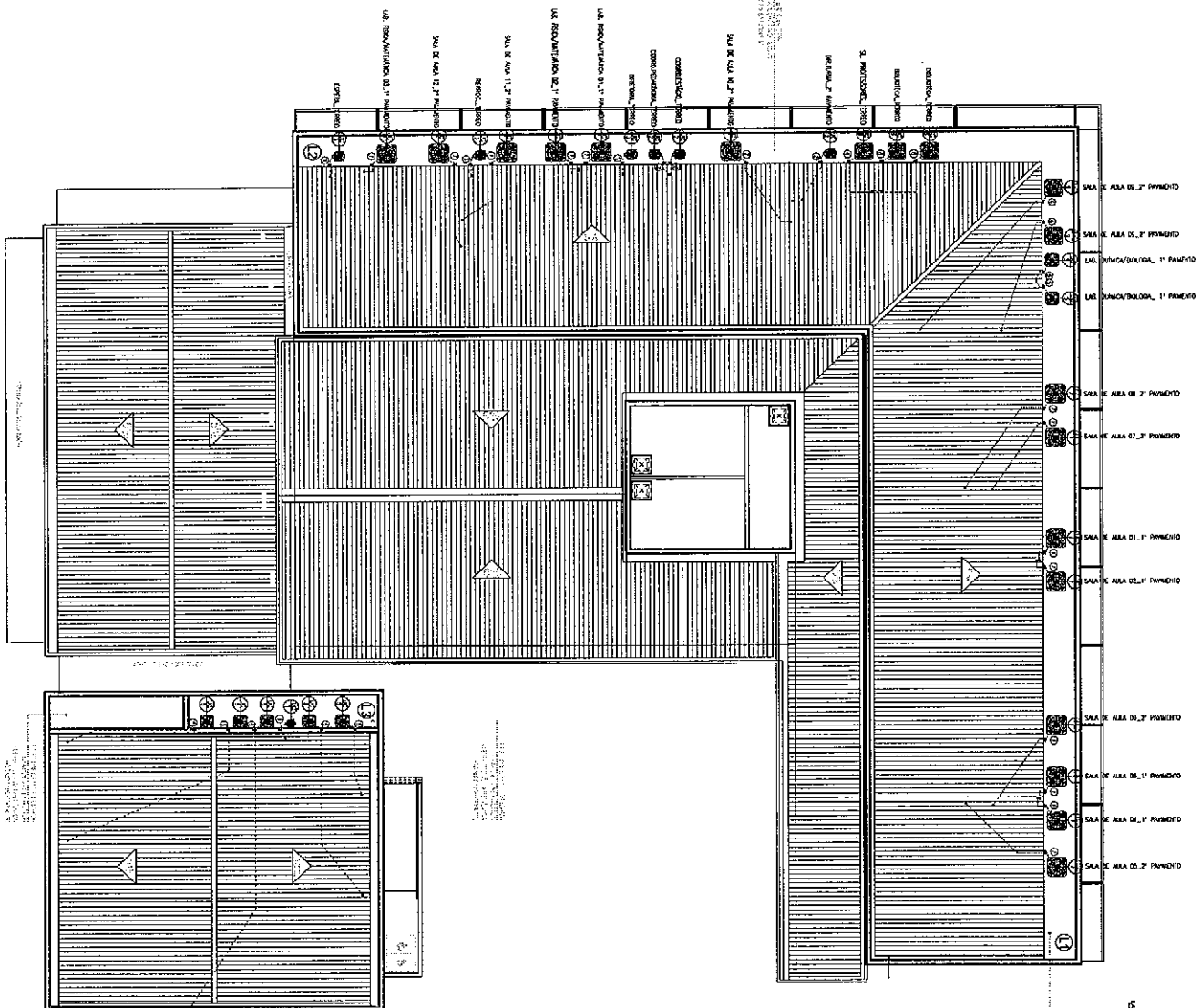


QUADRO DE CLIMATIZAÇÃO - 2º PAVIMENTO		
ITEM	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
ME-3	01	UNID. UNO SPLIT 18.000 BTU/h - 220V/127V/60Hz
ME-4	02	UNID. UNO SPLIT 36.000 BTU/h - 220V/127V/60Hz
2	01	PUNTO DE FORÇA 1.500V/220V/127V/60Hz C/ DISJ. 600V. 20A
ME-5	02	UNID. UNO SPLIT 18.000 BTU/h - 220V/127V/60Hz
ME-6	02	UNID. UNO SPLIT 36.000 BTU/h - 220V/127V/60Hz
3	02	PUNTO DE FORÇA 1.500V/220V/127V/60Hz C/ DISJ. 600V. 20A
ME-7	07	UNID. UNO SPLIT 18.000 BTU/h - 220V/127V/60Hz
ME-7	07	UNID. UNO SPLIT 36.000 BTU/h - 220V/127V/60Hz
7	07	PUNTO DE FORÇA 1.500V/220V/127V/60Hz C/ DISJ. 600V. 20A

DIMENSIONAMENTO REFRIGERACIONAL		
SPLIT (BTU/h)	ÁREA REQUERIDA (ISOLADO)	ÁREA REQUERIDA (ESQUADRO)
18.000	1,41*	1,76*
36.000	2,82*	3,52*
63.000	5,64*	7,04*

01 Planta do 2º Pavimento  
ESCALA 1/100

2 ALEIÇÃO DE LICITAÇÃO DAS EMPREHEITADORAS		PROPOSTA
1 ALEIÇÃO DE ARQUITETURA		OUTROS
REVISÃO ASSINADO		ASSINADO
		PROPRIETÁRIO
		PROJETO
		PROJETO
		CONDIÇÃO
<b>DAE</b> Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DE Infraestrutura		
BENEFÍCIÁRIA: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA		
PROJETO: <b>ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO TIPO II - 12 SALAS</b>		
NOME DO EMPREENDEDOR: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ÁREA TÉCNICA: CLIMATIZAÇÃO	
CATEGORIA:	TIPO DE PROJETO: EXECUTIVO	
NOME DO PROJETO:	ENTREGUE:	ESCALA:
AUTOR RESPONSÁVEL:	FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL:	TIPO DE SERVIÇO:
AUTOR:	DATA:	LOCAL:
REVISÃO:	DATA:	LOCAL:
RECEBIMOS DA EMPREENHEITADORA ATUAL:		DATA: 20/08/2016
RECEBIMOS DA EMPREENHEITADORA ANTERIOR:		REVISÃO: 2
OBSERVAÇÕES:		ASSINADO: 0113_011_013_001_001_001
		<b>CLI 03 04</b>



01 Planta da Coberta

<b>CONSELHO NACIONAL</b> <b>DAE</b> Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará SECRETARIA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA ZER - DEPARTAMENTO DE EDUCACAO E RECREACAO <b>ESCOLA DE ENFIM MODO PADRAO TIPO II - 15 SALAS</b>		<b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARA</b> SECRETARIA DE EDUCACAO E RECREACAO	
TITULO DO PROJETO: ESCOLA DE ENFIM MODO PADRAO TIPO II - 15 SALAS OBJETIVO: CLIMATIZACAO		LOCAL: ESCOLA DE ENFIM MODO PADRAO TIPO II - 15 SALAS ENDERECO: AV. ...	
DATA: ... AUTORA: ... VENCEDOR: ...		DATA: ... AUTORA: ... VENCEDOR: ...	
ESCALA: ... DATA: ...		ESCALA: ... DATA: ...	
CLASSE: ... DATA: ...		CLASSE: ... DATA: ...	

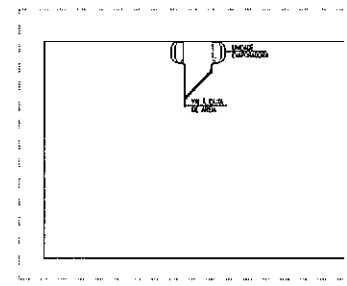
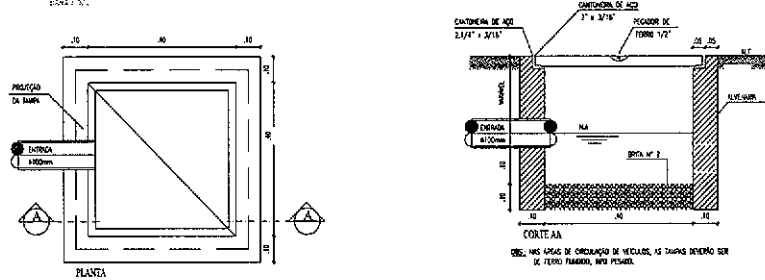






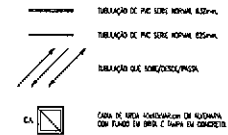


### DETALHE CAIXA DE AREIA C/ FUNDO EM BRITA



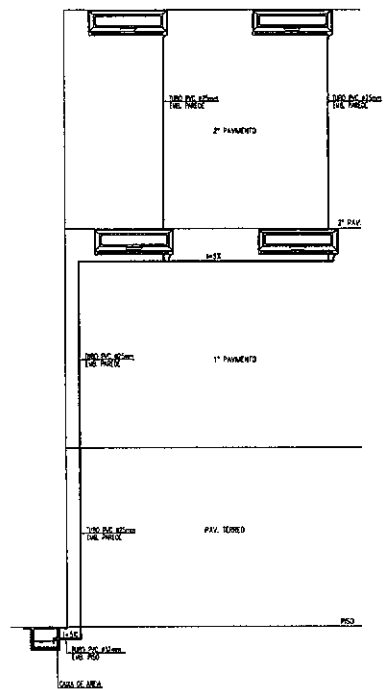
DETALHE 03 - INSTALAÇÃO DE DRENO

### LEGENDA

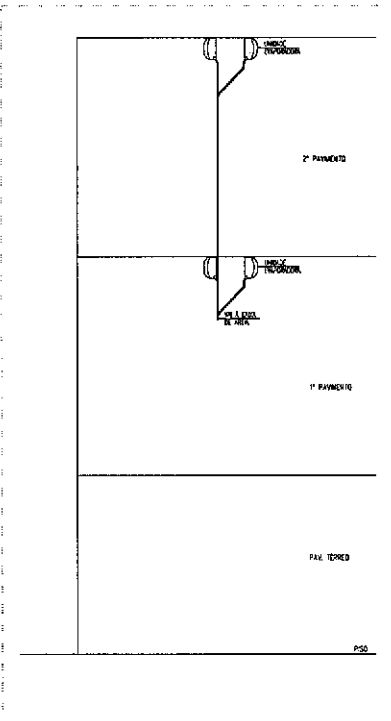


### OBSERVAÇÕES:

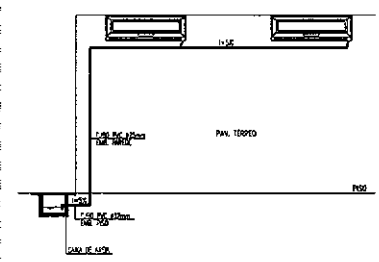
- 1) REALIZAR BARRA PARA REDE DRENAGEM E DE SE.
- 2) TORNAR TUBULAÇÃO SOB O PISO DE CIMENTO DE CALÇADO MÍNIMO 200mm.
- 3) INTERFERÊNCIA COM OUTRAS INSTALAÇÕES DEVER SER RESOLVIDA NA ORDEM DE ORDEMADAÇÃO DE PROJETO.



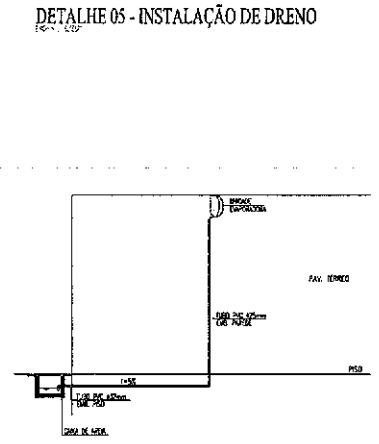
DETALHE 01 - INSTALAÇÃO DE DRENO



DETALHE 02 - INSTALAÇÃO DE DRENO

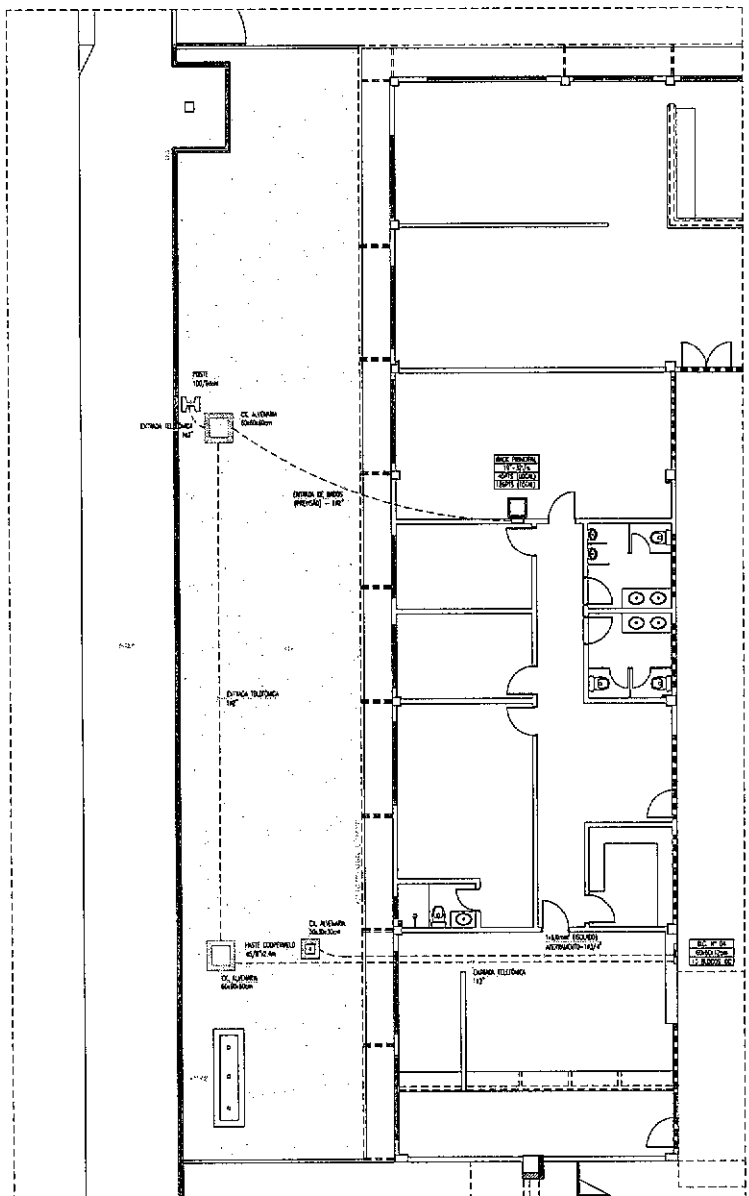


DETALHE 04 - INSTALAÇÃO DE DRENO



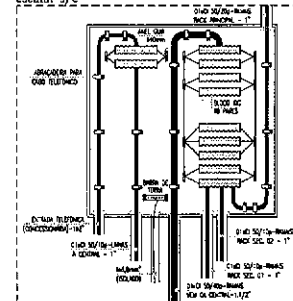
DETALHE 05 - INSTALAÇÃO DE DRENO

<p>DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p> <p><b>DAE</b></p> <p>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ</p>		<p>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</p> <p>SECRETARIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p>
<p>PROJETO: ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II</p>		
<p>CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ</p> <p>ENDEREÇO: FÁBRILO ESQUILITO</p> <p>VALORES: R\$ 1.200,00</p> <p>VALORES: R\$ 1.200,00</p> <p>VALORES: R\$ 1.200,00</p>	<p>ÁREA TÉCNICA: INSTALAÇÃO DE DRENAGEM</p> <p>ESTADO: CEARÁ</p> <p>CARTEIRO: 212</p> <p>LEGENDA</p>	<p>PROFESSOR</p> <p>PROFESSOR</p> <p>PROFESSOR</p> <p>CONFEITADO</p>
<p>INSTITUTO DE PROJETOS E RELEVÂNCIA</p> <p>SECRETARIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p> <p>SECRETARIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p> <p>SECRETARIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p>		
<p>DATA: 20/02/2013</p> <p>REVISÃO: 01</p> <p>PROJETO: ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II</p>		

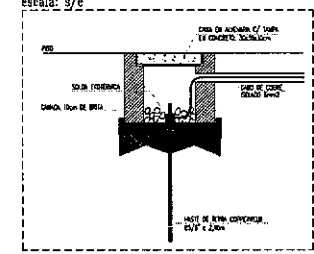


PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO - ENTRADA TELEFÔNICA / DADOS  
 escala: 1/75

DETALHE-DISTRIBUIDOR GERAL 60x90x12cm  
 escala: 3/5



DETALHE-ATERRAMENTO  
 escala: 3/5



**OBSERVAÇÕES GERAIS**

- 1) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 2) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 3) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 4) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 5) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 6) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 7) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 8) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 9) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 10) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 11) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 12) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).
- 13) OS CABOS DEBEM SER ENROSCADOS EM PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1) E DEBEM SER ENROSCADOS NA BARRA DE ALUMÍNIO DO PAINEL DE LATA COM TERMINAIS PADRÃO DA ABNT (NBR 709-1).

**NONHNCIATURA**

1) PROJETO: [Nome do Projeto] 2) PROJETO: [Nome do Projeto] 3) PROJETO: [Nome do Projeto]

**LEGENDA-CABEAMENTO**

**EQUIPAMENTOS**

- 1. CAIXA DE ALVENARIA 60x90x12cm (SALA DE AULA)
- 2. DISTRIBUIDOR GERAL 60x90x12cm (SALA DE AULA)
- 3. CAIXA DE ALVENARIA 60x90x12cm (SALA DE AULA)
- 4. DISTRIBUIDOR GERAL 60x90x12cm (SALA DE AULA)

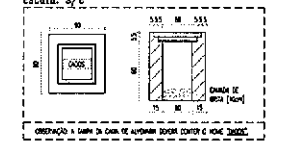
**ELETRODUTOS**

- 1. ELETRODUTO 25x25mm (SALA DE AULA)
- 2. ELETRODUTO 25x25mm (SALA DE AULA)
- 3. ELETRODUTO 25x25mm (SALA DE AULA)

**OBSERVAÇÕES PARA ORÇAMENTO**

- 1) PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA 60x90x12cm DEBEM SER ENROSCADOS 12m DE CABO DE ALUMÍNIO 35x35mm.
- 2) PARA CADA DISTRIBUIDOR GERAL 60x90x12cm DEBEM SER ENROSCADOS 12m DE CABO DE ALUMÍNIO 35x35mm.
- 3) PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA 60x90x12cm DEBEM SER ENROSCADOS 12m DE CABO DE ALUMÍNIO 35x35mm.
- 4) PARA CADA DISTRIBUIDOR GERAL 60x90x12cm DEBEM SER ENROSCADOS 12m DE CABO DE ALUMÍNIO 35x35mm.
- 5) PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA 60x90x12cm DEBEM SER ENROSCADOS 12m DE CABO DE ALUMÍNIO 35x35mm.
- 6) PARA CADA DISTRIBUIDOR GERAL 60x90x12cm DEBEM SER ENROSCADOS 12m DE CABO DE ALUMÍNIO 35x35mm.

DETALHE-CAIXA DE ALVENARIA 60x90x60cm  
 escala: 3/5



PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará  
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
 Secretaria de Infraestrutura

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

ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II

PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

PROJETO DE INFRAESTRUTURA  
 PROJETO DE INFRAESTRUTURA  
 PROJETO DE INFRAESTRUTURA

**CAB 01 04**





























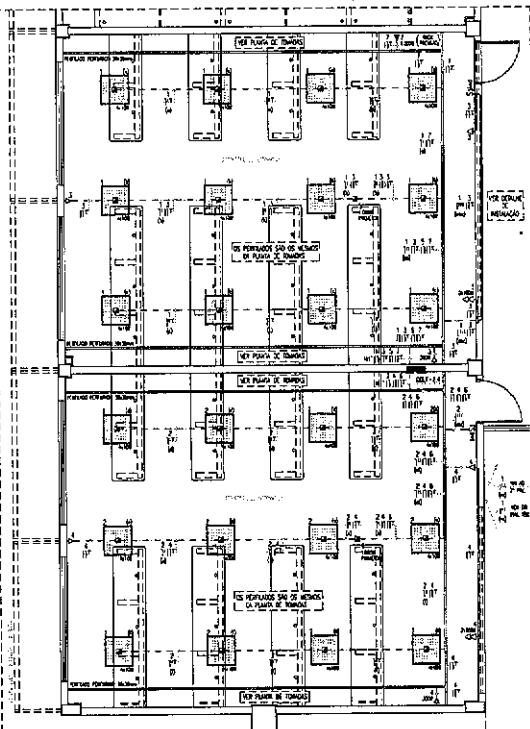




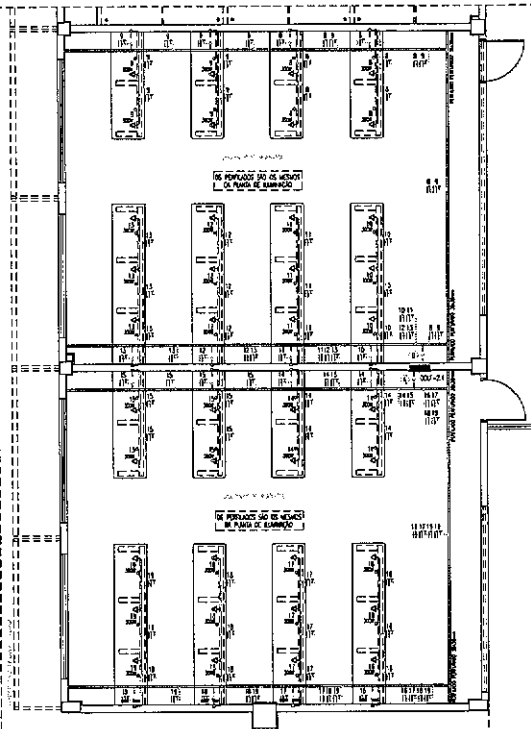








PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO (SETOR 04) - ILLUM. E TOMADAS  
Laboratórios de Informática  
escala: 1/50



PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO (SETOR 04) - TOMADAS  
Laboratórios de Informática  
escala: 1/50

### LEGENDA

**ILUMINAÇÃO (LED)**  
LAMPADA DE CRISE ILUMINAÇÃO DE LED DE ALTA TENSÃO DURAVEL...  
**INTERRUPTORES**  
CADA UNO DE INTERRUPTOR DE ONDA...  
**TOMADAS**  
CADA UNO DE TOMADA DE 200V...  
**QUADROS E CAIXAS**  
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO...  
**FIXAÇÃO**  
MODELO DE TUBO DE FIBRA...  
**ELETTRODUTOS**  
ELETRODUTO DE PVC...  
**PERFILADOS E ACESSÓRIOS**  
PERFILADO PERFORADO...  
**ESQUEMAS ELÉTRICOS**  
QUANTIDADE DE CABOS...  
**LEG. DE TRACÇOS**  
Linha de 1mm...  
**DETALHE-FIXAÇÃO DE ELETRODUTO**  
escala: 5/e

**DETALHE-SAPATA INTERNA**  
escala: 5/e

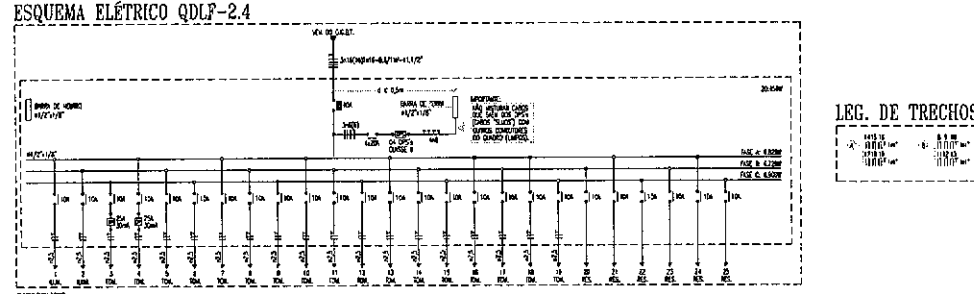
**DETALHE-SAIDA PARA ELETRODUTO**  
escala: 5/e

**DETALHE-FIXAÇÃO (FITA PERFORADA)**  
escala: 5/e

**PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - SETORES**  
escala: 1/250

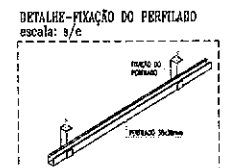
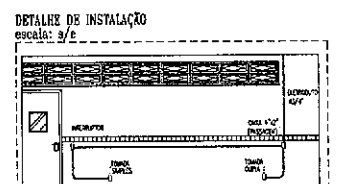
**QUADRO DE CARGAS QDLF-2.4**

Grupo	Descrição	Quantidade	Valor (W)	Valor (VA)	Valor (kVA)
1	Iluminação	10	100	100	0,10
2	Tomadas	20	200	200	0,20
3	Equipamentos	5	500	500	0,50
4	Reserva	10	100	100	0,10
<b>TOTAL</b>			<b>900</b>	<b>900</b>	<b>0,90</b>



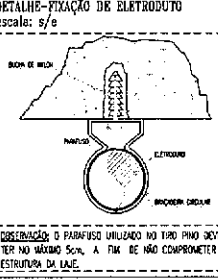
**ADVERTÊNCIA**

1. Quando um profissional de qualquer área...  
2. Quando um profissional de qualquer área...  
**OBSERVAÇÃO:**  
Esta obra foi elaborada sob a supervisão de...



**OBSERVAÇÕES GERAIS**

- 1. Todas as instalações devem ser executadas de acordo com as normas técnicas vigentes.
- 2. Quando houver necessidade de instalação de equipamentos, deve-se consultar o fabricante.
- 3. Os materiais devem ser de qualidade superior e de origem conhecida.
- 4. Todas as instalações devem ser executadas de acordo com as normas técnicas vigentes.



**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**

**ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II**

**RELAÇÃO DE MATERIAIS**

Quantidade	Descrição	Valor
10	Iluminação	1000
20	Tomadas	2000
5	Equipamentos	5000
10	Reserva	1000
<b>TOTAL</b>		<b>9000</b>





