

Sugere-se para a referida Obra, adoção de fundação rasa.

OBS. Conforme análise a ser efetuada pelo projetista responsável pelo empreendimento, esta sugestão poderá e deverá ser modificada a seu critério

RESUMO (PROFUNDIDADE X MÉDIA SPT)


PROFUNDIDADE (m)	SPT (Kg/cm ²)
1,50	2,76
2,00	3,19
2,50	3,59
3,00	4,28

TABELA DE SONDAAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO - SOLO

SOLO	ÍNDICE DE PENETRAÇÃO	DESIGNAÇÃO (1)
Areia e Silte Arenosos	N < = 4	Fofo (a)
	5 a 8	Pouco Compacto (a)
	9 a 18	Med. Compacto (a)
	19 a 40	Compacto (a)
	N > 40	Muito Compacto (a)
Argila e Silte Argilosos	N < = 2	Muito Mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média
	11 a 19	Rija
	20 a 30	Muito Rija
	N > 30	Dura

FONTE: ABNT/NBR 6404/2020

Sobral (CE), 15 de dezembro de 2024



ANTONIO ALDENOR FEITOSA MARQUES
Geólogo CREA-CE RNP 0306537189

7.0 FICHAS DE SONDAEM SPT (INDIVIDUAL)

GEOVALE SONDAEM E MEIO AMBIENTE LTDA
PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\downarrow_s = 2"$ $\downarrow_t = 138"$ MARTELO: 65 kg QUEDA: 75cm

SONDAGEM SP-1	COTA	ESTACA	AFASTAMENTO		OBRA CRECHE
			D:	E:	

GOLPES (Somos dos 00 cm fundo)				DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO
					(Nº DE GOLPES / 00cm)

PROF.	COTA	TRADO CONCHA		DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nº DE GOLPES / 00cm)
		1,50	1,82		
8		1,50	1,82	ATERRO (areia média a grossa, com pedregulhos, porosa, cinza), variando de medianamente compacta	
12	(01)	2,00	3,00		
13		2,50	2,60		
32	(02)	3,00	4,65	solo residual (migmatito) grosseiro, mica cor cinza, compacta (impenetrável)	
		FINAL DO FURO			
NÍVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO					

ENDEREÇO DA OBRA: SEDE - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ

AMOSTRADOR: RAYMOND DE 2" PROF. DO REVESTIMENTO: 1,00 M CLIENTE: PREFEITURA DE FORQUILHA

INÍCIO: 15/12/2024 TÉRMINO: 15/12/2024 ESCALA: 1:100 DATA: DEZ/24 RESP. ANTONIO ALDENOR FEITOSA MARQUES - GEÓLOGO - CREA-CE - RNP 0603537169

GEOVALE SONDA GENS E MEIO AMBIENTE LTDA
PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\phi = 2"$ $\phi = 1.38"$ MARTELO: 65 kg QUEDA: 75cm

SONDAGEM	COTA	ESTACA	AFASTAMENTO		OBRA
			D:	E:	
07-2					
GOLPES (Como dia 30 cm (fóia))	DESCRIÇÃO DO MATERIAL				RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
6	TRADO CONCHA 1.50	1.44	ATERRO (areia média a grossa, com pedregulhos porosa, cinza), variando de medianamente compacta		
20	(C) 2.00	3.47			
28	2.50	4.29	solo residual (migmatito) grosseiro, mica cor cinza, compacta (impenetrável).		
27	(C) 3.10	4.19			
FINAL DO FURO					
			NÍVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO		
ENDEREÇO DA OBRA: SEDE - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ					
AMOSTRADOR RAYMOND DE 2"		PROF. DO REVESTIMENTO 1.00 M	CLIENTE: PREFEITURA DE FORQUILHA		
INÍCIO 15/12/2024	TÉRMINO 15/12/2024	ESCALA 1:100	DATA DEZ/24	RESP.	
ANTÔNIO ALDENOR FEITOSA MARQUES - GEÓLOGO - CREA-CE - RNP 0503537153					

GEOVALE SONDA GENS E MEIO AMBIENTE LTDA
PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\phi = 2"$ $\phi_1 = 1.38"$ MARTELO: 65 kg QUEDA: 75cm

SONDAGEM CP-3	COTA	ESTACA	AFASTAMENTO		OBRA
			D:	E:	CRS/CH
GOLPES (Cima dos 30 cm fixos)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL		RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nº DE GOLPES / 30cm)

Profundidade (m)	TRADO		DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nº DE GOLPES / 30cm)
	CONCHA	TRADO		
7	1.50	1.64	ATERRO (areia média a grossa, com pedregulhos porosa, cinza), variando de medianamente compacta	
17 (01)	2.00	3.12		
24	2.50	3.90		
25 (02)	2.50	4.00	solo residual (migmatito) grosseiro, mica cor cinza, compacta (impenetrável)	
FINAL DO FURO				
			NÍVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO	

ENDEREÇO DA OBRA: SEDE - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ			
AMOSTRADOR RAYMOND DE 2"	PROF. DO REVESTIMENTO 1.00 M	CLIENTE: PREFEITURA DE FORQUILHA	
INÍCIO 15/12/2024	TÉRMINO 15/12/2024	ESCALA 1:100	DATA DEZ/24 RESP.
ANTONIO ALDENOR FEITOSA MARQUES - GEÓLOGO - CREA-CE - RNP 0903537189			

GEOVALE SONDAJENS E MEIO AMBIENTE LTDA
PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\downarrow = 2"$ $\downarrow = 100"$ MARTELO: 65 kg QUEDA: 75cm

SONDAGEM SP-4	COTA	ESTACA	AFASTAMENTO		OBRA CRECHE
			D:	E:	
GOLPES (Cm - de 30 cm E - 3)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL		RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nº DE GOLPES/30cm)

TRADO		CONCHA		DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nº DE GOLPES/30cm)
PROF.	DIAM.	PROF.	DIAM.		
27	(C1)	1,50	4,19	ATERRO (areia média a grossa, com pedregulhos, porosa, cinza); fofa solo residual (migmatito) grosseiro, mica cor cinza, compacta (impenetrável)	
FINAL DO FURO					
				NÍVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO	

ENDEREÇO DA OBRA: SEDE - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ

AMOSTRADOR RAYMOND DE 2" PROF. DO REVESTIMENTO 1,00 M CLIENTE: PREFEITURA DE FORQUILHA

INÍCIO 15/12/2024 TÉRMINO 15/12/2024 ESCALA 1:100 DATA DEZ/24 RESP.

ANTÔNIO ALDENOR FEITOSA MARQUES - GEÓLOGO - CREA-CE - R/1P 0503537159

8.0 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241555627

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
ANTONIO ALDENOR FEITOSA MARGUES
Título profissional: GEÓLOGO RNP: 0603537189
Registro: 15696CE

Emprego contratante: GEOVALE - SONDAJENS E MEIO AMBIENTE LTDA ME Registro: 0000409205-CE

2. Dados do Contrato
Contratante: MUNICÍPIO DE FORQUILHA CPF/CNPJ: 07.673.106/0001-03
AVENIDA DANTA VALÉRIO IP: 481
Complemento: Bairro: CENTRO UF: CE CEP: 62115000
Cidade: FORQUILHA

Contrato: Não especificado Contrato em: 13/12/2024
Valor: R\$ 6.000,00 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
SEM DEFINIÇÃO SEDE IP: 00
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: FORQUILHA UF: CE CEP: 62115000
Data de início: 13/12/2024 Prazo de término: 20/12/2024 Coordenadas Geográficas: 03°47'51.00"S, 40°15'48.00"W
Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado
Proprietário: MUNICÍPIO DE FORQUILHA CPF/CNPJ: 07.673.106/0001-03

4. Atividade Técnica
16 - Execução Quantidade Unidade
40 - Estudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAJENS > DE SONDAJENS GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO 5,00 d

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

5. Observações
SONDAJENS A PERCUSSÃO(SPT) e TESTE DE ADERÇÃO DO SOLO EM 01 TERREIRO PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA CEARÁ, CONFORME EMPÉRIO 171110770 DE INTERESSE DA SEC INFRAESTRUTURA

6. Declarações
- Declaro que estou ciente das regras de assessoria previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5393/2004.

7. Entidade de Classe
ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGOC)

8. Assinaturas
Declaro a veracidade das informações acima
Local: _____ de _____ de _____
MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CNPJ: 07.673.106/0001-03

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou confissão na sede do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 99,64 Registro em: 13/12/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Número: 8217528205

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://www.crea.org.br/art> como código: 663176
Impresso em: 16/12/2024 às 12:56:34 por: ip: 177.37.169.293

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-6100

telecreda@crea.org.br
Fax: (85) 3453-6804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE SEDE / FORQUILHA / CEARÁ

ESTUDO GEOTÉCNICO
TESTE DE ABSORÇÃO

CONTEÚDO
RELATÓRIO TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SUMÁRIO

1.0 INTRODUÇÃO

2.0 MAPA DE SITUAÇÃO DA ÁREA ESTUDADA

3.0 ENSAIO DE TESDE DE ABSORÇÃO

4.0 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS ENSAIOS

5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

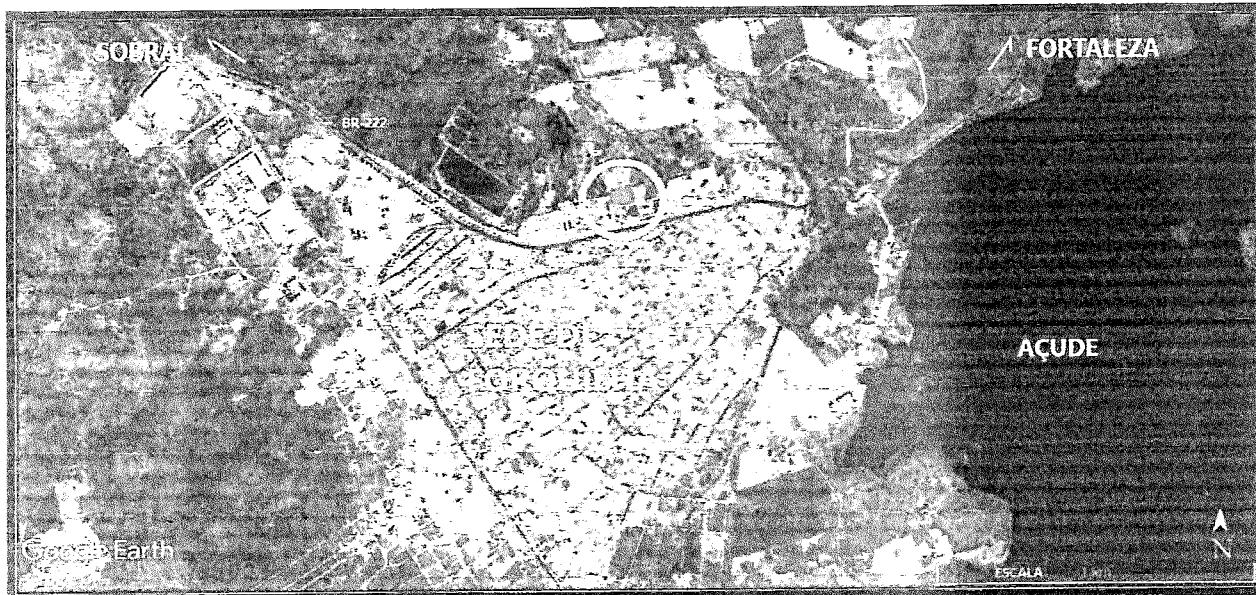
6.0 DETERMINAÇÃO DA PROFUNDIDADE DO NÍVEL FREÁTICO

7.0 ART (CREA) DO TÉCNICO RESPONSÁVEL

1.0 INTRODUÇÃO

O presente ensaio tem por objetivo determinar o **Índice de Absorção do Solo** do terreno para construção de uma **CRECHE (CEI)** localizada na Sede do município de Forquilha, Estado do Ceará, como também, determinar o nível do lençol freático com o objetivo de escolher o melhor sistema de esgotamento sanitário adequado para o referido empreendimento.

2.0 MAPA DE SITUAÇÃO DA ÁREA ESTUDADA



3.0 ENSAIO DE TESDE DE ABSORÇÃO

Inicialmente, por determinação da contratante, foram **escavadas 03 (três) valas** medindo 1,0m x 1,0m x 1,0m e no fundo destas abriu-se um buraco de 0,30m X 0,30m X 0,30m do qual foram raspados o fundo e as paredes laterais para a retirada de todo o material sólido.

Em seguida colocou-se no buraco menor, uma camada de brita 01 e deu início ao processo de saturação do solo, mantendo-se o buraco cheio durante um tempo suficiente no intuito de uma aproximação de saturação do solo em época de chuva

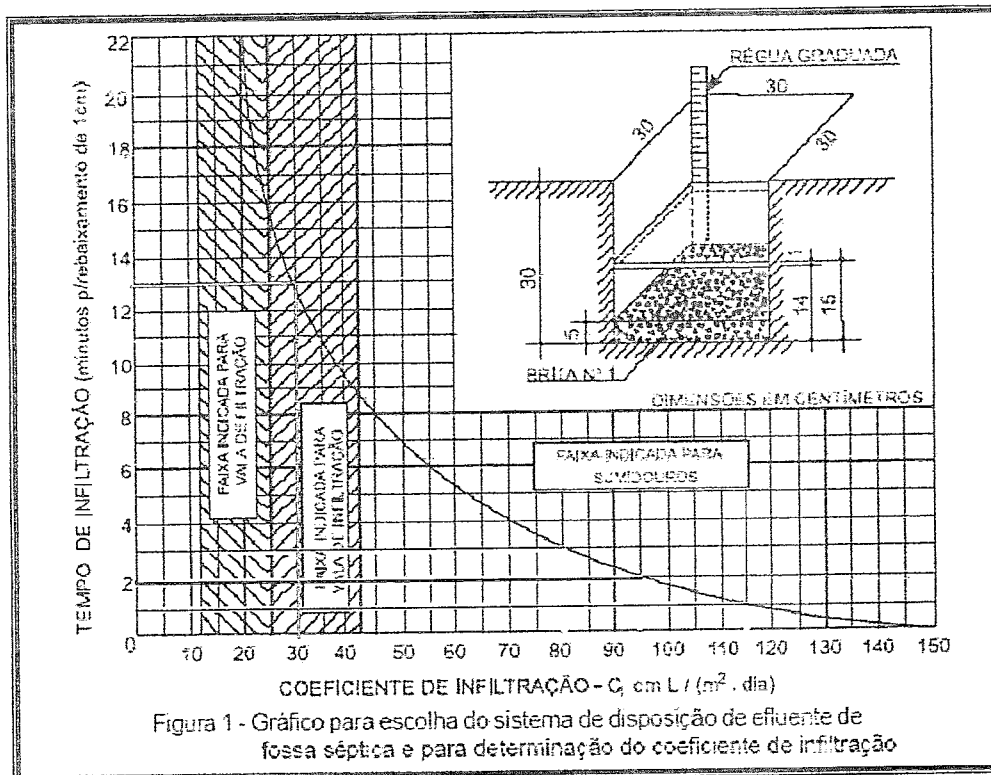
Dando-se prosseguimento ao ensaio, encheu-se novamente o buraco menor com água e aguardou-se que a mesma fosse totalmente infiltrada.

Na fase final, constituiu-se de novo enchimento do buraco menor, e com ajuda de uma trena foi cronometrando o tempo de rebaixamento de 15 cm até 14 cm, conforme **Tabela 01** a seguir:

Tabela 01

Vala	Diferença do Nível da Água (cm)	Tempo (min)
1	1 cm	20,00
2	1 cm	12,00
3	1 cm	07,00

GRÁFICO PARA DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO

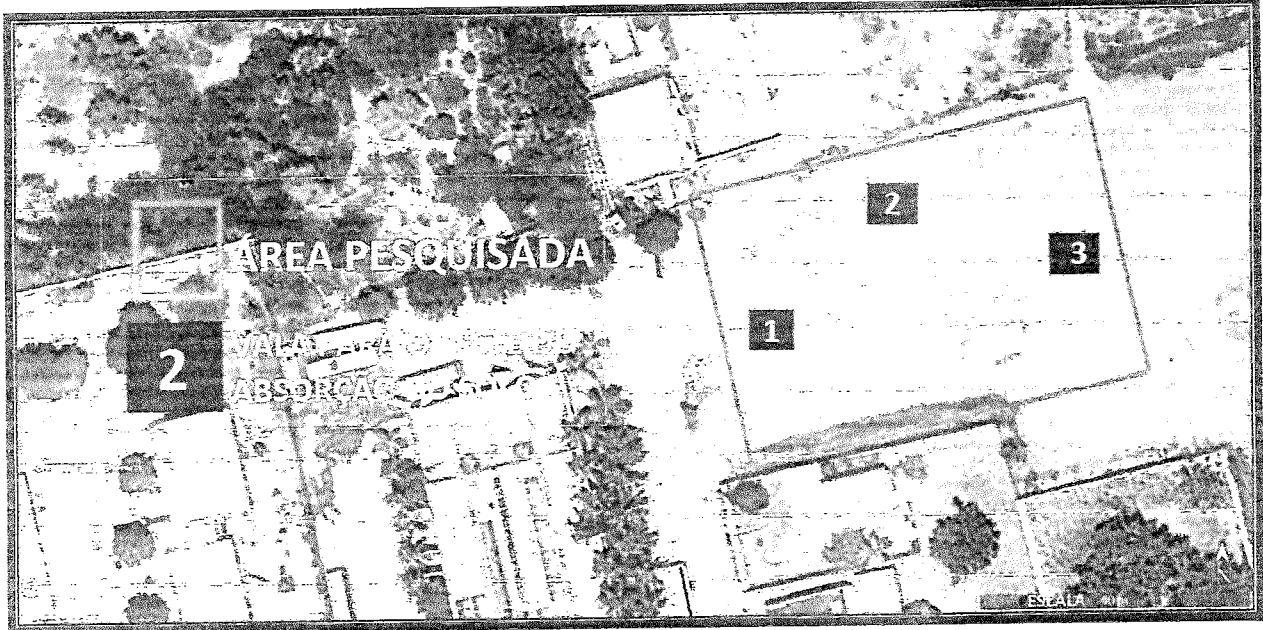


Como podemos observar na Tabela-01 e no Gráfico acima, a capacidade média (13 min) de absorção do solo de todo terreno é 29 L / (m².dia) entrando na Faixa Indicativa da Vala de Infiltração.

Portanto na região onde está a Vala 3, a capacidade de absorção (7 min), entra na faixa Indicativa Para Sumidouro.

TIPO DE SOLO: a) Areno-argiloso com pedregulhos.

4.0 MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS ENSAIOS



FONTE: GOOGLE EARTH

5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

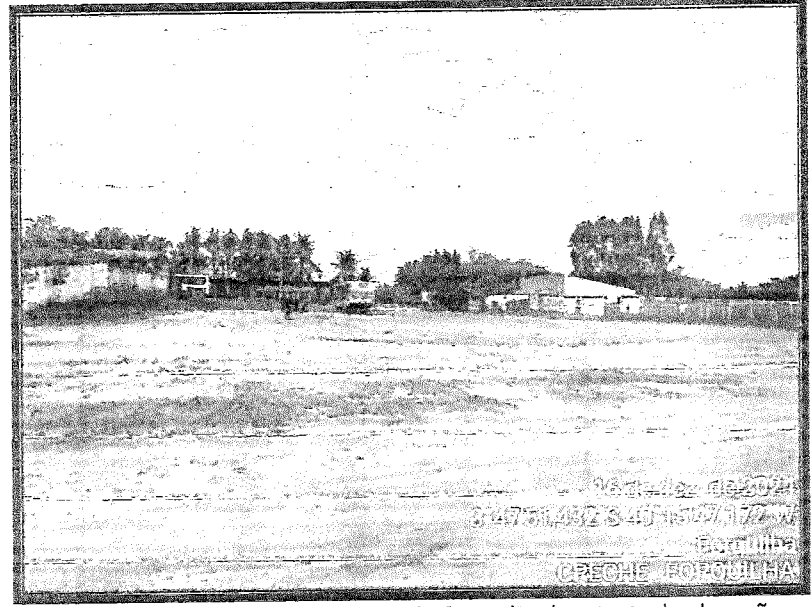


Foto 1 – Visão geral do terreno onde foi realizado o teste de absorção do solo para construção de uma CRECHE na Sede de Forquilha, Ceará



Foto 2 – Equipe realizando mais uma vala, medindo 1m X 1m X 1m, para fazer o teste de Absorção do solo

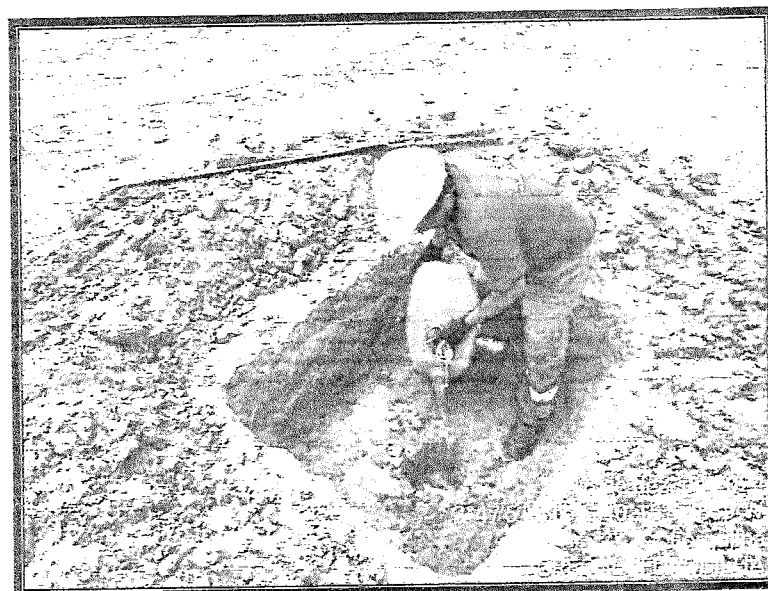


Foto 3 – Colocação de água na vala (0,30X0,30x0,30m) um dos procedimentos do teste de absorção do solo

6.0 DETERMINAÇÃO DA PROFUNDIDADE DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO

Para definição do nível do lençol freático da área estudada foi feito um levantamento “in loco”, como também, colhidos dados hidrogeológicos da CPRM e SOHIDRA dos pontos d’águas (poços profundos e cacimbas) existentes na área do empreendimento e do seu entorno, no que foi possível conhecer o nível de saturação da rocha em subsuperfície da área pesquisada.

Durante o levantamento foram observados poços profundos e cacimbas existentes no entorno do empreendimento. O nível do lençol freático encontrado está variando 5,0 m aos 7,0 metros de profundidade.



Após interpretação dos dados colhidos durante o levantamento dos pontos d'água na área estudada e em seu entorno, tem como resultado final, que o **Nível do Lençol Freático da área estudada fica abaixo dos 6,00 metros de profundidade** da cota natural do terreno, nesta data.

Sobral/CE, 15 de Dezembro de 2024

ANTONIO ALDENOR FEITOSA MARQUES

Geólogo CREA/CE – RNP 0603537189

FELETTURA RECIBIDA
1237

7.0 ART (CREA) DO TÉCNICO RESPONSÁVEL



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241555627

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
ANTONIO ALDENOR FEITOSA MARQUES
Título profissional: GEOLOGO
RTP: 0500507159
Registro: 426900E

Empreço contratado: GEOVALE - SONDAGENS E MEIO AMBIENTE LTDA ME
Registro: 050040205-CE

2. Dados do Contrato
Complemento: MUNICÍPIO DE FORQUILHA
Avenida DANTA VALÉRIO
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: FORQUILHA, UF: CE
CNPJ: 07.673.106/0001-03
NF: 481
CEP: 62115600

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 6.000,00
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Contrato em: 14/12/2024
Tipo do contrato: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
SEM DEFINIÇÃO SEDE
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: FORQUILHA, UF: CE
Data de início: 13/12/2024
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: MUNICÍPIO DE FORQUILHA
Nº: 00
CEP: 62115600
Coordenadas Geográficas: 03°47'51.00"S, 40°15'48.00"W
Código: Não Especificado
CNPJ: 07.673.106/0001-03

4. Atividade Técnica
16 - Execução
40 - Estudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTECNICA > #3 2 12 - A PERCUSSÃO
Quantidade: 5,00
Unidade: d

Ação e descrição das atividades técnicas o profissional deve proceder a título desta ART

5. Observações
SONDAGENS A PERCUSSÃO(SPT) e TESTE DE ADORSÃO DO SOLO EM 01 TERREIRO PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA CEARÁ, CONFORME EMPÉIHO Nº 111/2024 DE INTERESSE DA SEC INFRAESTRUTURA

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acesso à cidade previstas nas normas técnicas do ABNT, na legislação específica e no decreto nº 629/2024.

7. Entidade de Classe
ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGOC)

8. Assinaturas
Declaro ser um verdadeiro as informações acima
Local: _____ de _____ de _____
data
ANTONIO ALDENOR FEITOSA MARQUES - CPF: 074.203.963-44
MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CNPJ: 07.673.106/0001-03

9. Informações
A ART é válida somente quando quínta, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conf. Local no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 99,64
Registrada em: 14/12/2024
Valor pago: R\$ 99,64
Número: 8217582008

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://www.crea-ce.org.br/portal/validar-art> ou pelo código QR Code
Imprima em: 16/12/2024 às 12:26:34 por: 074.203.963-44



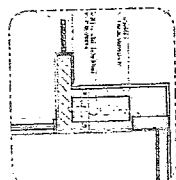
www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3400-0070

facebook@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5574



LEGENDA Símbolos utilizados para a identificação dos elementos e materiais.	
1	ALVENARIA DE CIMENTO
2	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO
3	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA
4	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO
5	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO
6	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO
7	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO
8	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO

Ypiterius
 Av.º 1001 DO CORUA (1001)
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 30770/2



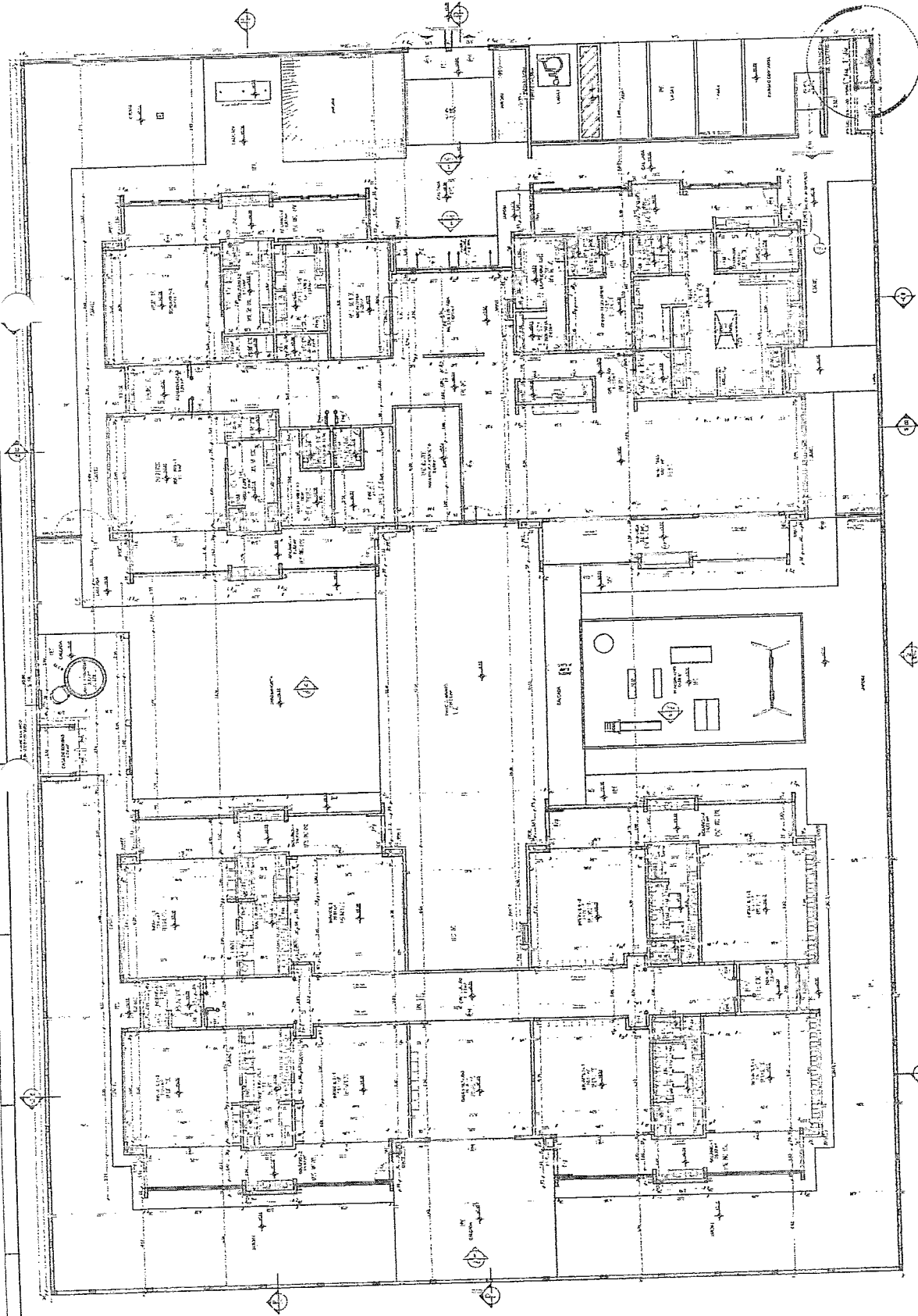
2 - DETALHE DO REFORÇO DE ALVENARIA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 PROJETO PADRÃO - FINE

PRELIMINAR Nº 123

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
 PROJETO DE LEI Nº 10.000/00

ARQ 02141



ANEXO 1 - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO DE OBRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ALVENARIA DE CIMENTO	M²			
2	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO	M²			
3	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA	M²			
4	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO	M²			
5	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO	M²			
6	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO	M²			
7	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO	M²			
8	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO	M²			

ANEXO 2 - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO DE OBRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ALVENARIA DE CIMENTO	M²			
2	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO	M²			
3	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA	M²			
4	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO	M²			
5	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO	M²			
6	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO	M²			
7	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO	M²			
8	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO	M²			

ANEXO 3 - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO DE OBRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ALVENARIA DE CIMENTO	M²			
2	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO	M²			
3	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA	M²			
4	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO	M²			
5	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO	M²			
6	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO	M²			
7	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO	M²			
8	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO	M²			

ANEXO 4 - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO DE OBRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ALVENARIA DE CIMENTO	M²			
2	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO	M²			
3	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA	M²			
4	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO	M²			
5	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO	M²			
6	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO	M²			
7	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO	M²			
8	ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E ISOLAMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO E REVESTIMENTO	M²			

1 - PLANO ALVENARIA

Legenda:
 () ...
 () ...
 () ...
 () ...
 () ...
 () ...

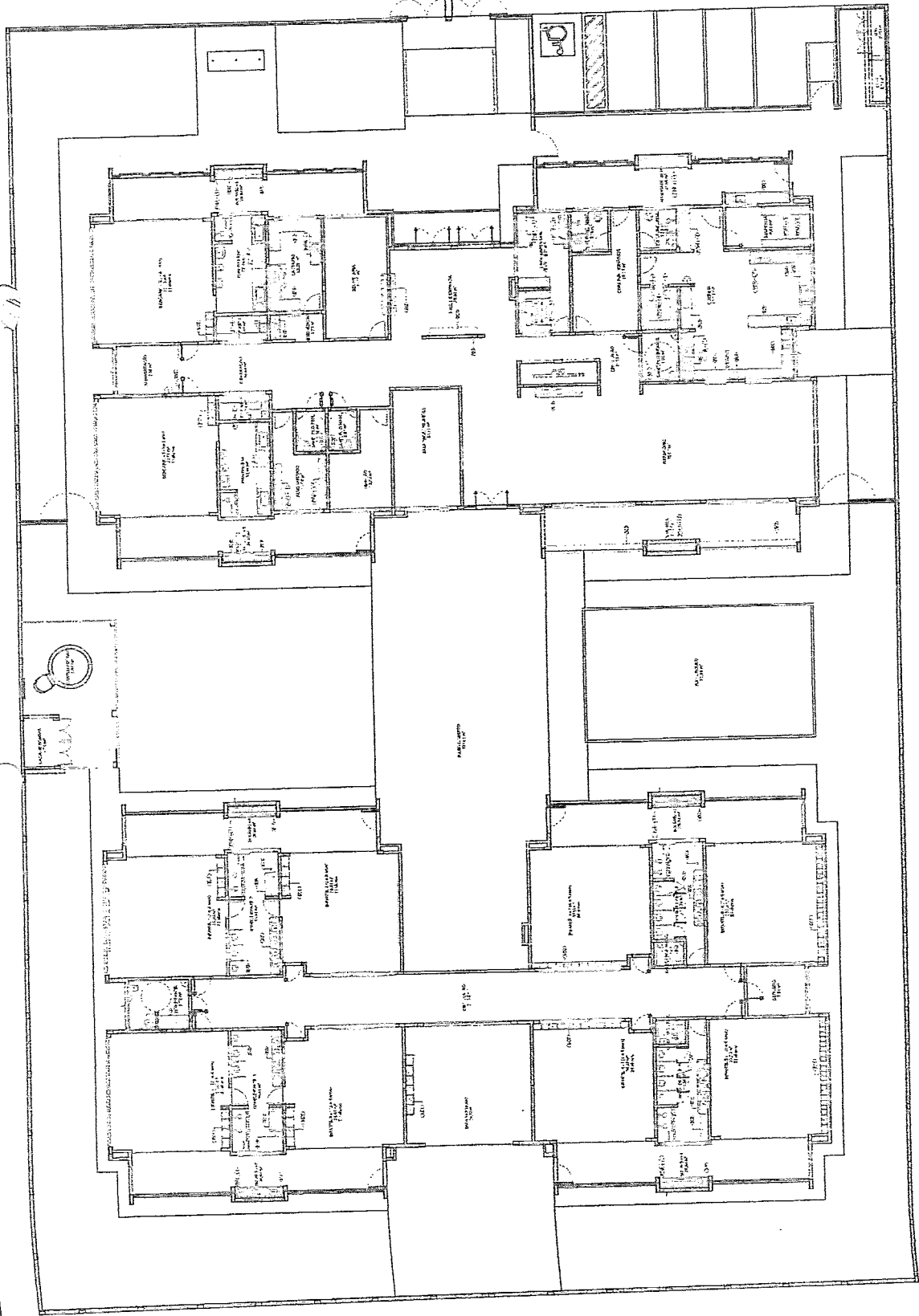
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1
2

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3
4

Copiamento
 Av. Iguay do Guesa Vinte e Nove
 Engenharia Civil
 CREA-CE 981702

MUNICÍPIO DE BARRA NEGRA
 PROJETO PADRÃO - FINEC
 BARRA NEGRA, 15 DE MARÇO DE 2011

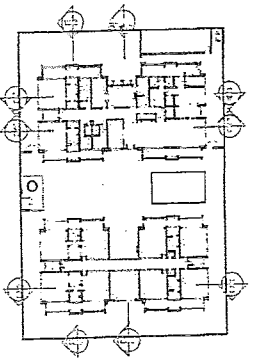
Nº 0941
 REGISTRO DE ATOS ADMINISTRATIVOS
 Nº 1242
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 Nº 0941
 15/03/2011
 BARRA NEGRA, 15 DE MARÇO DE 2011



1 PLANO DE BARRA NEGRA - FINEC - PROJETO PADRÃO - FINEC

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1
2
3

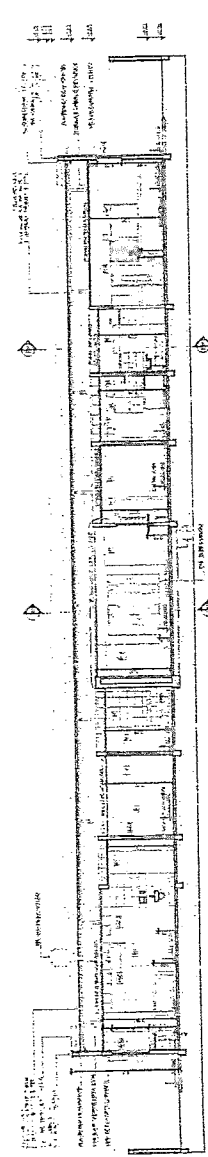
LEGENDA		PROJEÇÃO	
□	Porta	□	Porta
□	Janela	□	Janela
□	Escada	□	Escada
□	Sanitário	□	Sanitário
□	Armário	□	Armário
□	... (other symbols)	□	... (other symbols)



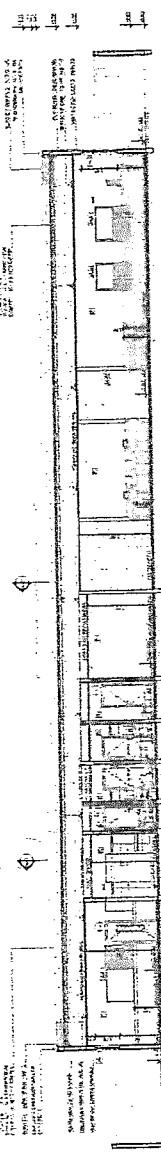
CORRELAÇÃO SEQUÊNCIA

Arquiteto
Arq.º Jorge Sousa Vianna
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 38772

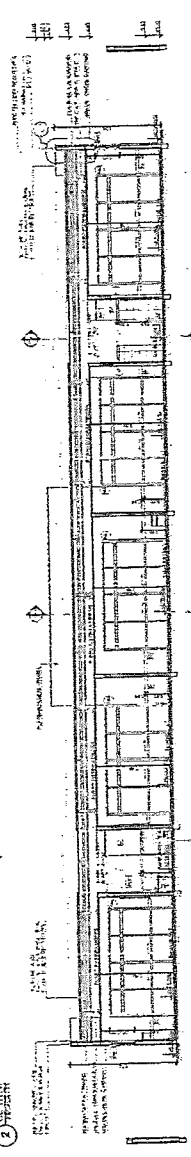
		<p>PROJETO PADRÃO - RUISE</p>	<p>ARQ 004/1</p>
<p>FUNDO: ...</p>	<p>PROJETO: ...</p>		



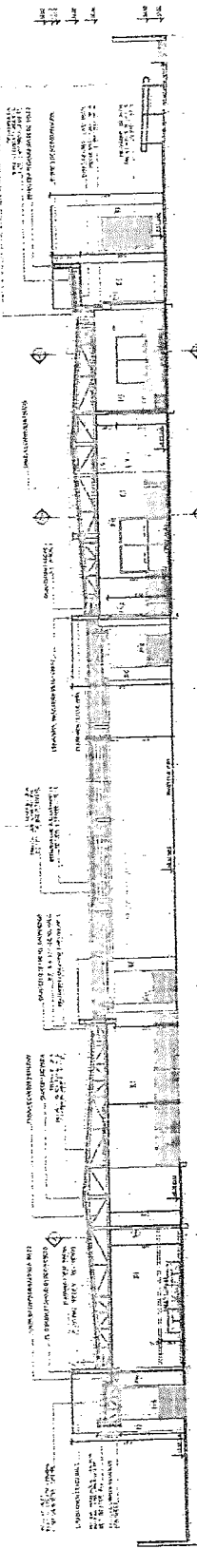
1



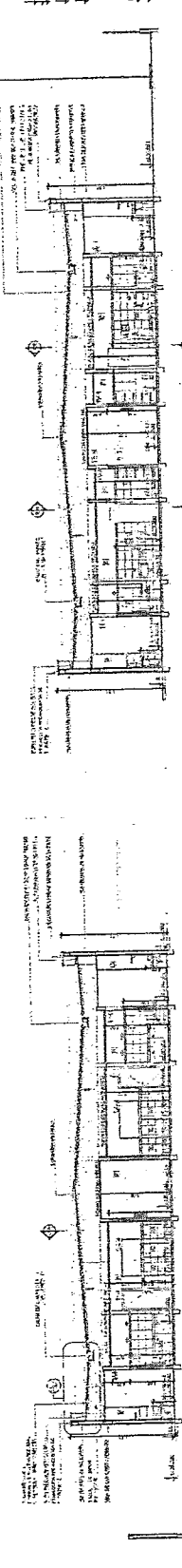
2



3



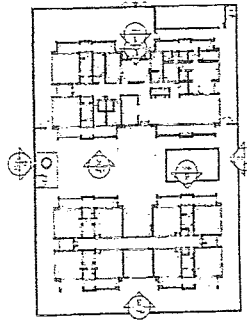
4



5

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 10.171/2011, DE 17 DE ABRIL DE 2011, DO PRESIDENTE DA REPÚBLICA, QUE ALTERA O REGULAMENTO GERAL DO CONCELHO NACIONAL DE ARQUITETURA E URBANISMO, E O DECRETO Nº 10.172/2011, DE 17 DE ABRIL DE 2011, DO PRESIDENTE DA REPÚBLICA, QUE ALTERA O REGULAMENTO GERAL DO CONCELHO NACIONAL DE ENGENHARIA DE CIVIL, DE 17 DE ABRIL DE 2011, DO PRESIDENTE DA REPÚBLICA.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	PROJETO DE ARQUITETURA	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
2	PROJETO DE EXECUÇÃO	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
3	PROJETO DE LICENCIAMENTO	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
4	PROJETO DE CONTRATAÇÃO	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
5	PROJETO DE ENCARGOS	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
6	PROJETO DE OBRAS	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
7	PROJETO DE MANUTENÇÃO	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
8	PROJETO DE REFORMA	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
9	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
10	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO COM REFORMA	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
11	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO COM REFORMA E RECONSTRUÇÃO	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
12	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO COM REFORMA, RECONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
13	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO COM REFORMA, RECONSTRUÇÃO, RECONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
14	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO COM REFORMA, RECONSTRUÇÃO, RECONSTRUÇÃO, RECONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00
15	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO COM REFORMA, RECONSTRUÇÃO, RECONSTRUÇÃO, RECONSTRUÇÃO, RECONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO	1	UNIDADE	10.000,00	10.000,00



ORÇAMENTO RESUMO

Ugo Wiems
Arqº Ugo do Souto Vianna
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367702

MINISTÉRIO DA ARQUITETURA

PROJETO PADRÃO - PNQE

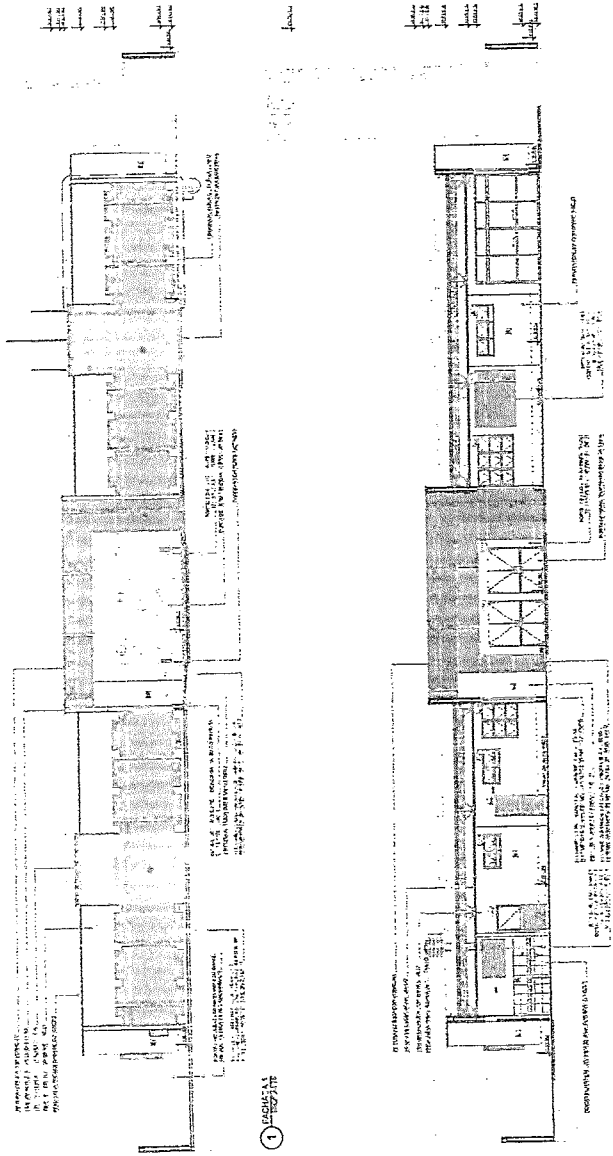
SECRETARIA DE ARQUITETURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE ARQUITETURA E URBANISMO

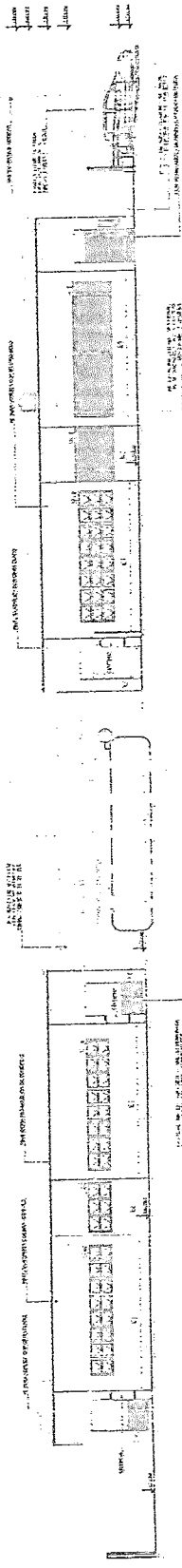
PROJETO Nº 111/2011

ARQ 07/11

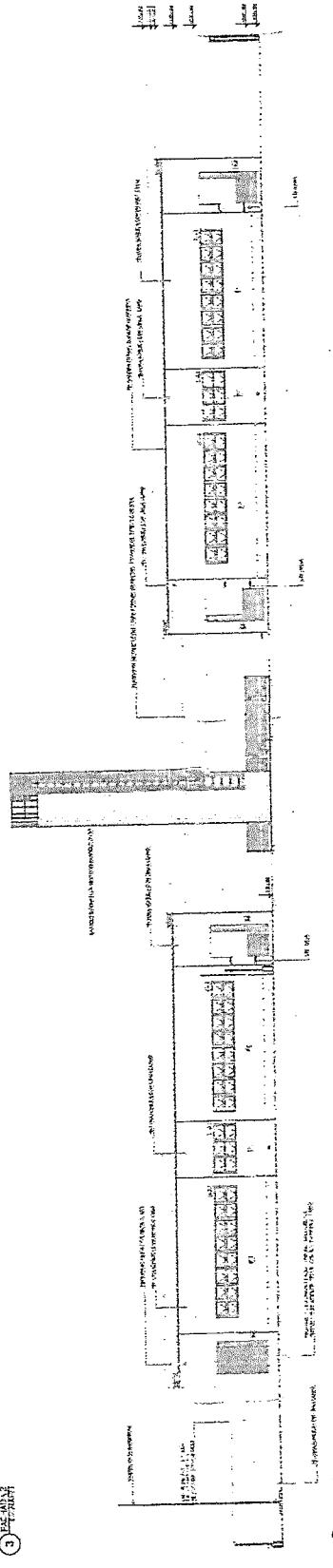


1

2

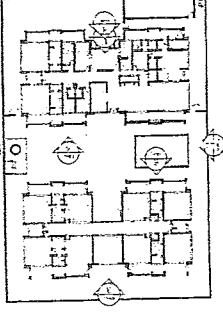


3



4

MEMORIAL	PROJETO	PROPOSTA	PROJETO	PROPOSTA	PROJETO	PROPOSTA
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10



RESUMO DO PROJETO

Uso Educacional
 ANEXO I - PROJETO DE REFORMA
 ESCOLA Nº 1001
 CREA-CE 387702

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10

PROJETO PADRÃO - FIMDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEVE

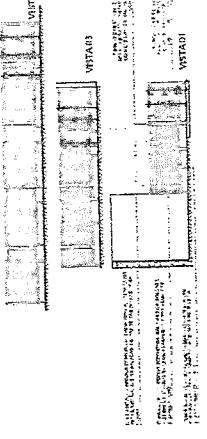
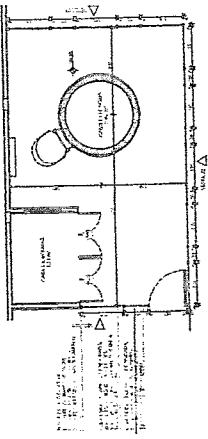
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO Nº 1001

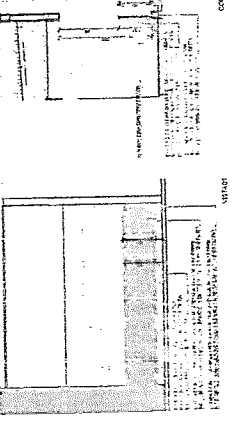
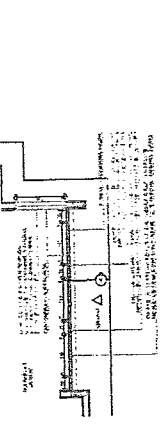
ANEXO I - PROJETO DE REFORMA

CREA-CE 387702

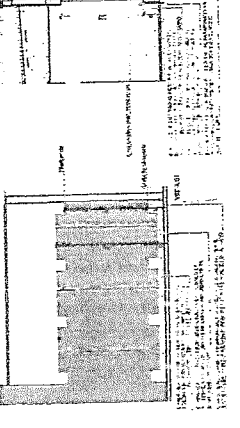
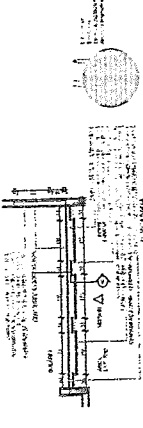
ARQ. 00491



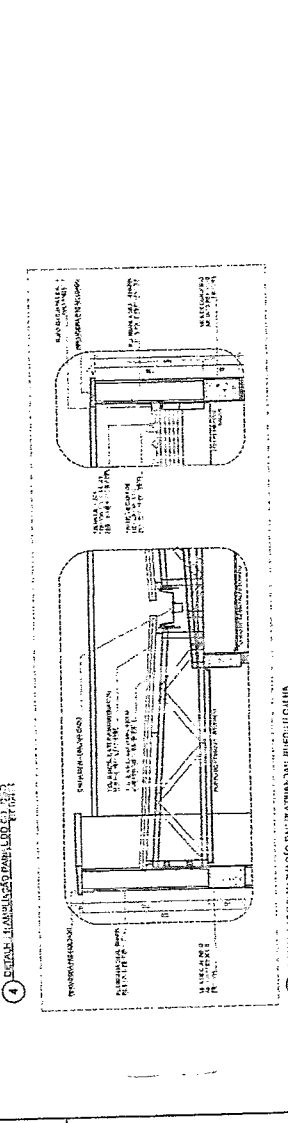
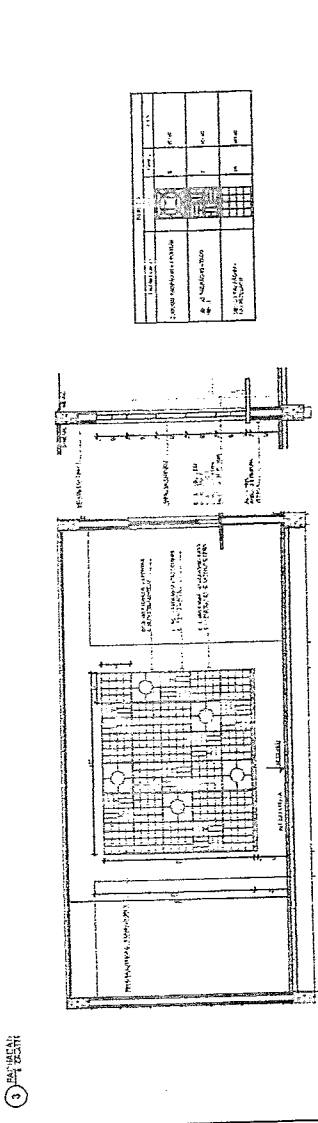
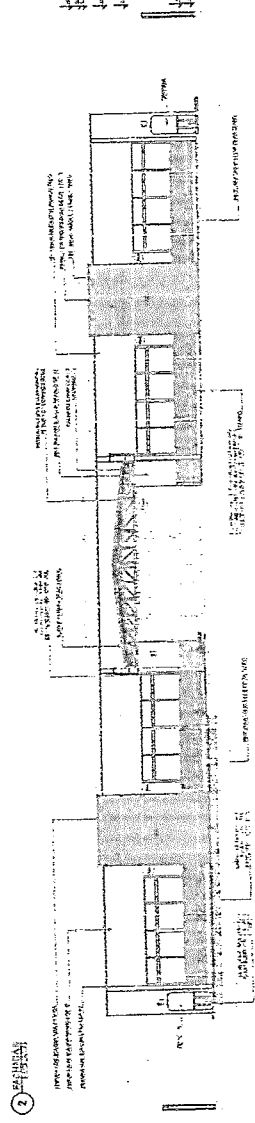
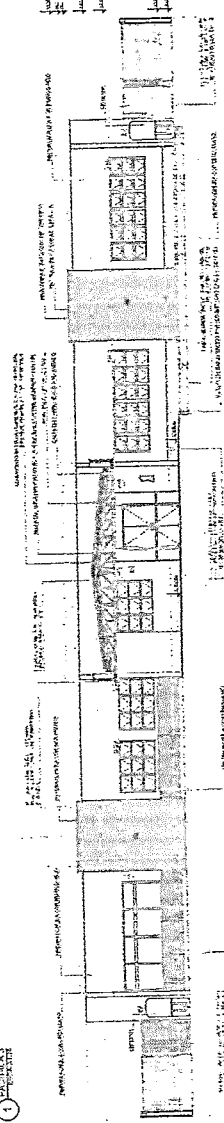
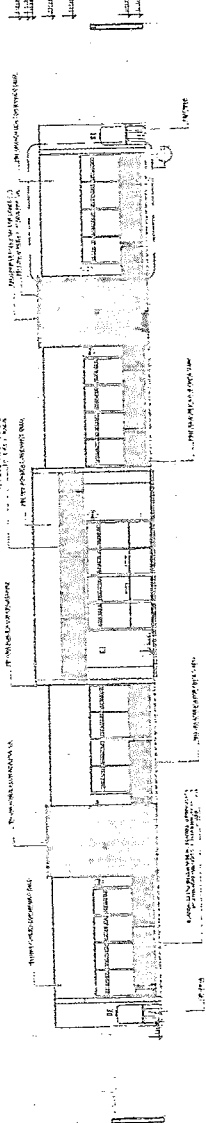
DETALHE DO CONJUNTO DE JANELA



DETALHE DO BANHEIRO



DETALHE DO BANHEIRO



DETALHE DO BANHEIRO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO PADRÃO - FINIS

MUNICÍPIO DE BOMMEIA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO Nº 1246

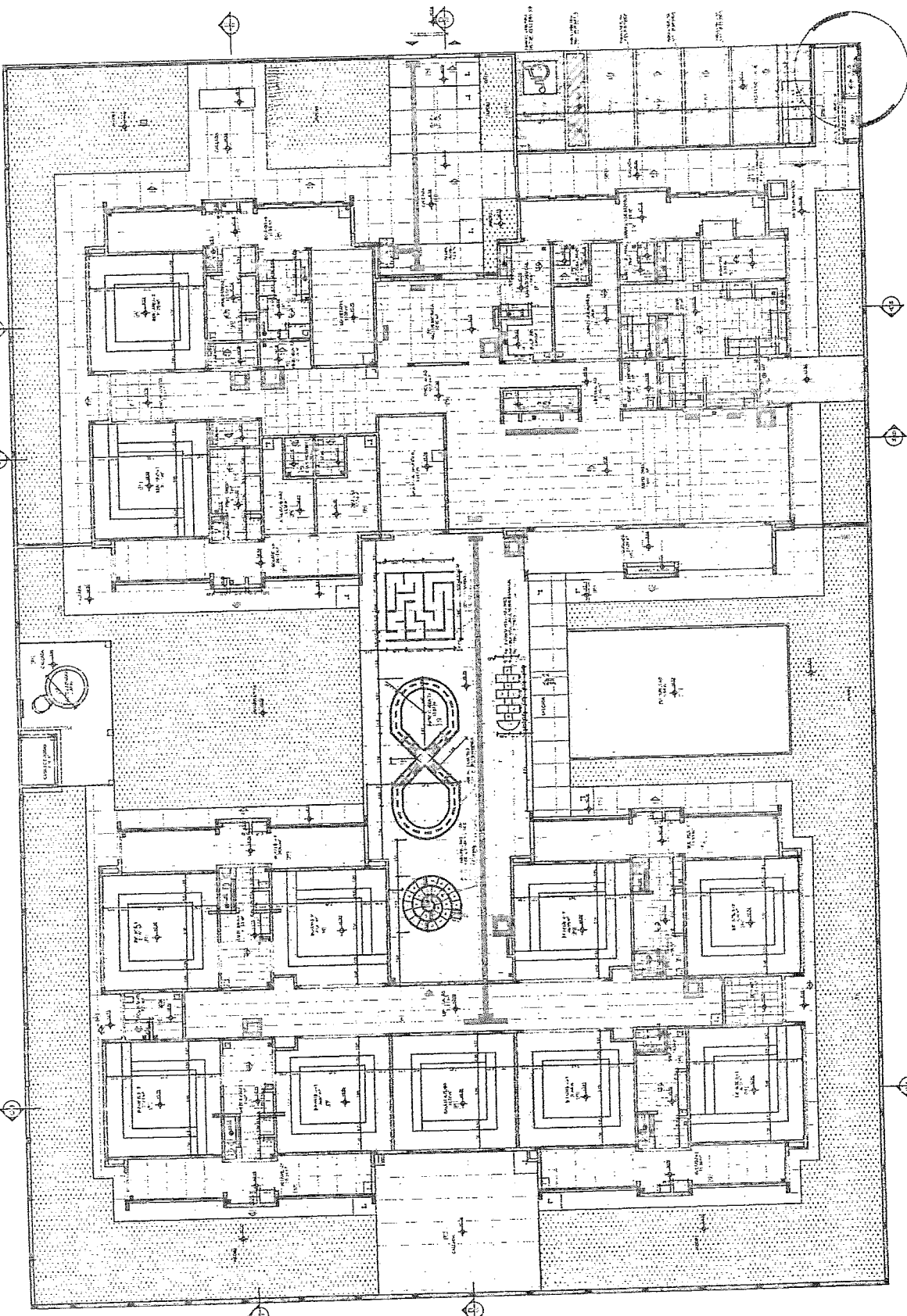
PROFESSOR: CARMELO COLAPTA

PROFESSOR: FRANCISCA MATEUS

ARQUITETO: UBERNÊ DE SOUZA VIEIRA

CREA-CE 367702

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



Ubernê
 Av.º Igarapé do Açúcar Velho
 Encantado Cid
 CREA-CE 367702

1 PLANTA: IMPLANTAÇÃO DE SALAS

TABLE with 4 columns: ITEM, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITARIO. Includes a legend for symbols used in the drawing.

TABLE with 2 columns: ITEM, QUANTIDADE. Includes a legend for symbols used in the drawing.

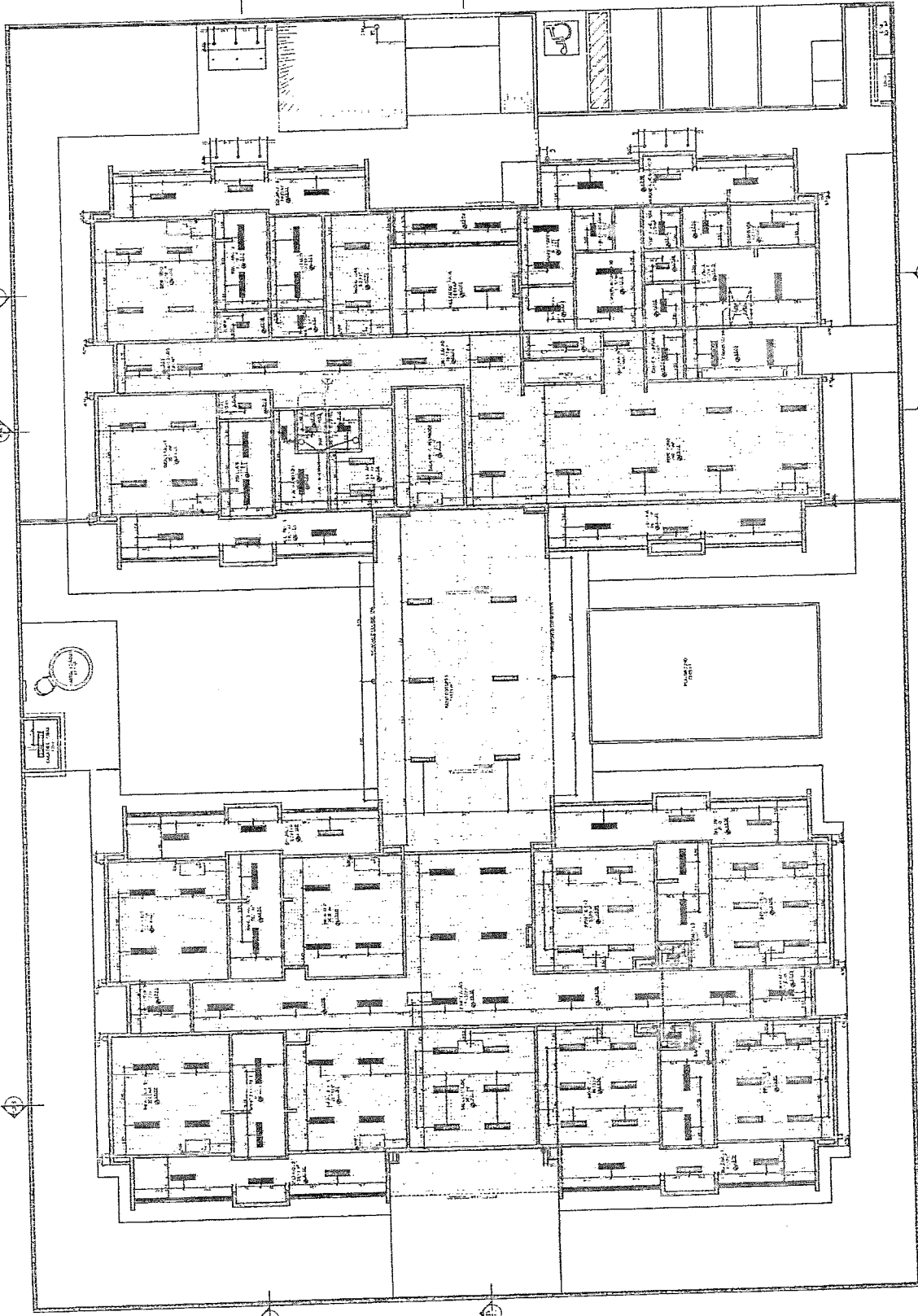
TABLE with 2 columns: ITEM, QUANTIDADE. Includes a legend for symbols used in the drawing.

PROJETO PADRÃO - FINE
MINISTERIO DA EDUCACAO

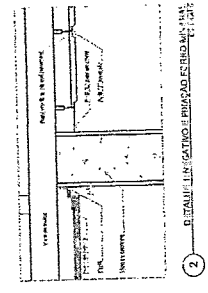
TABLE with 2 columns: ITEM, QUANTIDADE. Includes a legend for symbols used in the drawing.

PREFEITURA MUNICIPAL DE...
1247
GOV. HELIO GALVÃO
PROJETO DE ARQUITETURA

Versão
Arq. Igor do Sampaio Lima
Escritório CMI
CREA-CE 587702



1 - PLANTA DE LEGENDA ILUMINAÇÃO



2 - DETALHE ILUMINAÇÃO DE BRANCO FERRO INCLINADO

NOTA: O PROJETANTE DEVE ASSINAR E CARIMBAR O PROJETO EM TODAS AS FOLHAS, EXCETO NA ÚLTIMA. O CARIMBO DEVERÁ CONTER O NOME DO PROJETANTE, O NOME DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL, O NÚMERO DE REGISTRO E A INSCRIÇÃO DA EMPRESA. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E UM EM MICROFILME. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E UM EM MICROFILME.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO	100,00	100,00
1	PROJETO DE ENGENHARIA	PROJETO	100,00	100,00
1	PROJETO DE INSTALAÇÃO	PROJETO	100,00	100,00
1	PROJETO DE LAJOTAÇÃO	PROJETO	100,00	100,00
1	PROJETO DE PINTURA	PROJETO	100,00	100,00
1	PROJETO DE SANEAMENTO	PROJETO	100,00	100,00
1	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO	100,00	100,00
1	PROJETO DE VENTILAÇÃO	PROJETO	100,00	100,00
1	PROJETO DE ZONAMENTO	PROJETO	100,00	100,00
1	PROJETO DE ZONAMENTO URBANO	PROJETO	100,00	100,00

NOTA: O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E UM EM MICROFILME. O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E UM EM MICROFILME. O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E UM EM MICROFILME.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PROJETO DE ARQUITETURA	1	100,00	100,00
PROJETO DE ENGENHARIA	1	100,00	100,00
PROJETO DE INSTALAÇÃO	1	100,00	100,00
PROJETO DE LAJOTAÇÃO	1	100,00	100,00
PROJETO DE PINTURA	1	100,00	100,00
PROJETO DE SANEAMENTO	1	100,00	100,00
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	1	100,00	100,00
PROJETO DE VENTILAÇÃO	1	100,00	100,00
PROJETO DE ZONAMENTO	1	100,00	100,00
PROJETO DE ZONAMENTO URBANO	1	100,00	100,00

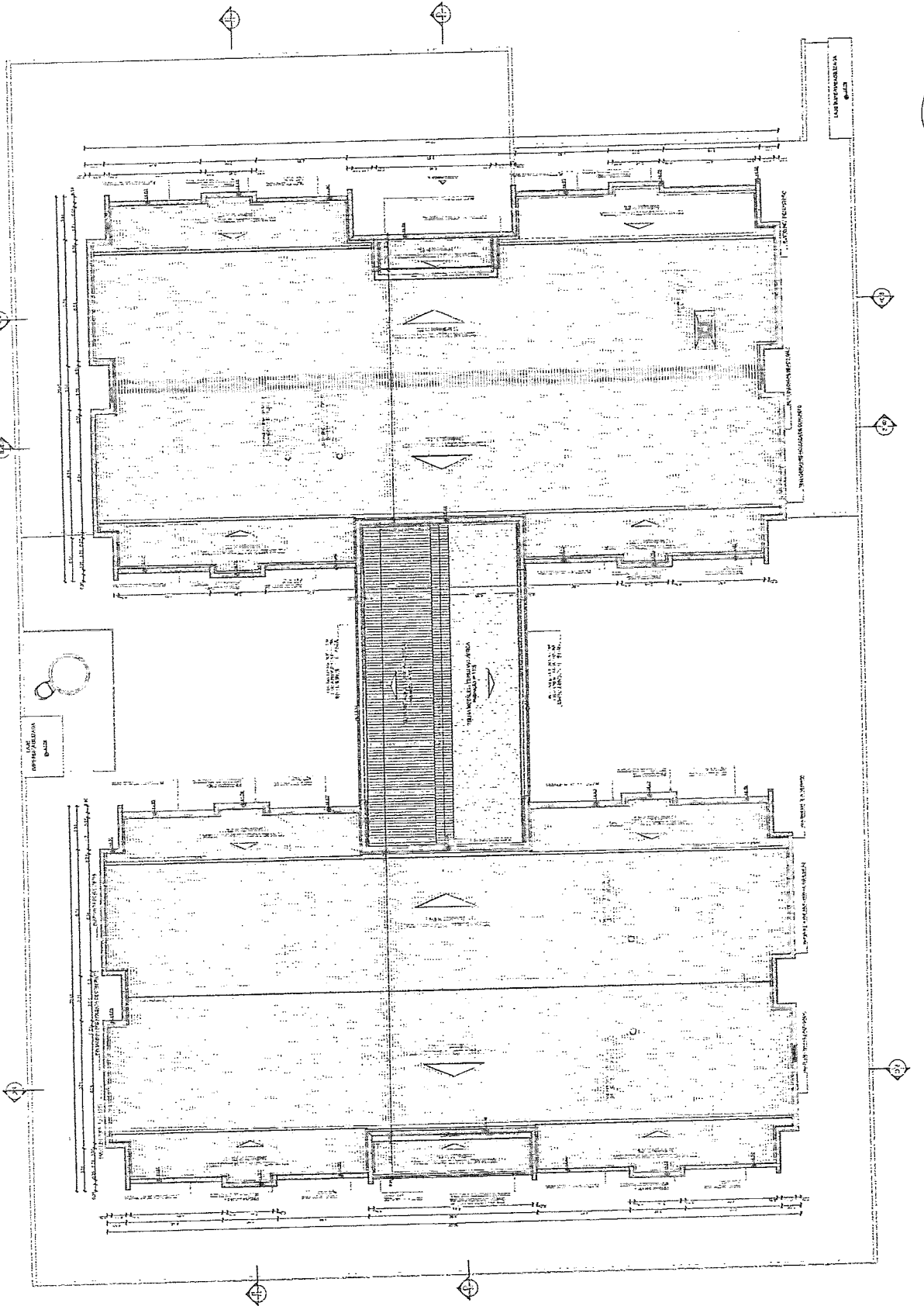
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO
PROJETO DE LAJOTAÇÃO
PROJETO DE PINTURA
PROJETO DE SANEAMENTO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE VENTILAÇÃO
PROJETO DE ZONAMENTO
PROJETO DE ZONAMENTO URBANO

PROJETO PADRÃO - FINDE

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO
PROJETO DE LAJOTAÇÃO
PROJETO DE PINTURA
PROJETO DE SANEAMENTO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE VENTILAÇÃO
PROJETO DE ZONAMENTO
PROJETO DE ZONAMENTO URBANO

PROJETO PADRÃO - FINDE

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO
PROJETO DE LAJOTAÇÃO
PROJETO DE PINTURA
PROJETO DE SANEAMENTO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE VENTILAÇÃO
PROJETO DE ZONAMENTO
PROJETO DE ZONAMENTO URBANO



Projeto de Arquitetura
Projeto de Engenharia
Projeto de Instalação
Projeto de Lajotagem
Projeto de Pintura
Projeto de Saneamento
Projeto de Sinalização
Projeto de Ventilação
Projeto de Zonamento
Projeto de Zonamento Urbano

Projeto Padrão - Finde

Projeto de Arquitetura
Projeto de Engenharia
Projeto de Instalação
Projeto de Lajotagem
Projeto de Pintura
Projeto de Saneamento
Projeto de Sinalização
Projeto de Ventilação
Projeto de Zonamento
Projeto de Zonamento Urbano

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

ÍTEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...

...

...

...

...

...

...

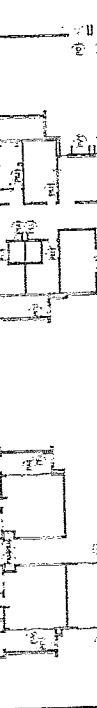
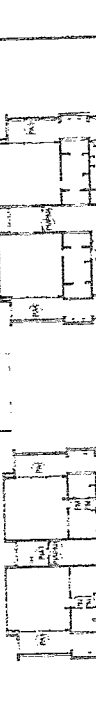
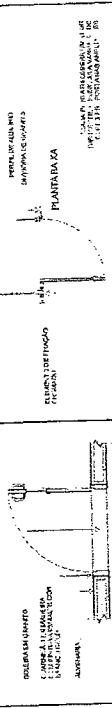
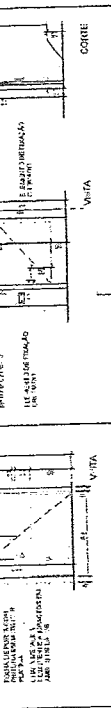
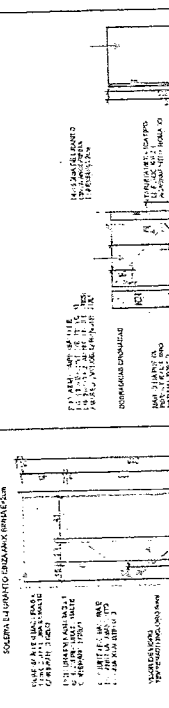
...

...

...

...

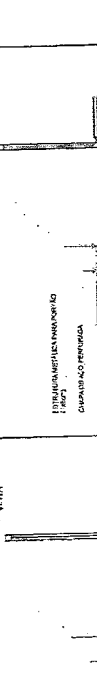
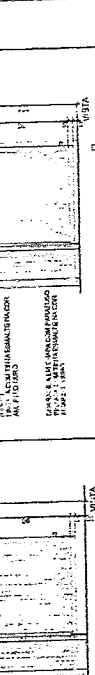
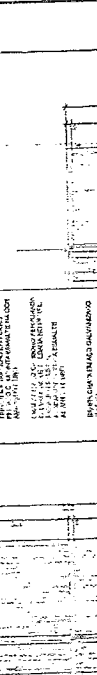
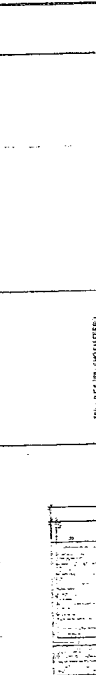
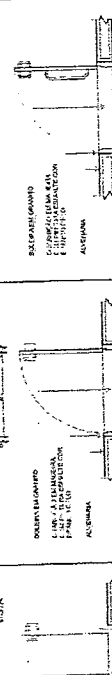
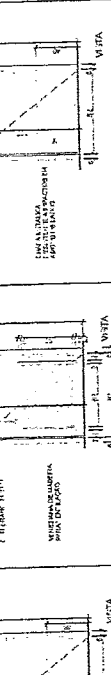
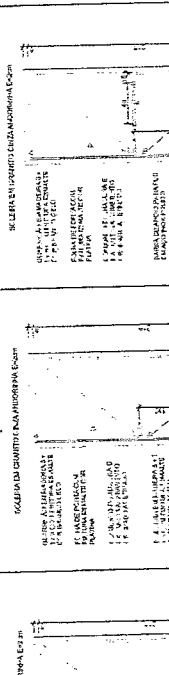
...



...

...

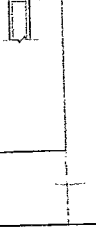
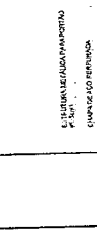
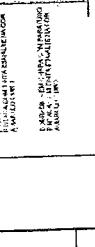
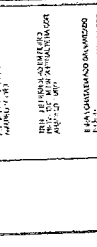
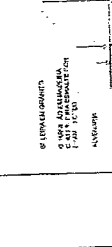
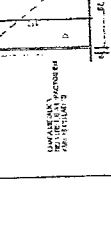
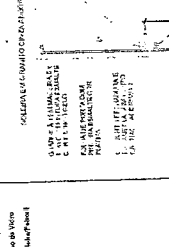
...



...

...

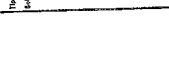
...



...

...

...



NOTAS

1- VER TABELA Nº 1 ANEXO 4.

2- VER TABELA Nº 2 ANEXO 4.

3- VER TABELA Nº 3 ANEXO 4.

4- VER TABELA Nº 4 ANEXO 4.

5- VER TABELA Nº 5 ANEXO 4.

6- VER TABELA Nº 6 ANEXO 4.

7- VER TABELA Nº 7 ANEXO 4.

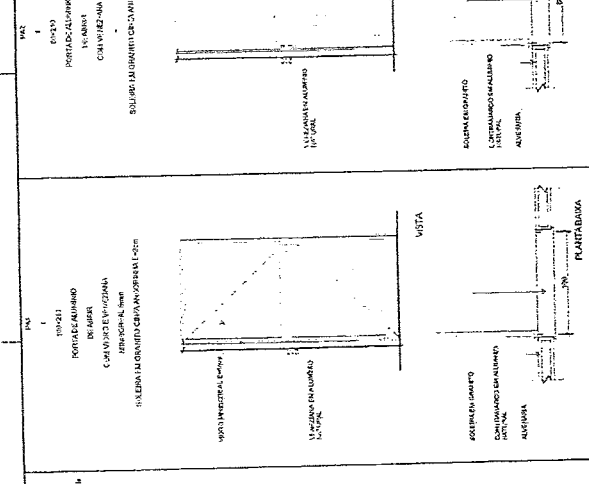
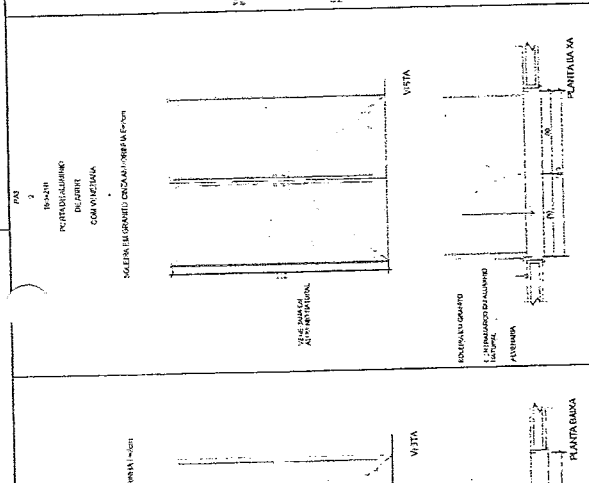
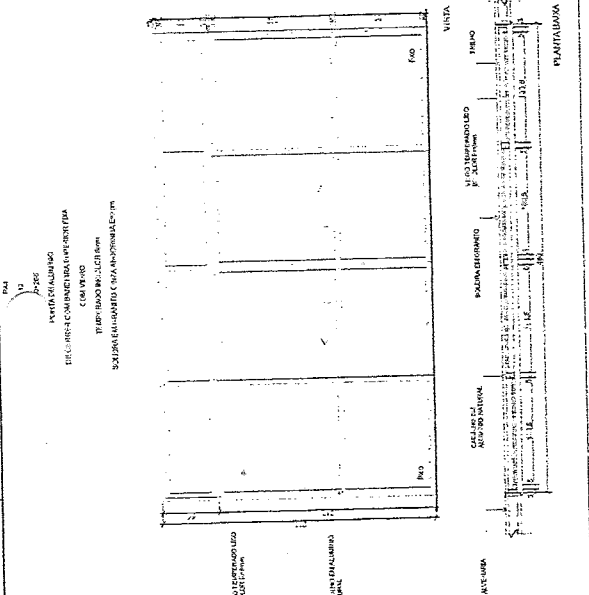
8- VER TABELA Nº 8 ANEXO 4.

9- VER TABELA Nº 9 ANEXO 4.

10- VER TABELA Nº 10 ANEXO 4.

ITEM	REQUISITOS		SÍMBOLO	NORMAS	COMENTÁRIOS
	1	2			
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10

ITEM	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DESCRIÇÃO
1	1	m²	100,00	100,00	CONCRETO
2	1	m²	150,00	150,00	ALVENARIA
3	1	m²	200,00	200,00	MADEIRA
4	1	m²	250,00	250,00	VIDRO
5	1	m²	300,00	300,00	ISOLAMENTO
6	1	m²	350,00	350,00	ACABAMENTO
7	1	m²	400,00	400,00	INSTALAÇÃO
8	1	m²	450,00	450,00	OUTROS
9	1	m²	500,00	500,00	TOTAL



Projeto de Arquitetura para a construção de uma escola em concreto armado, alvenaria e madeira.

Área total de 1000 m².

Valor total de R\$ 1.000,00.

01 JANEIRO 2010

02 JANEIRO 2011

03 JANEIRO 2012

04 JANEIRO 2013

05 JANEIRO 2014

06 JANEIRO 2015

07 JANEIRO 2016

08 JANEIRO 2017

09 JANEIRO 2018

10 JANEIRO 2019

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDE

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROJETO Nº 01

PROJETO Nº 02

PROJETO Nº 03

PROJETO Nº 04

PROJETO Nº 05

PROJETO Nº 06

PROJETO Nº 07

PROJETO Nº 08

PROJETO Nº 09

PROJETO Nº 10

PROJETO Nº 11

PROJETO Nº 12

PROJETO Nº 13

PROJETO Nº 14

PROJETO Nº 15

PROJETO Nº 16

PROJETO Nº 17

PROJETO Nº 18

PROJETO Nº 19

PROJETO Nº 20

PROJETO Nº 21

PROJETO Nº 22

PROJETO Nº 23

PROJETO Nº 24

PROJETO Nº 25

PROJETO Nº 26

PROJETO Nº 27

PROJETO Nº 28

PROJETO Nº 29

PROJETO Nº 30

PROJETO Nº 31

PROJETO Nº 32

PROJETO Nº 33

PROJETO Nº 34

PROJETO Nº 35

PROJETO Nº 36

PROJETO Nº 37

PROJETO Nº 38

PROJETO Nº 39

PROJETO Nº 40

PROJETO Nº 41

PROJETO Nº 42

PROJETO Nº 43

PROJETO Nº 44

PROJETO Nº 45

PROJETO Nº 46

PROJETO Nº 47

PROJETO Nº 48

PROJETO Nº 49

PROJETO Nº 50

PROJETO Nº 51

PROJETO Nº 52

PROJETO Nº 53

PROJETO Nº 54

PROJETO Nº 55

PROJETO Nº 56

PROJETO Nº 57

PROJETO Nº 58

PROJETO Nº 59

PROJETO Nº 60

PROJETO Nº 61

PROJETO Nº 62

PROJETO Nº 63

PROJETO Nº 64

PROJETO Nº 65

PROJETO Nº 66

PROJETO Nº 67

PROJETO Nº 68

PROJETO Nº 69

PROJETO Nº 70

PROJETO Nº 71

PROJETO Nº 72

PROJETO Nº 73

PROJETO Nº 74

PROJETO Nº 75

PROJETO Nº 76

PROJETO Nº 77

PROJETO Nº 78

PROJETO Nº 79

PROJETO Nº 80

PROJETO Nº 81

PROJETO Nº 82

PROJETO Nº 83

PROJETO Nº 84

PROJETO Nº 85

PROJETO Nº 86

PROJETO Nº 87

PROJETO Nº 88

PROJETO Nº 89

PROJETO Nº 90

PROJETO Nº 91

PROJETO Nº 92

PROJETO Nº 93

PROJETO Nº 94

PROJETO Nº 95

PROJETO Nº 96

PROJETO Nº 97

PROJETO Nº 98

PROJETO Nº 99

PROJETO Nº 100

PROJETO Nº 101

PROJETO Nº 102

PROJETO Nº 103

PROJETO Nº 104

PROJETO Nº 105

PROJETO Nº 106

PROJETO Nº 107

PROJETO Nº 108

PROJETO Nº 109

PROJETO Nº 110

PROJETO Nº 111

PROJETO Nº 112

PROJETO Nº 113

PROJETO Nº 114

PROJETO Nº 115

PROJETO Nº 116

PROJETO Nº 117

PROJETO Nº 118

PROJETO Nº 119

PROJETO Nº 120

PROJETO Nº 121

PROJETO Nº 122

PROJETO Nº 123

PROJETO Nº 124

PROJETO Nº 125

PROJETO Nº 126

PROJETO Nº 127

PROJETO Nº 128

PROJETO Nº 129

PROJETO Nº 130

PROJETO Nº 131

PROJETO Nº 132

PROJETO Nº 133

PROJETO Nº 134

PROJETO Nº 135

PROJETO Nº 136

PROJETO Nº 137

PROJETO Nº 138

PROJETO Nº 139

PROJETO Nº 140

PROJETO Nº 141

PROJETO Nº 142

PROJETO Nº 143

PROJETO Nº 144

PROJETO Nº 145

PROJETO Nº 146

PROJETO Nº 147

PROJETO Nº 148

PROJETO Nº 149

PROJETO Nº 150

01 JANEIRO 2010

02 JANEIRO 2011

03 JANEIRO 2012

04 JANEIRO 2013

05 JANEIRO 2014

06 JANEIRO 2015

07 JANEIRO 2016

08 JANEIRO 2017

09 JANEIRO 2018

10 JANEIRO 2019

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDE

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROJETO Nº 01

PROJETO Nº 02

PROJETO Nº 03

PROJETO Nº 04

PROJETO Nº 05

PROJETO Nº 06

PROJETO Nº 07

PROJETO Nº 08

PROJETO Nº 09

PROJETO Nº 10

PROJETO Nº 11

PROJETO Nº 12

PROJETO Nº 13

PROJETO Nº 14

PROJETO Nº 15

PROJETO Nº 16

PROJETO Nº 17

PROJETO Nº 18

PROJETO Nº 19

PROJETO Nº 20

PROJETO Nº 21

PROJETO Nº 22

PROJETO Nº 23

PROJETO Nº 24

PROJETO Nº 25

PROJETO Nº 26

PROJETO Nº 27

PROJETO Nº 28

PROJETO Nº 29

PROJETO Nº 30

PROJETO Nº 31

PROJETO Nº 32

PROJETO Nº 33

PROJETO Nº 34

PROJETO Nº 35

PROJETO Nº 36

PROJETO Nº 37

PROJETO Nº 38

PROJETO Nº 39

PROJETO Nº 40

PROJETO Nº 41

PROJETO Nº 42

PROJETO Nº 43

PROJETO Nº 44

PROJETO Nº 45

PROJETO Nº 46

PROJETO Nº 47

PROJETO Nº 48

PROJETO Nº 49

PROJETO Nº 50

PROJETO Nº 51

PROJETO Nº 52

PROJETO Nº 53

PROJETO Nº 54

PROJETO Nº 55

PROJETO Nº 56

PROJETO Nº 57

PROJETO Nº 58

PROJETO Nº 59

PROJETO Nº 60

PROJETO Nº 61

PROJETO Nº 62

PROJETO Nº 63

PROJETO Nº 64

PROJETO Nº 65

PROJETO Nº 66

PROJETO Nº 67

PROJETO Nº 68

PROJETO Nº 69

PROJETO Nº 70

PROJETO Nº 71

PROJETO Nº 72

PROJETO Nº 73

PROJETO Nº 74

PROJETO Nº 75

PROJETO Nº 76

PROJETO Nº 77

PROJETO Nº 78

PROJETO Nº 79

PROJETO Nº 80

PROJETO Nº 81

PROJETO Nº 82

PROJETO Nº 83

PROJETO Nº 84

PROJETO Nº 85

PROJETO Nº 86

PROJETO Nº 87

PROJETO Nº 88

PROJETO Nº 89

PROJETO Nº 90

PROJETO Nº 91

PROJETO Nº 92

PROJETO Nº 93

PROJETO Nº 94

PROJETO Nº 95

PROJETO Nº 96

PROJETO Nº 97

PROJETO Nº 98

PROJETO Nº 99

PROJETO Nº 100

PROJETO Nº 101

PROJETO Nº 102

PROJETO Nº 103

PROJETO Nº 104

PROJETO Nº 105

PROJETO Nº 106

PROJETO Nº 107

PROJETO Nº 108

PROJETO Nº 109

PROJETO Nº 110

PROJETO Nº 111

PROJETO Nº 112

PROJETO Nº 113

PROJETO Nº 114

PROJETO Nº 115

PROJETO Nº 116

PROJETO Nº 117

PROJETO Nº 118

PROJETO Nº 119

PROJETO Nº 120

PROJETO Nº 121

PROJETO Nº 122

PROJETO Nº 123

PROJETO Nº 124

PROJETO Nº 125

PROJETO Nº 126

PROJETO Nº 127

PROJETO Nº 128

PROJETO Nº 129

PROJETO Nº 130

PROJETO Nº 131

PROJETO Nº 132

PROJETO Nº 133

PROJETO Nº 134

PROJETO Nº 135

PROJETO Nº 136

PROJETO Nº 137

PROJETO Nº 138

PROJETO Nº 139

PROJETO Nº 140

PROJETO Nº 141

PROJETO Nº 142

PROJETO Nº 143

PROJETO Nº 144

PROJETO Nº 145

PROJETO Nº 146

PROJETO Nº 147

PROJETO Nº 148

PROJETO Nº 149

PROJETO Nº 150

13/41

13/41

NOTAS

1- O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÕES, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES DO CONCELHO MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO DE SÃO PAULO, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES DO CONCELHO MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO DE SÃO PAULO, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES DO CONCELHO MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO DE SÃO PAULO.

2- O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÕES, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES DO CONCELHO MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO DE SÃO PAULO, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES DO CONCELHO MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO DE SÃO PAULO, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES DO CONCELHO MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO DE SÃO PAULO.

3- O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETOS DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÕES, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES DO CONCELHO MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO DE SÃO PAULO, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES DO CONCELHO MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO DE SÃO PAULO, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES DO CONCELHO MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO DE SÃO PAULO.

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		
2	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		
3	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		
4	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		
5	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		
6	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		
7	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		
8	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		
9	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		
10	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		
11	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		
12	01	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÃO		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDE
ENDEREÇO: SÃO PAULO
PROJETISTA: ARQUITETO
PROFESSOR: ARQUITETO

PROJETO PADRÃO - FNDE

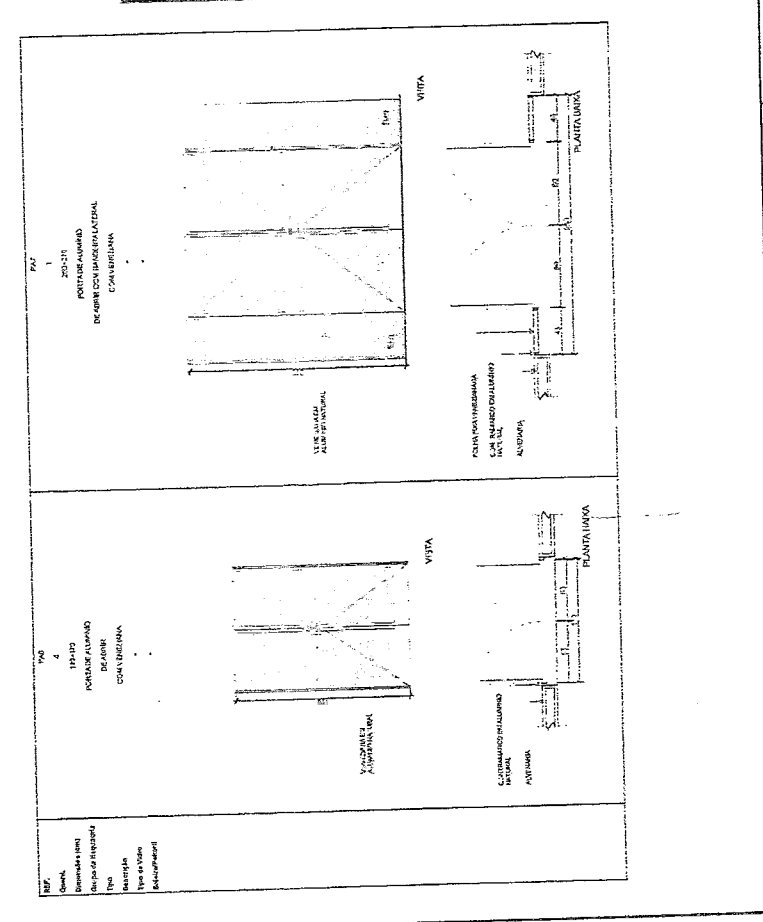
CRICHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA
DETALHAMENTO DE ESCADARIAS - PORTAS

ARQ

14/41

ANT. LOPES DO SAUSA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367102

1 MAPA DE ESCADARIAS - PORTAS



100%
Escala:
Data:
Arquiteto:
Arquiteta:
Arquiteta:
Arquiteta:

