

LISTA DE TELHAS - CRECHÉ TIPO 2 - BLOCO A			
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO QNTD.
1	T1	SOITELHA PR. 30X30	5653
2	T2	SOITELHA PR. 30X30	8310
3	T3	SOITELHA PR. 30X30	2435
4	T4	SOITELHA PR. 30X30	6605
5	T5	SOITELHA PR. 30X30	2790
6	T6	SOITELHA PR. 30X30	2790

LISTA DE TELHAS - CRECHÉ TIPO 2 - BLOCO B			
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO QNTD.
1	T1	SOITELHA PR. 30X30	6653
2	T2	SOITELHA PR. 30X30	8310
3	T3	SOITELHA PR. 30X30	2435
4	T4	SOITELHA PR. 30X30	2790
5	T5	SOITELHA PR. 30X30	2790
6	T6	SOITELHA PR. 30X30	2790

LISTA DE TELHAS - CRECHÉ TIPO 2 - BLOCO C			
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO QNTD.
1	T1	SOITELHA PR. 30X30	6653
2	T2	SOITELHA PR. 30X30	8310
3	T3	SOITELHA PR. 30X30	2435
4	T4	SOITELHA PR. 30X30	2790
5	T5	SOITELHA PR. 30X30	2790
6	T6	SOITELHA PR. 30X30	2790

NOTAS:

- 1- ABRILHAR TODAS AS SUPERFÍCIES EXTERNAS COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND.
- 2- APLICAR EM TODAS AS PARTES EXTERNAS DE CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND.
- 3- APLICAR EM TODAS AS PARTES EXTERNAS DE CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND.
- 4- APLICAR EM TODAS AS PARTES EXTERNAS DE CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND, COM OBRAS DE ACABAMENTO EM CIMENTO PORTLAND.

REFERENCIAS:

- 1- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- 2- PROJETO DE ARQUITETURA
- 3- PROJETO DE ARQUITETURA
- 4- PROJETO DE ARQUITETURA
- 5- PROJETO DE ARQUITETURA
- 6- PROJETO DE ARQUITETURA
- 7- PROJETO DE ARQUITETURA
- 8- PROJETO DE ARQUITETURA
- 9- PROJETO DE ARQUITETURA
- 10- PROJETO DE ARQUITETURA
- 11- PROJETO DE ARQUITETURA
- 12- PROJETO DE ARQUITETURA
- 13- PROJETO DE ARQUITETURA
- 14- PROJETO DE ARQUITETURA
- 15- PROJETO DE ARQUITETURA
- 16- PROJETO DE ARQUITETURA
- 17- PROJETO DE ARQUITETURA
- 18- PROJETO DE ARQUITETURA
- 19- PROJETO DE ARQUITETURA
- 20- PROJETO DE ARQUITETURA
- 21- PROJETO DE ARQUITETURA
- 22- PROJETO DE ARQUITETURA
- 23- PROJETO DE ARQUITETURA
- 24- PROJETO DE ARQUITETURA
- 25- PROJETO DE ARQUITETURA
- 26- PROJETO DE ARQUITETURA
- 27- PROJETO DE ARQUITETURA
- 28- PROJETO DE ARQUITETURA
- 29- PROJETO DE ARQUITETURA
- 30- PROJETO DE ARQUITETURA

APROVAÇÃO:

02 ANDRÉ 2017
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 34.6665

01 AGOSTO 2018
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 34.6665

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	02/08/2018	APROVAÇÃO DO PROJETO
02	02/08/2018	APROVAÇÃO DO PROJETO

FONE
 Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENGENHEIRO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 ENGENHEIRO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

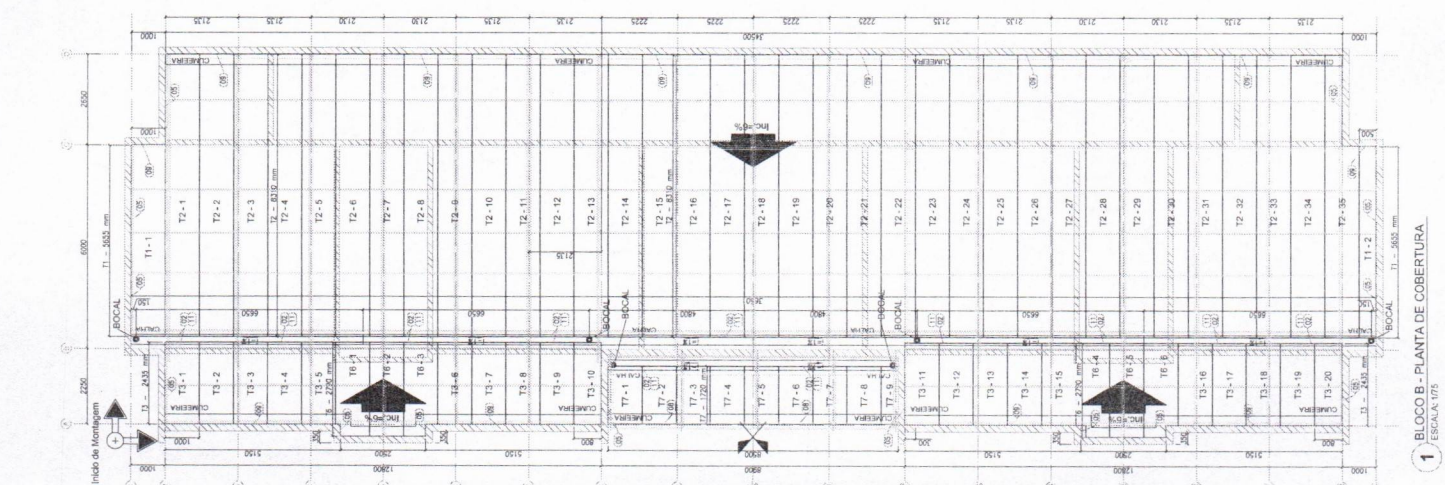
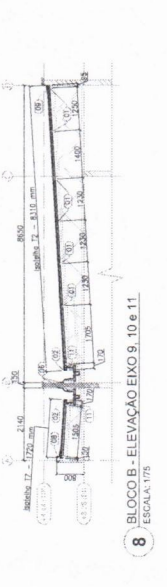
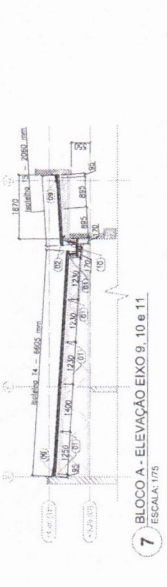
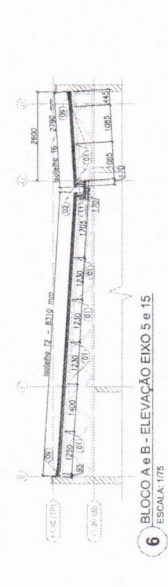
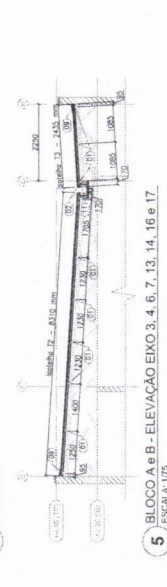
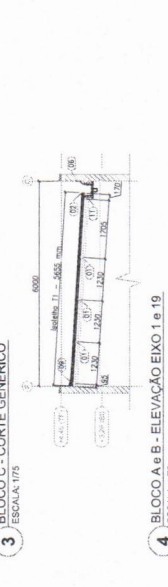
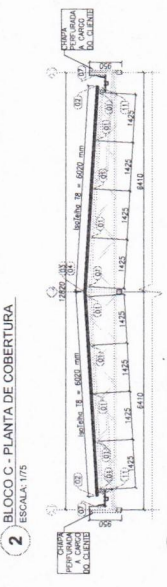
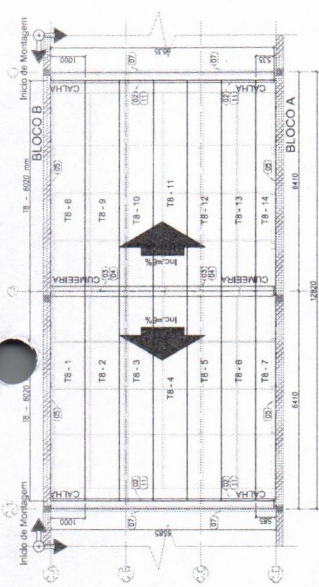
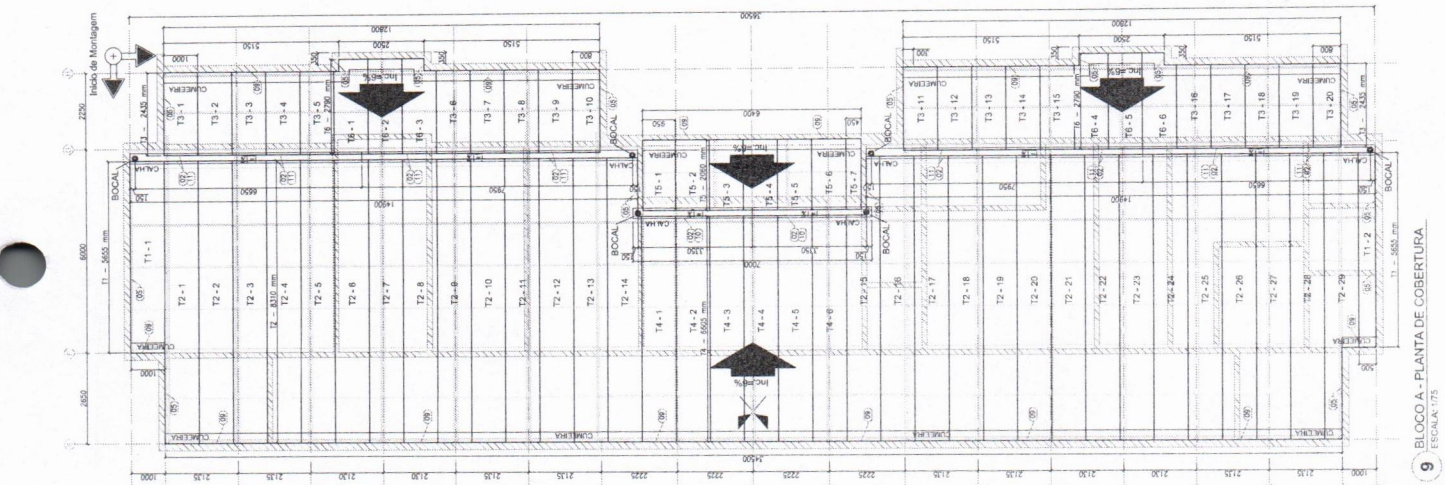
AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____

CREA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 03
PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA
 PLANTA DE TELHAS E ELEVAÇÕES
 BLOCO A BLOCO B E BLOCO C

SMT 09/10



ESPECIFICAÇÕES:

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

9 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA
 ESCALA: 1/75

1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
 ESCALA: 1/75

<p>DETALHE 05 - Vista interna, mostrando a forma</p>	<p>DETALHE 04 - Detalhe interno, com parafuso</p>	<p>DETALHE 03 - Detalhe interno</p>	<p>DETALHE 02 - Detalhe interno</p>	<p>DETALHE 01 - Detalhe interno</p>	<p>DETALHE 00 - Detalhe de conexão entre telhas</p>	<p>DETALHE 15 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 14 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 13 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 12 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 11 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 10 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 09 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 08 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 07 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 06 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 05 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 04 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 03 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 02 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 01 - Vista lateral</p>	<p>DETALHE 00 - Vista lateral</p>
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ministério da Educação

FADE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ESTRUTURA

PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO 2

ESTRUTURANTE

PROJETO DE ESTRUTURA

SMT

10/10

Silvia Lopes de Oliveira Leite
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 344566

RUBRICA
CEARÁ

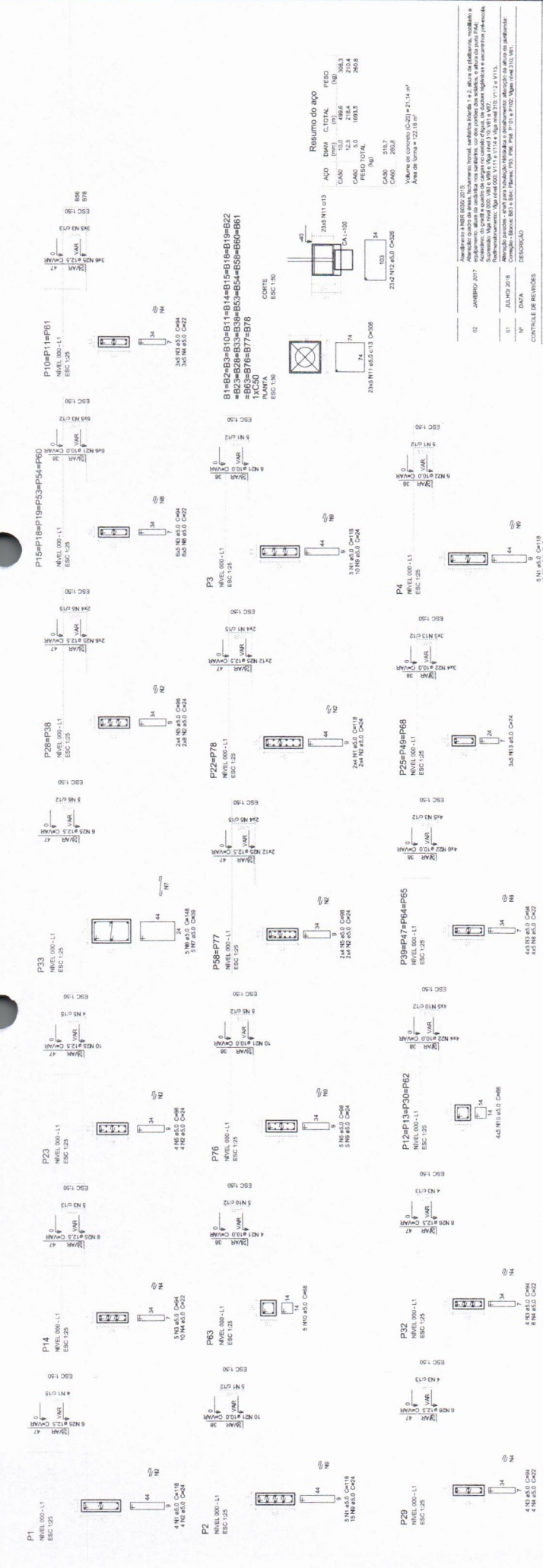
GOVERNADOR	FUNDAÇÃO INDIETA	SFN
SECRETÁRIO	OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS	
CONDOMÍNIO	DETA LHAMEN TO DOS BLOCOS	
PROJETO	PROJETO DE ESTRUTURA	

Ministério da Educação
FNDCE
Projeto Padrão - FINE

PROPRIETÁRIO	CM
ENGENHEIRO	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO	
DESENHADOR	

RESUMO DO BCO

QTD	UNID	DESCR	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	M²	ALUMINUM	1000,00	1000,00
1	M²	ACRILICO	2000,00	2000,00
1	M²	VIDRO	3000,00	3000,00
1	M²	CASO	1200,00	1200,00
1	M²	CASO	2000,00	2000,00
1	M²	CASO	1800,00	1800,00
1	M²	CASO	2500,00	2500,00
1	M²	CASO	3000,00	3000,00
1	M²	CASO	3500,00	3500,00
1	M²	CASO	4000,00	4000,00
1	M²	CASO	4500,00	4500,00
1	M²	CASO	5000,00	5000,00
1	M²	CASO	5500,00	5500,00
1	M²	CASO	6000,00	6000,00
1	M²	CASO	6500,00	6500,00
1	M²	CASO	7000,00	7000,00
1	M²	CASO	7500,00	7500,00
1	M²	CASO	8000,00	8000,00
1	M²	CASO	8500,00	8500,00
1	M²	CASO	9000,00	9000,00
1	M²	CASO	9500,00	9500,00
1	M²	CASO	10000,00	10000,00



CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JULHO/2016	Completar o projeto de fundação de blocos sobre estacas e detalhamento de blocos.
02	JAN/2017	Alterar o modelo de bloco para o modelo de bloco sobre estacas, alterando o modelo de bloco para o modelo de bloco sobre estacas e detalhamento de blocos.



Resumo do tipo

ACO	DIAM	CTOTAL	PESO
CA50	8,3	348,4	68,6
	10,3	17,4	6,1
CA50	12,5	15,7	5,0
	12,5	28,4	3,6
PESO TOTAL	(kg)		83,3
CA50	30,9		
CA50	30,9		

Volume de concreto (C30) = 5,1 m³
 Área da fundação (C30) = 1,0 m²

02 JANEIRO 2017
 01 JULHO 2018
 N° DATA
 DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINDE

PROPRIETÁRIO: GUA
 ENDEREÇO: GUA
 MUNICÍPIO - UF: GUA
 PROPRIETÁRIO: GUA
 RESP. TÉCNICO: GUA
 AUTOR DO PROJETO: GUA
 DEVO: GUA

OBSERVAÇÕES:

Silvio Luiz de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ESTRUTURA

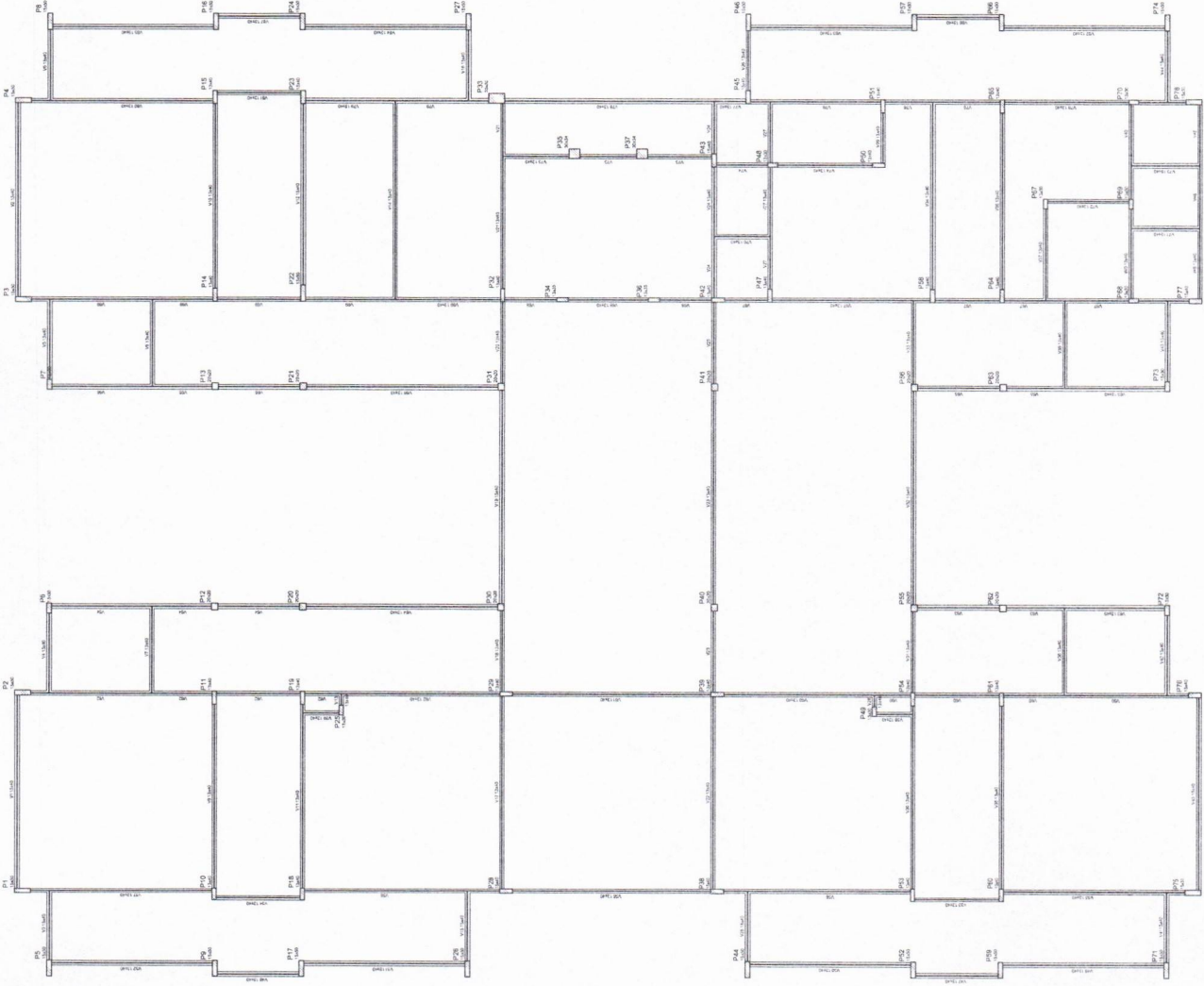
FUNDAÇÃO DIRETA
 OPÇÃO 2- FUNDAÇÃO SAPATA
 DETALHAMENTO DAS SAPATAS

SFS

FECHA: 05/17

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVARA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 433
 RUBRICA
 CEARÁ

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



NOTAS

- OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS.
- ANTES DA COLOCACAO DO PAVIMENTO PARA A LANTARNA, CONTROLAR O NIVEL DO TERRENO E DA LANTARNA.
- ATENDER O PISO DO PROJETO DE ACORDO COM A AUTORIZACAO E PRESSAO DA FINE.

REFERENCIAS

- PLANO DE QUANTIFICACAO.
- MATERIAL, DESPESAS E EMPREENDIMENTOS.

02 - JANEIRO 2017 - Alteracões à NR 0002 2015 - Análise de risco, planejamento e acompanhamento, obra de reforma e manutenção de pavimentos e revestimentos, obra de instalação de luminária, com fornecimento de materiais e mão de obra para PAV.

01 - AGOSTO 2016 - Contrato de prestação de serviços de engenharia para elaboração de projeto executivo de obras de reforma e manutenção de pavimentos e revestimentos, obra de instalação de luminária, com fornecimento de materiais e mão de obra para PAV.

Nº DATA DESCRICAO

Ministério da Educação

FNE Fundo Nacional de Manutenção e Conservação de Equipamentos

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETARIO: _____

ENGENHEIRO: _____

MUNICIPIO - UF: _____

PROPRIETARIO: _____

RESP. TECNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

OUTRO: _____

CREA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUAUNA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Folha nº 234

RUBRICA

Saimon Lucas de Oliveira Leite

Engenheiro Civil

CEARA

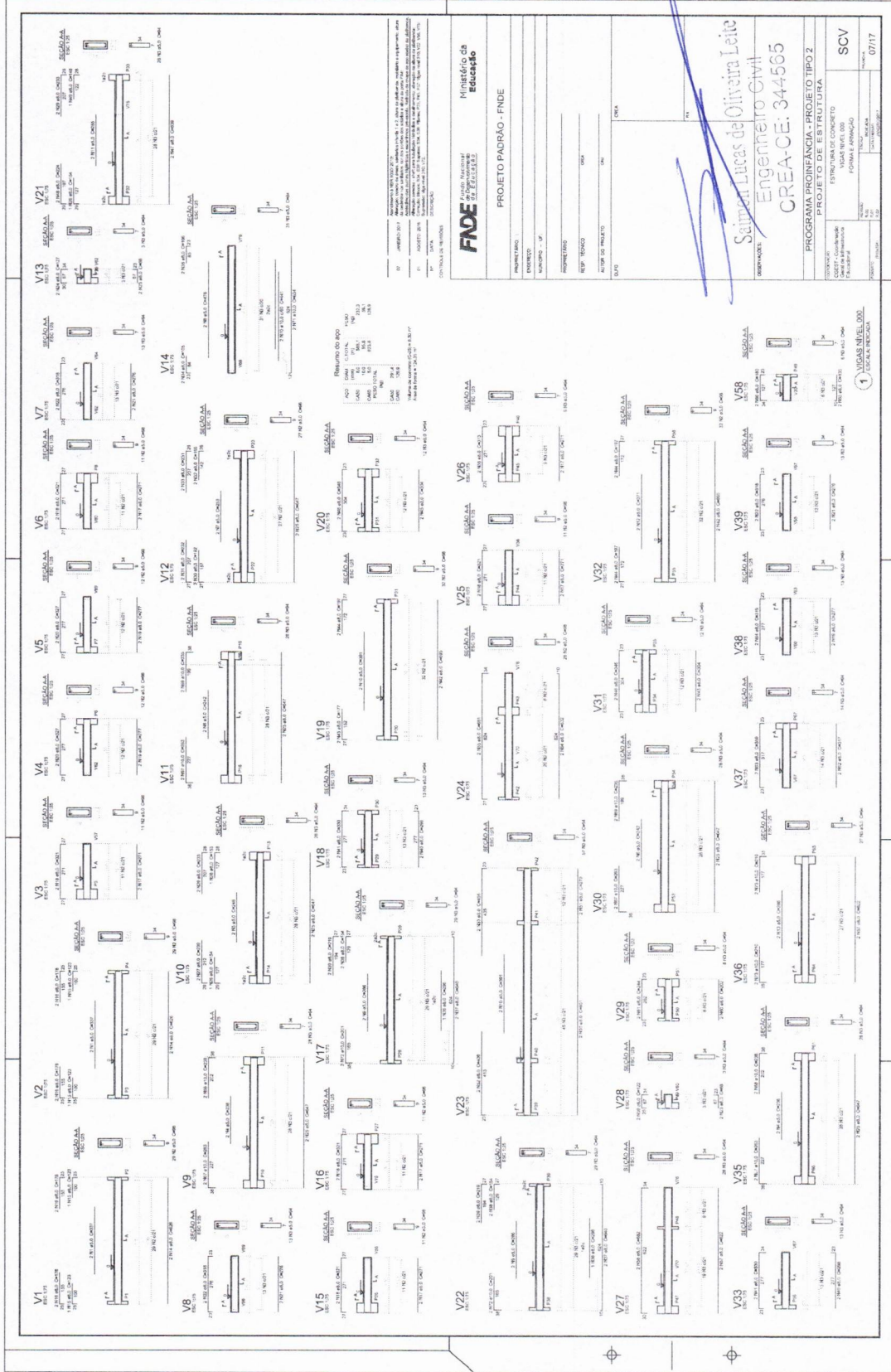
CREA-CE: 344165

OPERAÇÕES:

CONVENIENCIA	ESTRUTURA DE CONCRETO	SCF
COORDENACAO	PLANTA DE FORMAS	
ELABORACAO	NIVEL 000	
REVISAO		
APROVACAO		
COMITADO		
DATA		
ASSINATURA		
PROPOSTA		
INTERDISCIPLINAR		
		06/17

RUBRICA

CEARÁ



FNDE Fundação Nacional do Ensino

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ESTRUTURA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

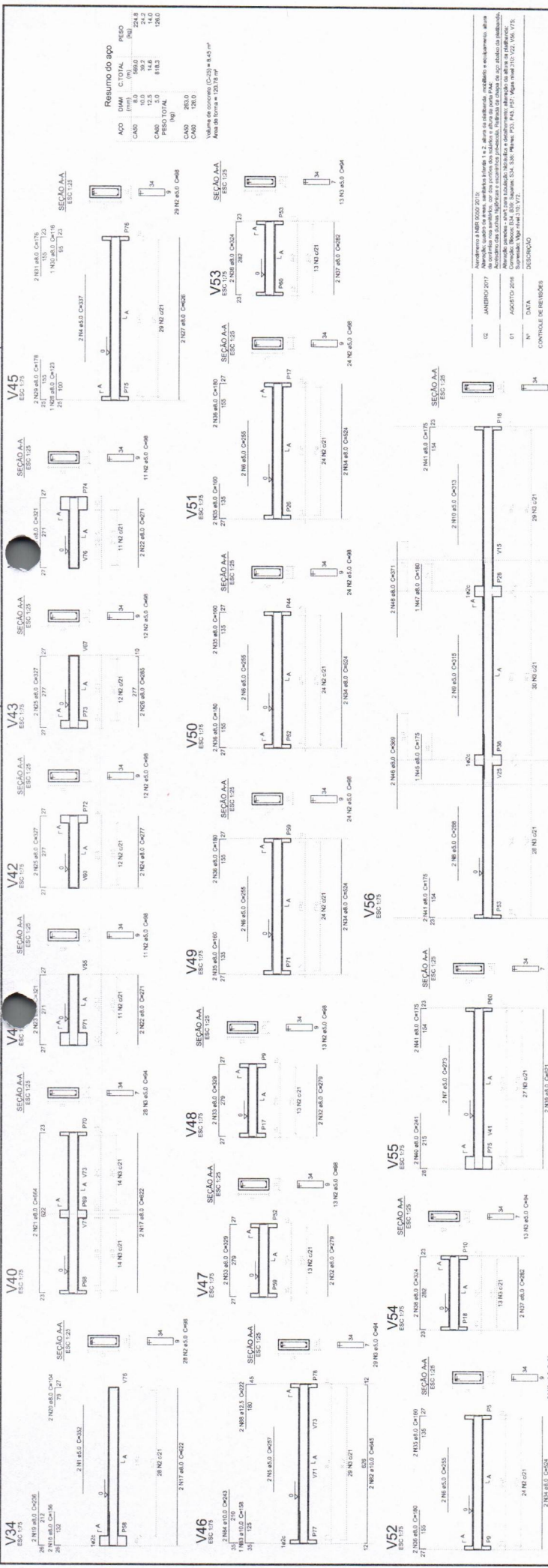
ESTRUTURA DE CONCRETO

FORMA ARMAÇAO

SCV

07/17

Arquiteto: *Samuel Lucas de Oliveira Leite*
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565



FNE Fundação Nacional de Engenharia e Arquitetura

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____
 ESCALA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Folha nº **436**

RUBRICA

Engenheiro Civil
CREA-CE: 3686

CEARÁ

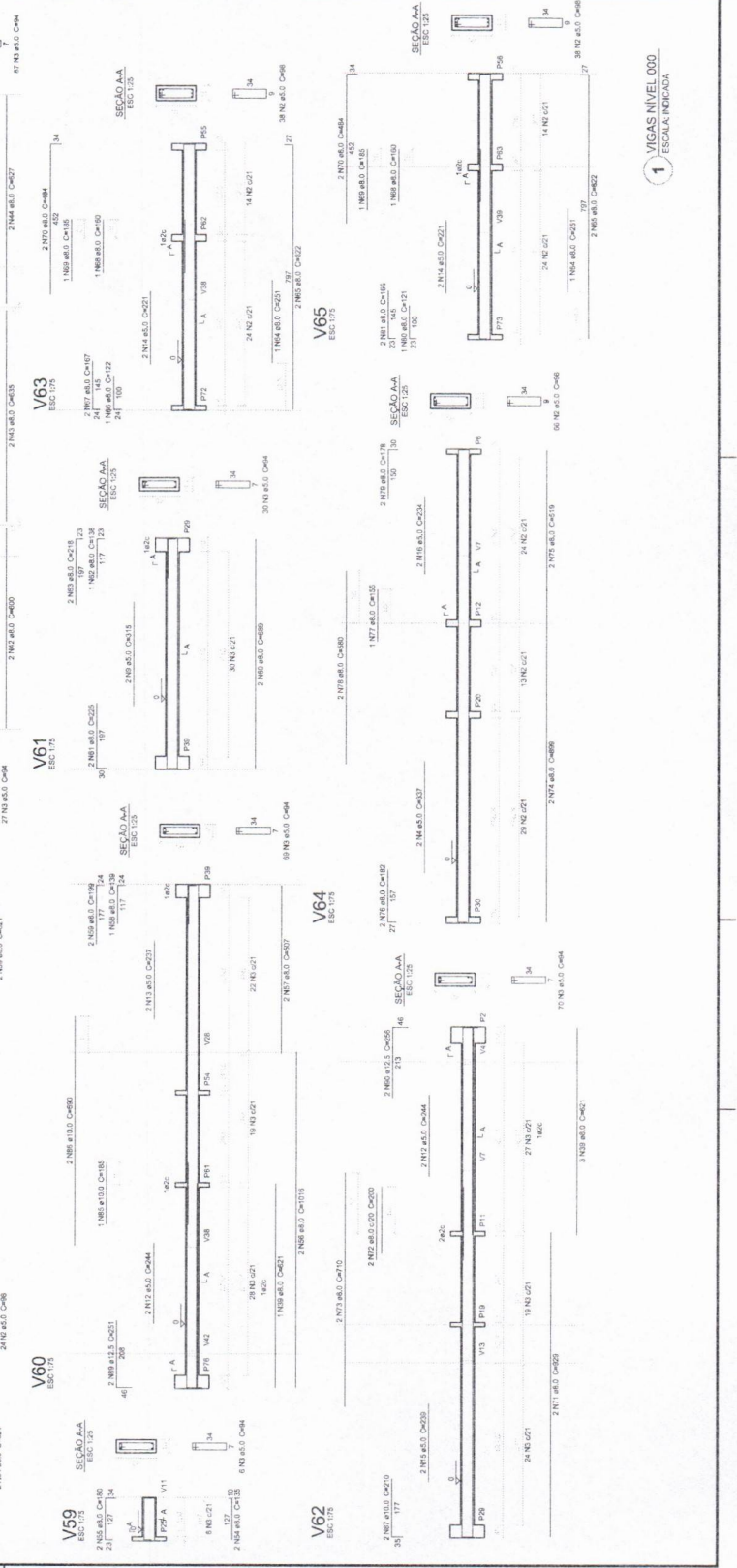
ESTRUTURA DE CONCRETO
 VIGAS NÍVEL 000
 FORMA E ARMAÇÃO

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TUBO
 PROJETO DE ESTRUTURA

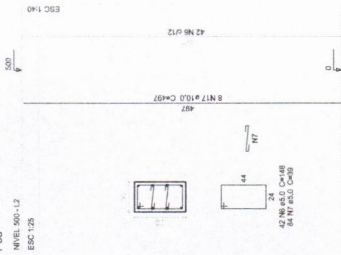
CONTRATAÇÃO: _____
 CDEET - Coordenação Geral de Manutenção (Educação)

CONTRATADO: _____
 DATA DE EMISSÃO: _____

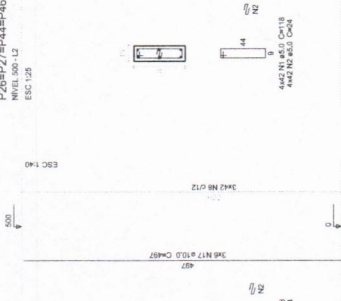
SCV 08/17



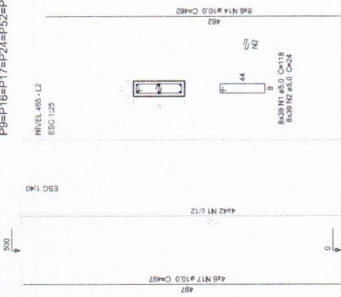
P33



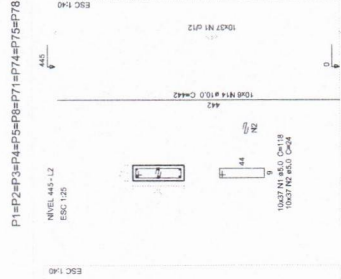
P28=P38=P45



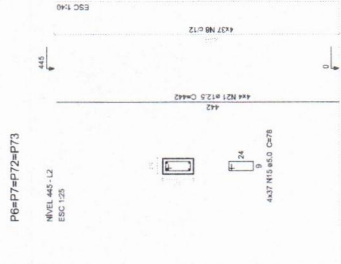
P26=P27=P44=P46



P9=P16=P17=P24=P54=P57=P66



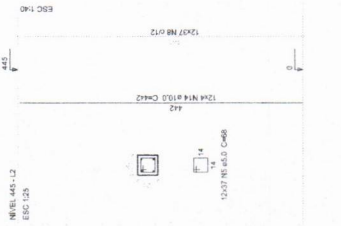
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P14=P75=P78



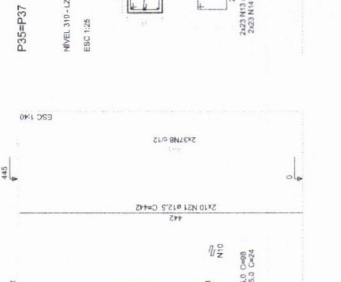
P6=P7=P72=P73



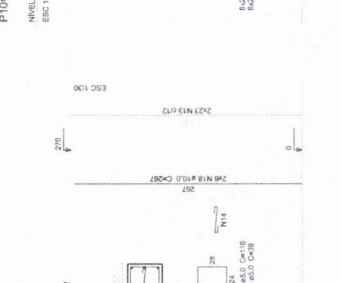
P12=P13=P20=P21=P42=P63=P30=P31
P40=P41=P55=P56



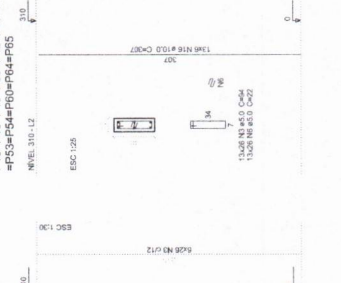
P76=P77



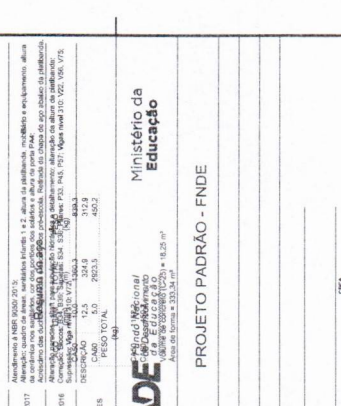
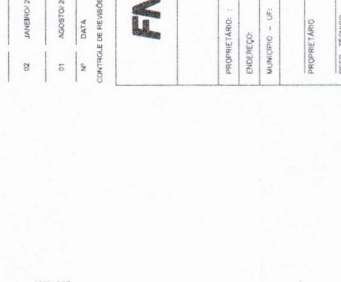
P35=P37



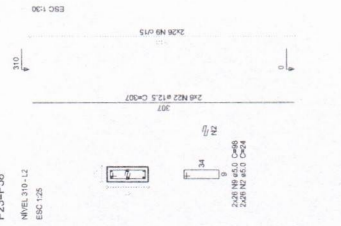
P10=P11=P14=P20=P32=P61



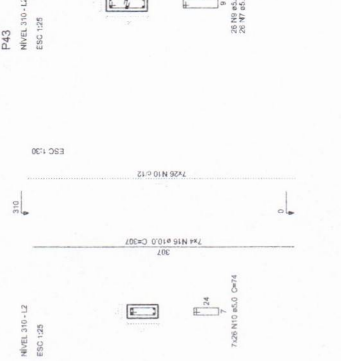
P16=P18=P19=P36=P42=P47=P50=P51
P53=P54=P60=P64=P65



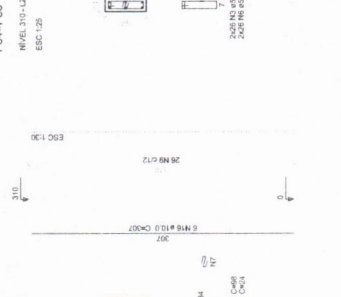
P23=P58



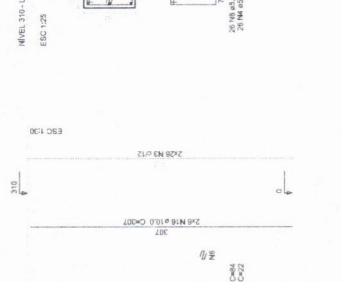
P25=P48=P49=P67=P68=P69=P70



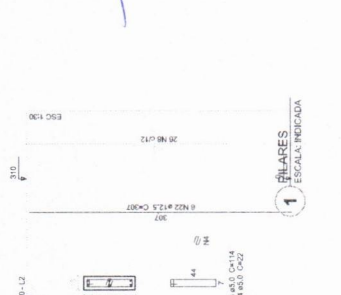
P43



P34=P36



P22



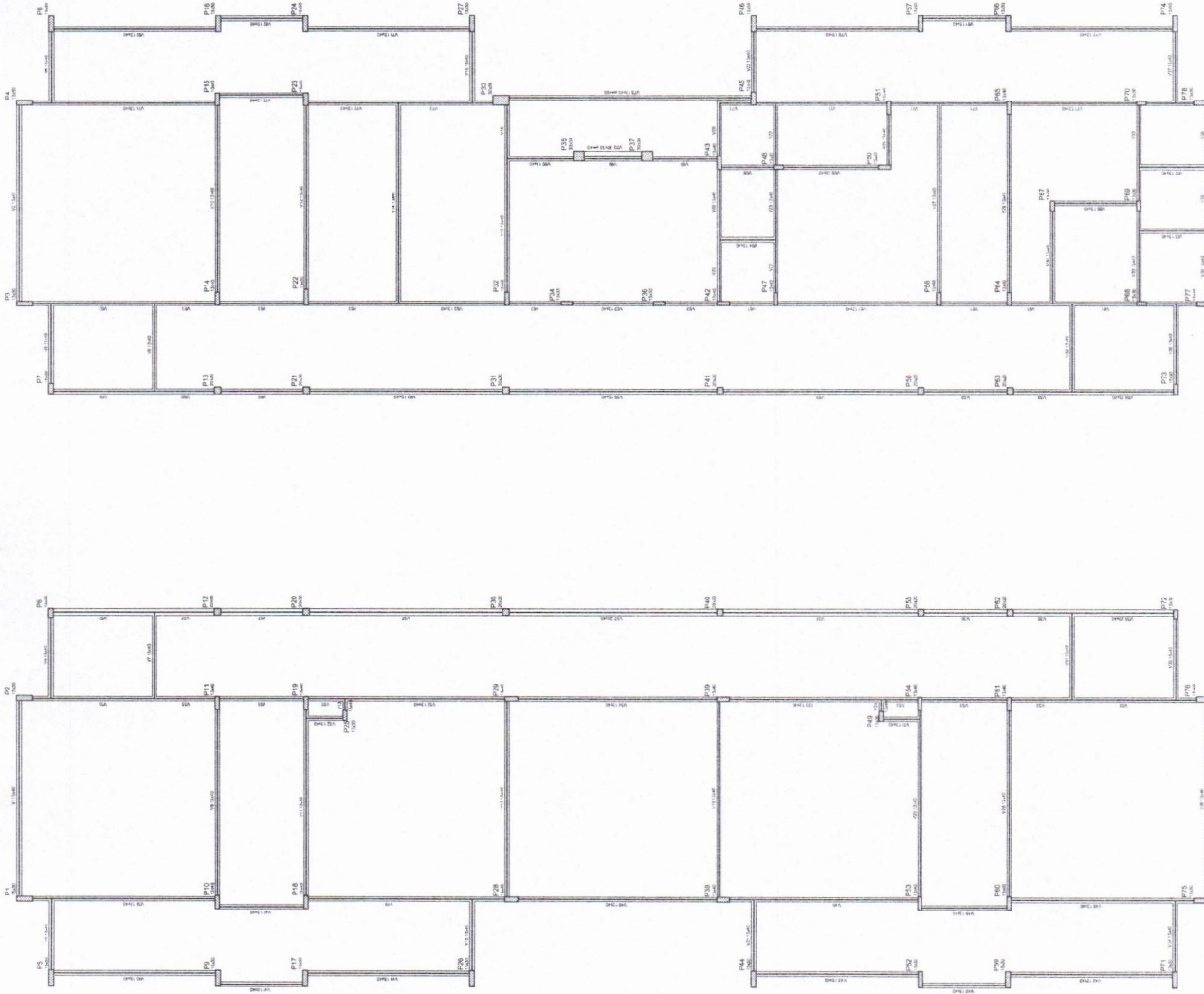
1 PILARES
ESCALA INDICADA

02	JANEIRO 2017	Arquitetura de Interiores 2015
01	AGOSTO 2016	Arquitetura de Interiores 2015
01	DATA	Arquitetura de Interiores 2015
01	DESCRIÇÃO	Arquitetura de Interiores 2015
CONTROLE DE REVISÕES		
CAUSO	5.0	293.3
PROJETO	5.0	450.2
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PRÓPRIETÁRIO: Ministério da Educação		
ENGENHEIRO: SAUL DO CARVALHO		
MUNICÍPIO - UF: SÃO PAULO - SP		
PROPRIETÁRIO: SAUL DO CARVALHO		
RESP. TÉCNICO: SAUL DO CARVALHO		
AUTOR DO PROJETO: SAUL DO CARVALHO		
DESENHO: SAUL DO CARVALHO		
ÁREA DE TERRENO: 16.25 m²		
ÁREA DE OBRA: 331.34 m²		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUAJUBÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 438
RUBRICA
Seimon Lucas de Viveiros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 344362

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA
ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES NIVEL 000
FORMAS ARIANÇO
SCP
10/17

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1,00	100,00	100,00
2	2,00	200,00	400,00
3	3,00	300,00	900,00
4	4,00	400,00	1.600,00
5	5,00	500,00	2.500,00
6	6,00	600,00	3.600,00
7	7,00	700,00	4.900,00
8	8,00	800,00	6.400,00
9	9,00	900,00	8.100,00
10	10,00	1.000,00	10.000,00
11	11,00	1.100,00	12.100,00
12	12,00	1.200,00	14.400,00
13	13,00	1.300,00	16.900,00
14	14,00	1.400,00	19.600,00
15	15,00	1.500,00	22.500,00
16	16,00	1.600,00	25.600,00
17	17,00	1.700,00	28.900,00
18	18,00	1.800,00	32.400,00
19	19,00	1.900,00	36.100,00
20	20,00	2.000,00	40.000,00
21	21,00	2.100,00	44.100,00
22	22,00	2.200,00	48.400,00
23	23,00	2.300,00	52.900,00
24	24,00	2.400,00	57.600,00
25	25,00	2.500,00	62.500,00
26	26,00	2.600,00	67.600,00
27	27,00	2.700,00	72.900,00
28	28,00	2.800,00	78.400,00
29	29,00	2.900,00	84.100,00
30	30,00	3.000,00	90.000,00
31	31,00	3.100,00	96.100,00
32	32,00	3.200,00	102.400,00
33	33,00	3.300,00	108.900,00
34	34,00	3.400,00	115.600,00
35	35,00	3.500,00	122.500,00
36	36,00	3.600,00	129.600,00
37	37,00	3.700,00	136.900,00
38	38,00	3.800,00	144.400,00
39	39,00	3.900,00	152.100,00
40	40,00	4.000,00	160.000,00
41	41,00	4.100,00	168.100,00
42	42,00	4.200,00	176.400,00
43	43,00	4.300,00	184.900,00
44	44,00	4.400,00	193.600,00
45	45,00	4.500,00	202.500,00
46	46,00	4.600,00	211.600,00
47	47,00	4.700,00	220.900,00
48	48,00	4.800,00	230.400,00
49	49,00	4.900,00	240.100,00
50	50,00	5.000,00	250.000,00
51	51,00	5.100,00	260.100,00
52	52,00	5.200,00	270.400,00
53	53,00	5.300,00	280.900,00
54	54,00	5.400,00	291.600,00
55	55,00	5.500,00	302.500,00
56	56,00	5.600,00	313.600,00
57	57,00	5.700,00	324.900,00
58	58,00	5.800,00	336.400,00
59	59,00	5.900,00	348.100,00
60	60,00	6.000,00	360.000,00
61	61,00	6.100,00	372.100,00
62	62,00	6.200,00	384.400,00
63	63,00	6.300,00	396.900,00
64	64,00	6.400,00	409.600,00
65	65,00	6.500,00	422.500,00
66	66,00	6.600,00	435.600,00
67	67,00	6.700,00	448.900,00
68	68,00	6.800,00	462.400,00
69	69,00	6.900,00	476.100,00
70	70,00	7.000,00	490.000,00
71	71,00	7.100,00	504.100,00
72	72,00	7.200,00	518.400,00
73	73,00	7.300,00	532.900,00
74	74,00	7.400,00	547.600,00
75	75,00	7.500,00	562.500,00
76	76,00	7.600,00	577.600,00
77	77,00	7.700,00	592.900,00
78	78,00	7.800,00	608.400,00
79	79,00	7.900,00	624.100,00
80	80,00	8.000,00	640.000,00
81	81,00	8.100,00	656.100,00
82	82,00	8.200,00	672.400,00
83	83,00	8.300,00	688.900,00
84	84,00	8.400,00	705.600,00
85	85,00	8.500,00	722.500,00
86	86,00	8.600,00	739.600,00
87	87,00	8.700,00	756.900,00
88	88,00	8.800,00	774.400,00
89	89,00	8.900,00	792.100,00
90	90,00	9.000,00	810.000,00
91	91,00	9.100,00	828.100,00
92	92,00	9.200,00	846.400,00
93	93,00	9.300,00	864.900,00
94	94,00	9.400,00	883.600,00
95	95,00	9.500,00	902.500,00
96	96,00	9.600,00	921.600,00
97	97,00	9.700,00	940.900,00
98	98,00	9.800,00	960.400,00
99	99,00	9.900,00	980.100,00
100	100,00	10.000,00	1.000.000,00



NOTAS
 1- O PRECISO DO PROJETO DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA COM EMPENHO.
 2- ANTES DA LICITAÇÃO O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EMITIDO E VALIDADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA ATUAR NA ÁREA DE LICITAÇÃO DO INTERESSE DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.
 3- O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EMITIDO E VALIDADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA ATUAR NA ÁREA DE LICITAÇÃO DO INTERESSE DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.
 4- O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EMITIDO E VALIDADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA ATUAR NA ÁREA DE LICITAÇÃO DO INTERESSE DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.
REFERÊNCIAS:
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES

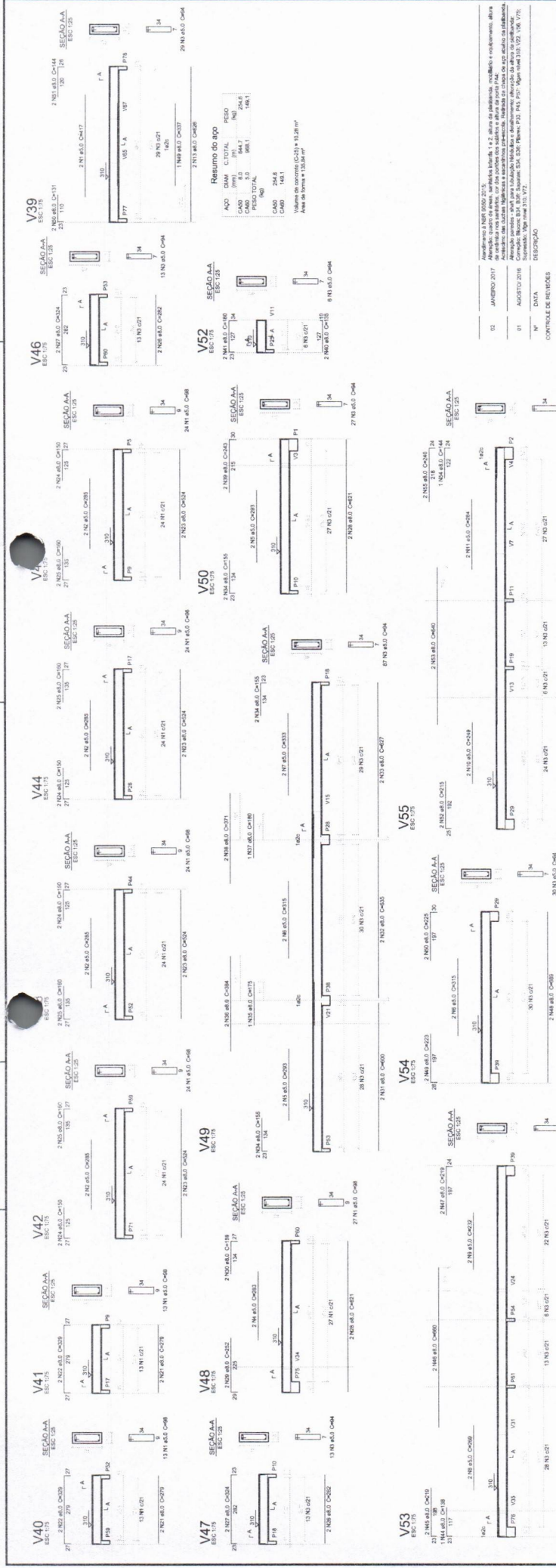
02	JANUÁRIO 2017	Atualização de NBR 8020/2015;
01	AGOSTO 2016	Atualização de NBR 9088/2016;

FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO :
 ENDEREÇO :
 MUNICÍPIO : UF :
 PROPRIETÁRIO :
 RESP. TÉCNICO :
 AUTOR DO PROJETO :
 CREA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 439
RUBRICA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 034/65
 Salomon Lucas de Oliveira
 Observações:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TPA 1
 PROJETO DE ESTRUTURA
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANTA DE FORMAS
 NÍVEL 310
 SCF
 11/17



FNDE - Fundação Nacional de Engenharia e Arquitetura

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROJETISTA: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 TÍTULO: _____

RESERVAS: _____

Saimir Lucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA DE CONCRETO
 VIGAS NÍVEL 310
 FORMA E ARMAÇÃO

COORDENADOR: _____
 CGETE - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO: _____
 ESCALA: _____
 DATA: _____

1 VIGAS NÍVEL 310
 ESCALA INDICADA

RUBRICA

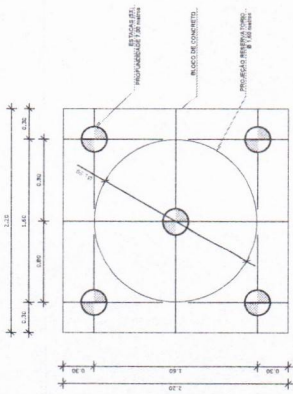
CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUAABÁ
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 441

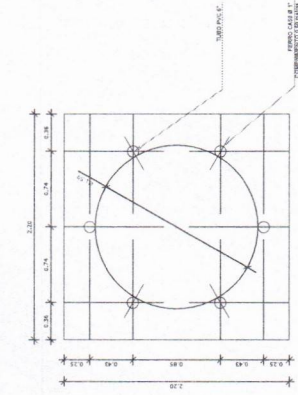
ESTRUTURA DE CONCRETO
 VIGAS NÍVEL 310
 FORMA E ARMAÇÃO

PROJETO: _____
 ESCALA: _____
 DATA: _____

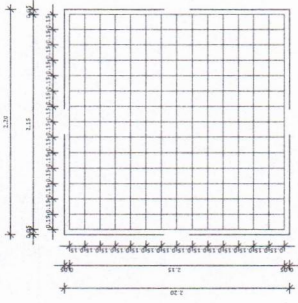
13/17



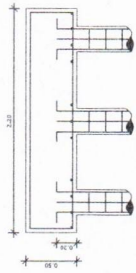
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



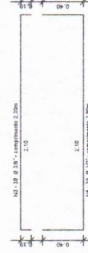
2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



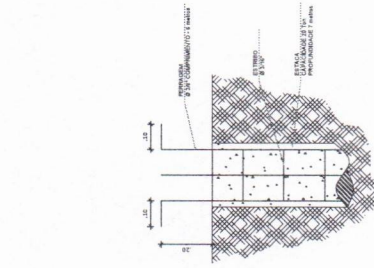
3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25



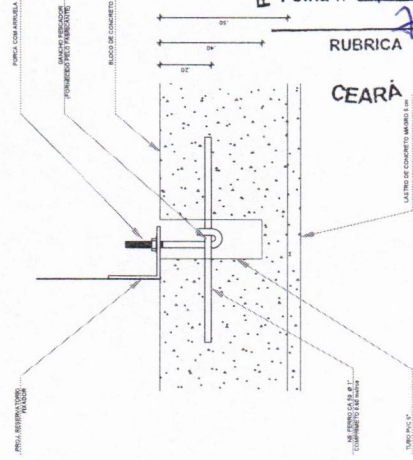
4 CORTE
ESCALA 1/25



5 ESTACAS ESCAVADAS (5X) CAPACIDADE DE CARGA 20 Ton.
ESCALA 1/5



6 DETALHE GERAL DO NICHÃO
ESCALA 1/25



PREFEITURA MUNICIPAL DE AUAUBÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
DE DETALHE GERAL DO NICHÃO
Folha nº 41/3
RUBRICA
CEARÁ

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1 - O INÍCIO DA FUNDAÇÃO DEVE SER REALIZADO EM UM DIA ÚMIDO PARA GARANTIR A COLAGEM ENTRE AS FOLHAS DE CIMENTO PORTLÂND. A FOLHA DE CIMENTO PORTLÂND DEVE SER ENLAXADA PARA GARANTIR A COLAGEM ENTRE AS FOLHAS DE CIMENTO PORTLÂND.
- 2 - TANTO PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A EXECUÇÃO DE OUTROS PROJETOS DE FUNDAÇÃO DEVE SE ENLAXAR A FOLHA DE CIMENTO PORTLÂND PARA GARANTIR A COLAGEM ENTRE AS FOLHAS DE CIMENTO PORTLÂND.
- 3 - PARA O REALIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVE SE ENLAXAR AS CHAVES DAS FUNDAÇÕES.
- 4 - RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A TAMPONAGEM DE TERMO DO MÉTODO DIT PARA DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE DOS NICHOS DE TAMPONAMENTO.
- 5 - APROPRIADAMENTE PARA ESTAR COM A FUNDAÇÃO EM UM DIA ÚMIDO E BOM PARA A FUNDAÇÃO.

PROFESSOR RESPONSÁVEL:
02/01/2017
Mestrado em Engenharia de Estruturas, Universidade Federal do Ceará
Rua da Escola Normal, 261, Parnaíba, CE, CEP: 61.021-110, Fone: (85) 3101-1000, E-mail: lucas@ua.br

PROFESSOR RESPONSÁVEL:
01/08/2018
Mestrado em Engenharia de Estruturas, Universidade Federal do Ceará
Rua da Escola Normal, 261, Parnaíba, CE, CEP: 61.021-110, Fone: (85) 3101-1000, E-mail: lucas@ua.br

PROFESSOR RESPONSÁVEL:
01/08/2018
Mestrado em Engenharia de Estruturas, Universidade Federal do Ceará
Rua da Escola Normal, 261, Parnaíba, CE, CEP: 61.021-110, Fone: (85) 3101-1000, E-mail: lucas@ua.br

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
Educativo

**Ministério da
Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENFERMAGEM :
MUNICÍPIO - UF :
PROPRIETÁRIO :
RESP. TÉCNICO :
AUTOR DO PROJETO :
TÍTULO :
CREA :

Simon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

PROGRAMA: PROFINCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA:
FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
RESERVATÓRIO
DETALHE GERAL DA FUNDAÇÃO

REVISÃO:
R.01
DATA: 01/08/2018
AUTOR: J.M.S.

ESCALA: 1/25

FORMAÇÃO:
A1: 01/08/2018

REVISÃO:
R.01
DATA: 01/08/2018
AUTOR: J.M.S.

PROJETO: SFN
15/17

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0
V2	20x30	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	238000

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1. O NÍVEL DE PROJETO DEBEM SER VERIFICADOS EM TODAS AS ETAPAS DO PROJETO, ESPECIALMENTE NA ETAPA DE EXECUÇÃO, PARA SE EVITAREM QUALQUER TIPO DE ERRO DE NÍVEL.
2. ENTÃO DEBEM SER VERIFICADOS OS NÍVEIS DE PROJETO E INDICADOS QUANTO À NECESSIDADE DE AJUSTE DE NÍVEL.
3. A EXECUÇÃO DEBEM SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO, SEM ALTERAÇÕES NÃO AUTORIZADAS.
4. RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PARA VERIFICAR A PRESENÇA DE OBSTÁCULOS.
5. PARA O CÁLCULO DAS FUNÇÕES, DEBEMOS CONSIDERAR OS CARGOS EMBALAGENS.
6. RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PARA VERIFICAR A PRESENÇA DE OBSTÁCULOS.
7. A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEBEM SER CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO NOWAK PARA ESTACA.

02 JANEIRO 2017
 01 AGOSTO 2016
 Nº DATA DESCRIÇÃO

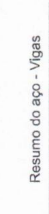
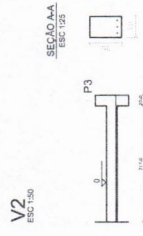
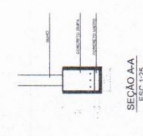
FNDE Fundação Nacional de Engenharia e Arquitetura
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: ...
 ENDEREÇO: ...
 MUNICÍPIO - UF: ...
 PROPRIETÁRIO: ...
 RESP. TÉCNICO: ...
 AUTOR DO PROJETO: ...
 DATA: ...

CREA
 Samuel Lucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 MURO FRONTAL E MURETAS GR2 E GR3
 FORMA E ARMAÇÃO
 COBESIT - Coordenação Geral de Infraestrutura Construção
 Nº PROJETO: ...
 Nº PROJETO: ...
 Nº PROJETO: ...
 Nº PROJETO: ...



ACO	DIM (mm)	C. TOTAL (mm)	PESO (kg)
CA50	8,0	145,0	97,3
PESO TOTAL (kg)			97,3

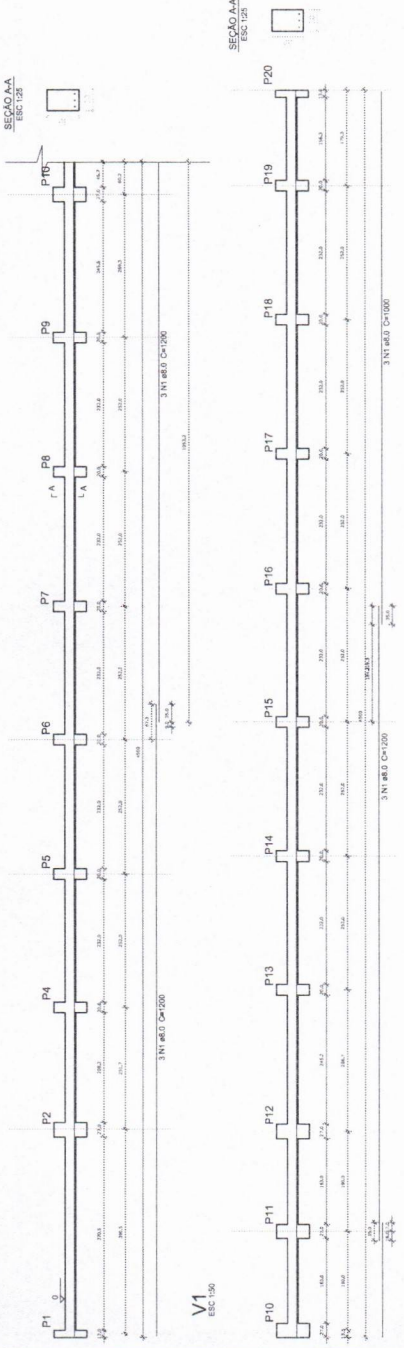
Volume de concreto (C-25) = 2,84 m³
 Área de forma = 28,40 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUAJÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 444
 YB
RUBRICA
CEARÁ

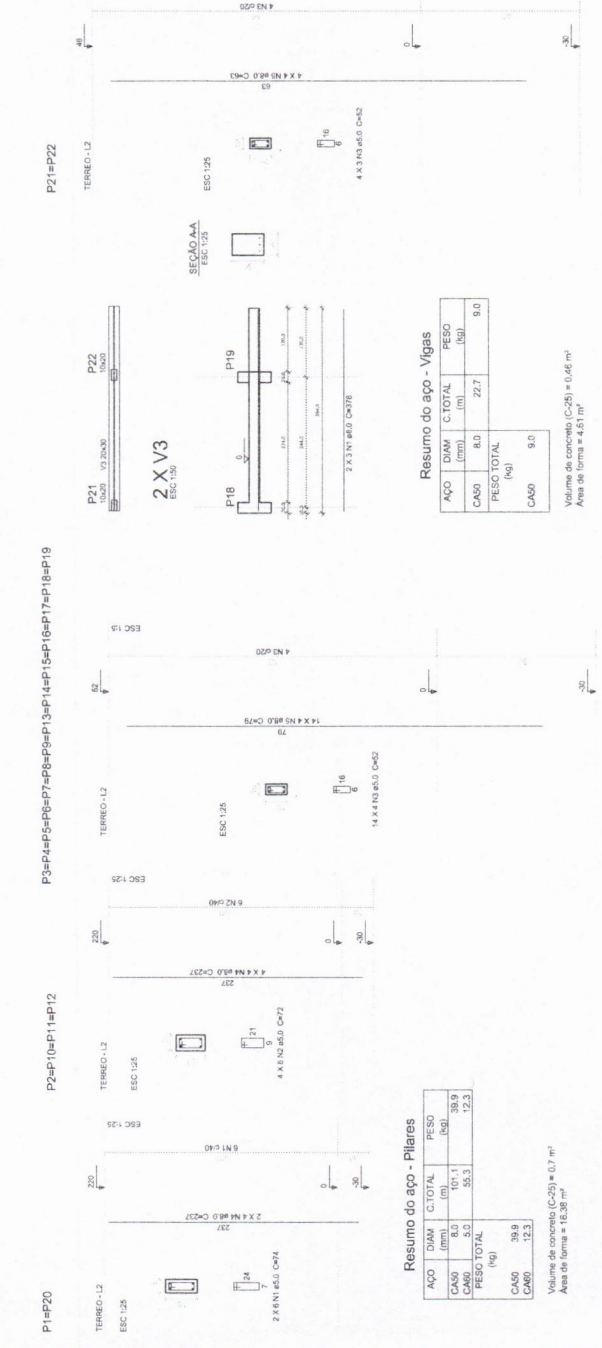
ACO	DIM (mm)	C. TOTAL (mm)	PESO (kg)
CA50	8,0	101,1	4,0
CA60	5,0	6,3	1,4
PESO TOTAL (kg)			5,4

Volume de concreto (C-25) = 0,04 m³
 Área de forma = 1,10 m²

1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
 ESCALA 1:50



2 VIGAS NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
 ESCALA 1:50



ACO	DIM (mm)	C. TOTAL (mm)	PESO (kg)
CA50	8,0	227,7	9,0
CA50	8,0	227,7	9,0
PESO TOTAL (kg)			18,0

Volume de concreto (C-25) = 0,46 m³
 Área de forma = 4,61 m²

3 PILARES NÍVEL TERREO - MURO FRONTAL
 ESCALA 1:50

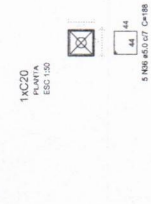
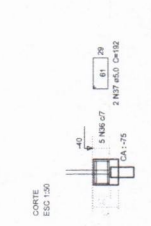
4 DETALHAMENTO MURETAS GR2 E GR3
 ESCALA 1:50

PROJETO: ...
 Nº PROJETO: ...
 Nº PROJETO: ...
 Nº PROJETO: ...

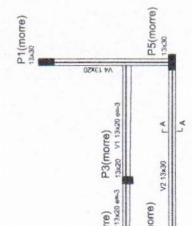
Resumo do apo

ACO	DM	C/TOTAL	RESO
(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
CA50	5,0	68,2	10,2
RESO TOTAL			10,2
CA50			10,2

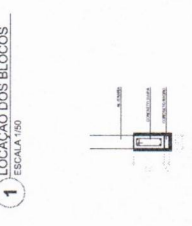
Volume de concreto (C-25) = 0,63 m³
 Área de forma = 8,34 m²



2 ARMADURA DOS BLOCOS
ESCALA 1:50



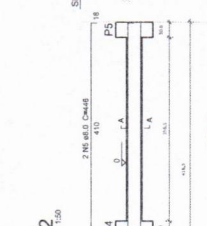
1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1:50



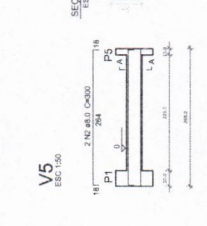
Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0

Características dos materiais
 Escala (kg/m³): 250
 Escala (m²): 238000

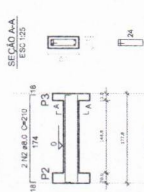
3 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1:50



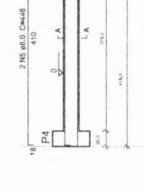
4 FORMA NÍVEL 230
ESCALA 1:50



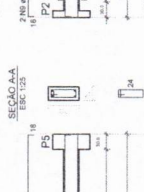
V1
ESCALA 1:50



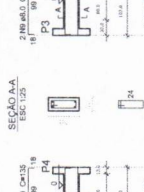
V2
ESCALA 1:50



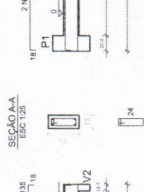
V3
ESCALA 1:50



V4
ESCALA 1:50



V5
ESCALA 1:50

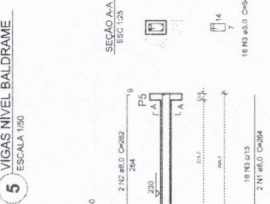


Resumo do apo

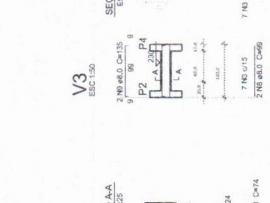
ACO	DM	C/TOTAL	RESO
(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
CA50	5,0	68,2	10,2
CA50	5,0	68,2	10,2
RESO TOTAL			20,4
CA50			20,4

Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
 Área de forma = 4,17 m²

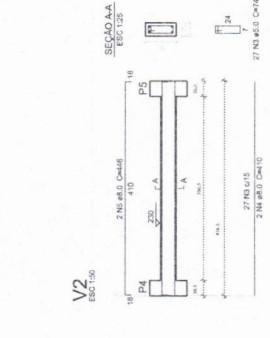
5 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1:50



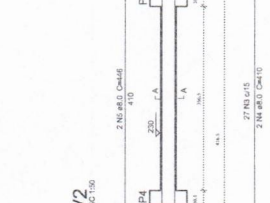
6 VIGAS NÍVEL 230
ESCALA 1:50



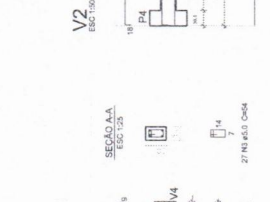
V2
ESCALA 1:50



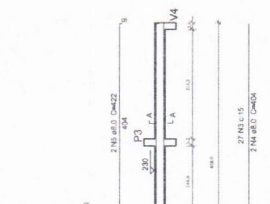
V3
ESCALA 1:50



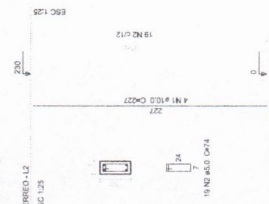
V4
ESCALA 1:50



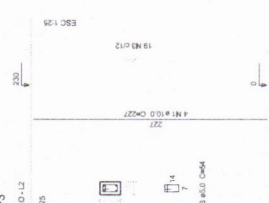
V1
ESCALA 1:50



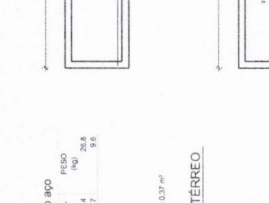
P1=FA=PS
TERREÇO - L2
ESCALA 1:25



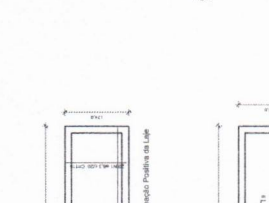
P2=FP3
TERREÇO - L2
ESCALA 1:25



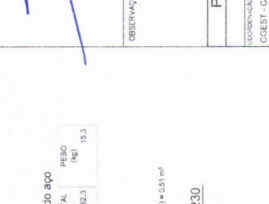
V3
ESCALA 1:50



V4
ESCALA 1:50



V5
ESCALA 1:50



Resumo do apo

ACO	DM	C/TOTAL	RESO
(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
CA50	10,0	41,4	26,8
CA50	10,0	41,4	26,8
RESO TOTAL			53,6
CA50			53,6

Volume de concreto (C-25) = 0,37 m³
 Área de forma = 8,88 m²

Resumo do apo

ACO	DM	C/TOTAL	RESO
(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
CA50	5,0	48,1	7,4
CA50	5,0	48,1	7,4
RESO TOTAL			14,8
CA50			14,8

Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
 Área de forma = 4,17 m²

7 PILARES NÍVEL TERREÇO
INDICAÇÃO

8 LAJE NÍVEL 230
INDICAÇÃO

Nº DATA DESCRIÇÃO
 CONTROLADOR DE REVISÕES

02 JANEIRO 2017
 01 ABRIL 2016

Modificação 1: NBR 6050 2015.
 Modificação 2: Alteração de materiais e equipamentos, além de alteração de dimensões e detalhes de execução.
 Modificação 3: Alteração de materiais e equipamentos, além de alteração de dimensões e detalhes de execução.
 Modificação 4: Alteração de materiais e equipamentos, além de alteração de dimensões e detalhes de execução.
 Modificação 5: Alteração de materiais e equipamentos, além de alteração de dimensões e detalhes de execução.
 Modificação 6: Alteração de materiais e equipamentos, além de alteração de dimensões e detalhes de execução.
 Modificação 7: Alteração de materiais e equipamentos, além de alteração de dimensões e detalhes de execução.
 Modificação 8: Alteração de materiais e equipamentos, além de alteração de dimensões e detalhes de execução.
 Modificação 9: Alteração de materiais e equipamentos, além de alteração de dimensões e detalhes de execução.
 Modificação 10: Alteração de materiais e equipamentos, além de alteração de dimensões e detalhes de execução.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: MURTO - UF: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROJETO: MURTO

RECIP: TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: _____

DUFO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 4/23
 RUBRICA

CEARÁ

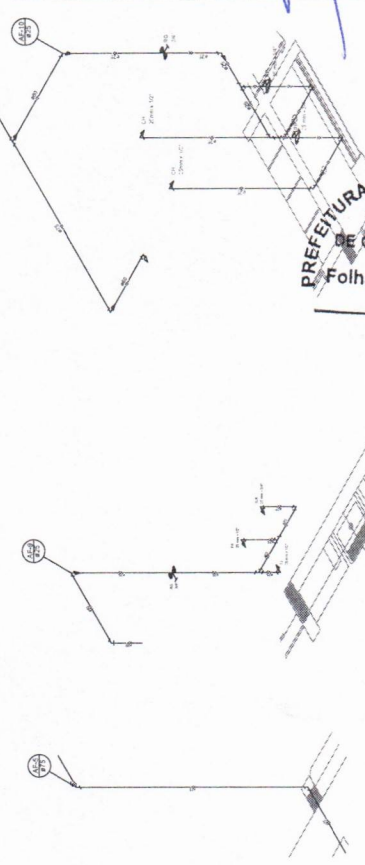
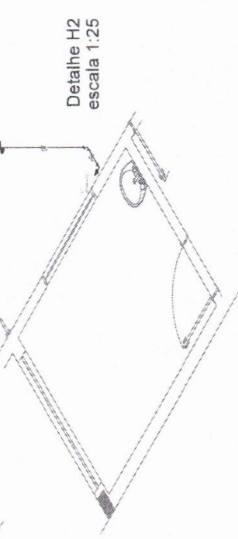
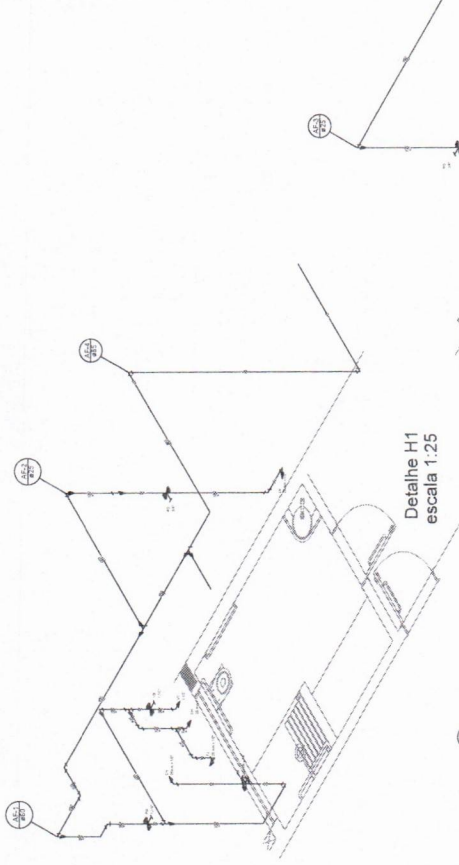
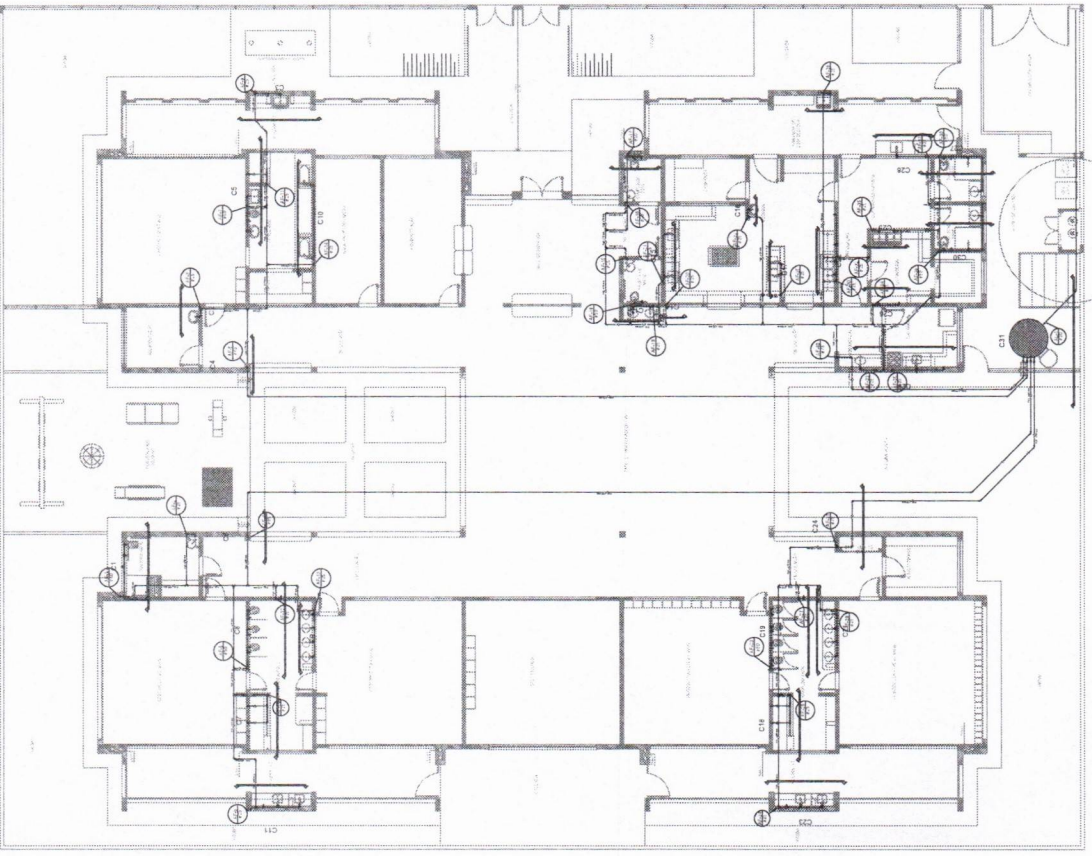
Silvanilucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
 ABRIGO DE GÁS
 FORMA E ARMADURA

SCO
 17/17

1	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
2	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM SANITÁRIA
3	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
4	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE VENTILAÇÃO MECÂNICA
5	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE AQUECIMENTO DE ÁGUA
6	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS
7	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA
8	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE TELEFONIA
9	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE TV CABO
10	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE RÁDIO
11	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO
12	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA
13	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
14	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO
15	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO
16	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO
17	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE AVISOS
18	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÕES
19	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS
20	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PERIGOS
21	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE FUMAR
22	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARCAR
23	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAR
24	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE CIRCULAR
25	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À DIREITA
26	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE VIRAR À ESQUERDA
27	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO
28	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA
29	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À ESQUERDA
30	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA E À ESQUERDA
31	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO
32	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA
33	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À ESQUERDA
34	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA
35	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À ESQUERDA
36	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA
37	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À ESQUERDA E À DIREITA
38	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA
39	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA
40	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PASSAR O SINALIZADO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA COM EXCEÇÃO À DIREITA E À ESQUERDA



FINE
 O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA E DO CLIENTE. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO, OMISSÃO DE INFORMAÇÕES OU POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS RESULTANTES DO USO DO PROJETO. O CLIENTE É RESPONSÁVEL POR ERROS DE CÁLCULO, OMISSÃO DE INFORMAÇÕES OU POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS RESULTANTES DO USO DO PROJETO.

NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FINDE
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 DATA: _____
 DATA DE PROJETO: _____
 BLOCO: _____

FADE Fundação Acadêmica
 de Engenharia e Arquitetura
 Rua: _____
 CEP: _____
 Fone: _____
 E-mail: _____

Ministério da Infraestrutura
 Secretaria Nacional de Habitação

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE INSTALAÇÕES
 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 CATEGORIA: Comunidade
 RUA: _____
 Nº: _____
 CEP: _____
 CREA-CE: 344565

HAG
 Rua: _____
 Nº: _____
 CEP: _____
 CREA-CE: 344565

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUIÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº **448**
 RUBRICA **A**

CEARÁ
 Detalhe H4 escala 1:25
 Detalhe H5 escala 1:25

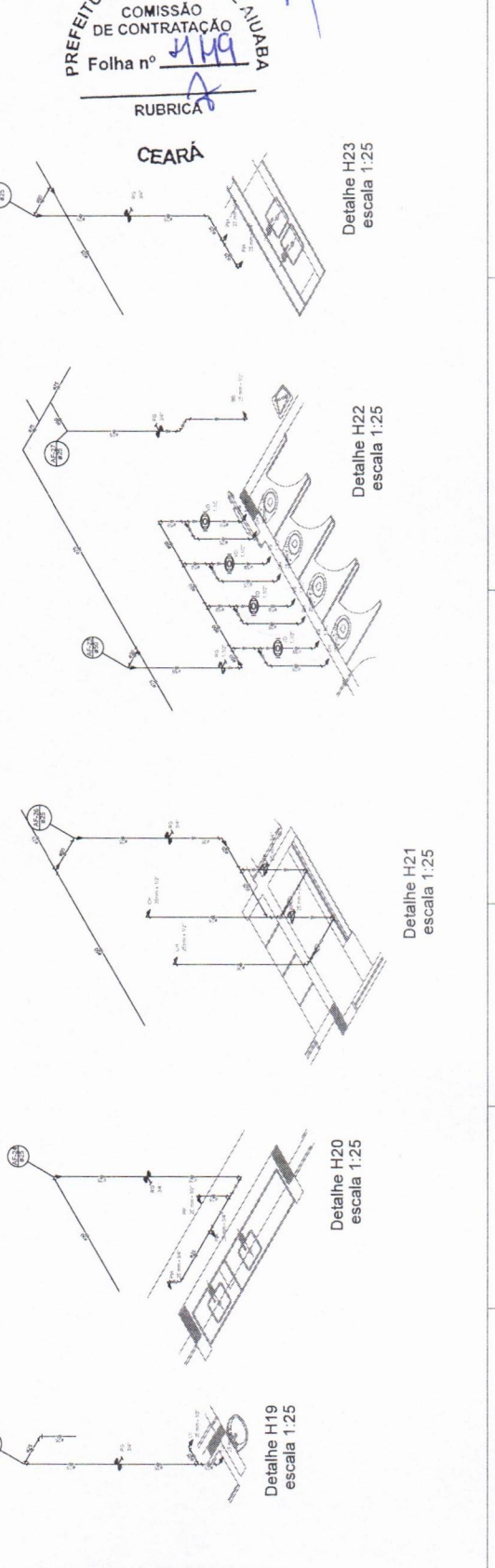
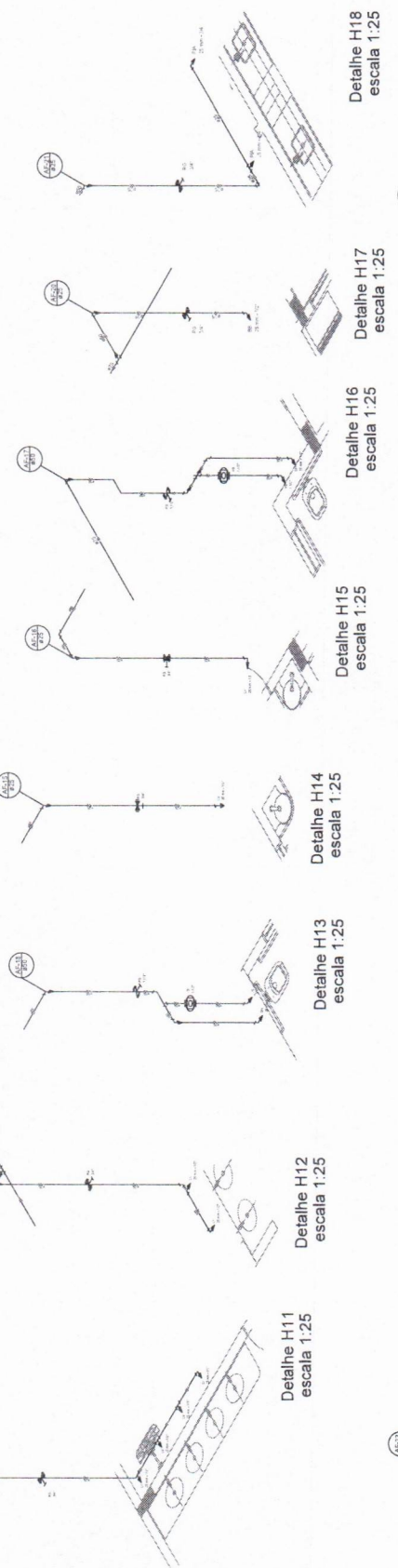
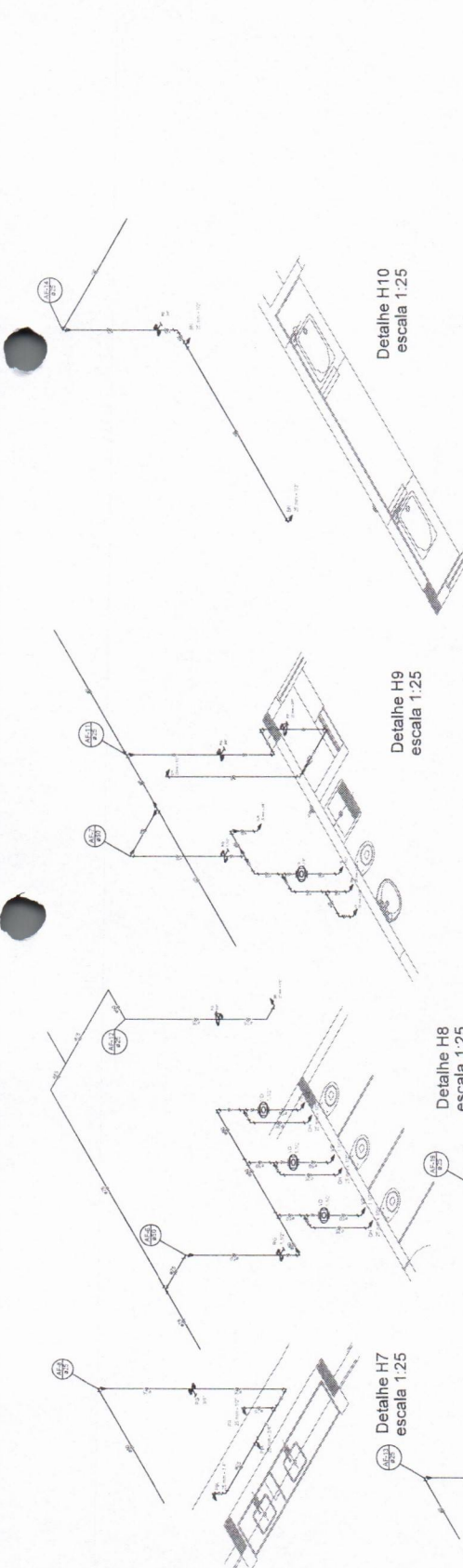
1	PROPOSTA DE PROJETO
2	PROPOSTA DE PROJETO
3	PROPOSTA DE PROJETO
4	PROPOSTA DE PROJETO
5	PROPOSTA DE PROJETO
6	PROPOSTA DE PROJETO
7	PROPOSTA DE PROJETO
8	PROPOSTA DE PROJETO
9	PROPOSTA DE PROJETO
10	PROPOSTA DE PROJETO
11	PROPOSTA DE PROJETO
12	PROPOSTA DE PROJETO
13	PROPOSTA DE PROJETO
14	PROPOSTA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

FONE - Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
 PROJETO PAQUÍDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº _____
 RUBRICA
 CEARÁ

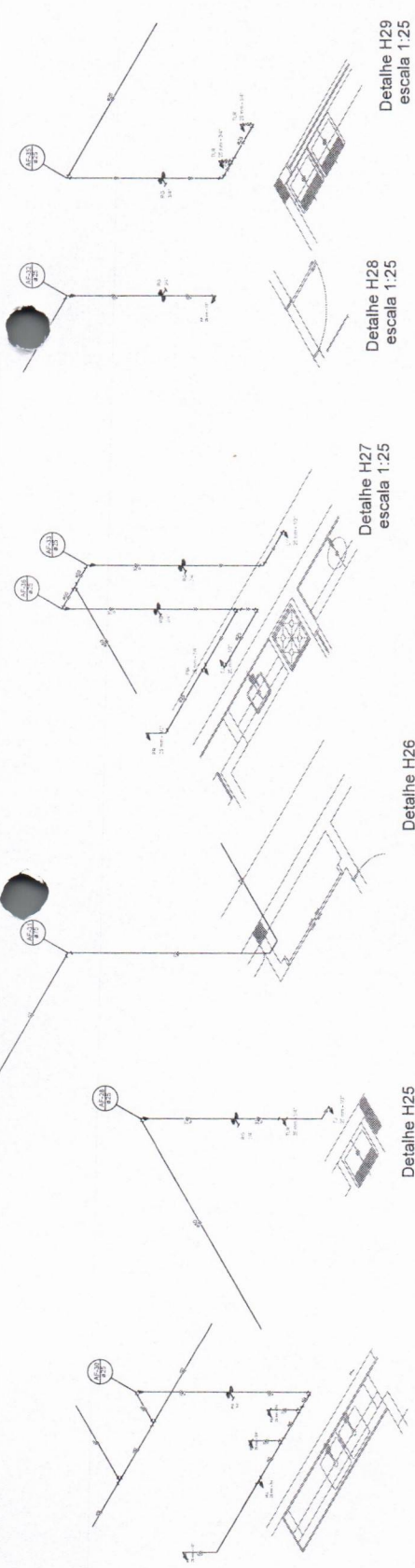
FONE - Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
 PROJETO PAQUÍDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 1149
 RUBRICA
 CEARÁ

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE INSTALAÇÕES
 RENE DE ALMEIDA
 CREA-CE: 344565
 Engenheiro Civil

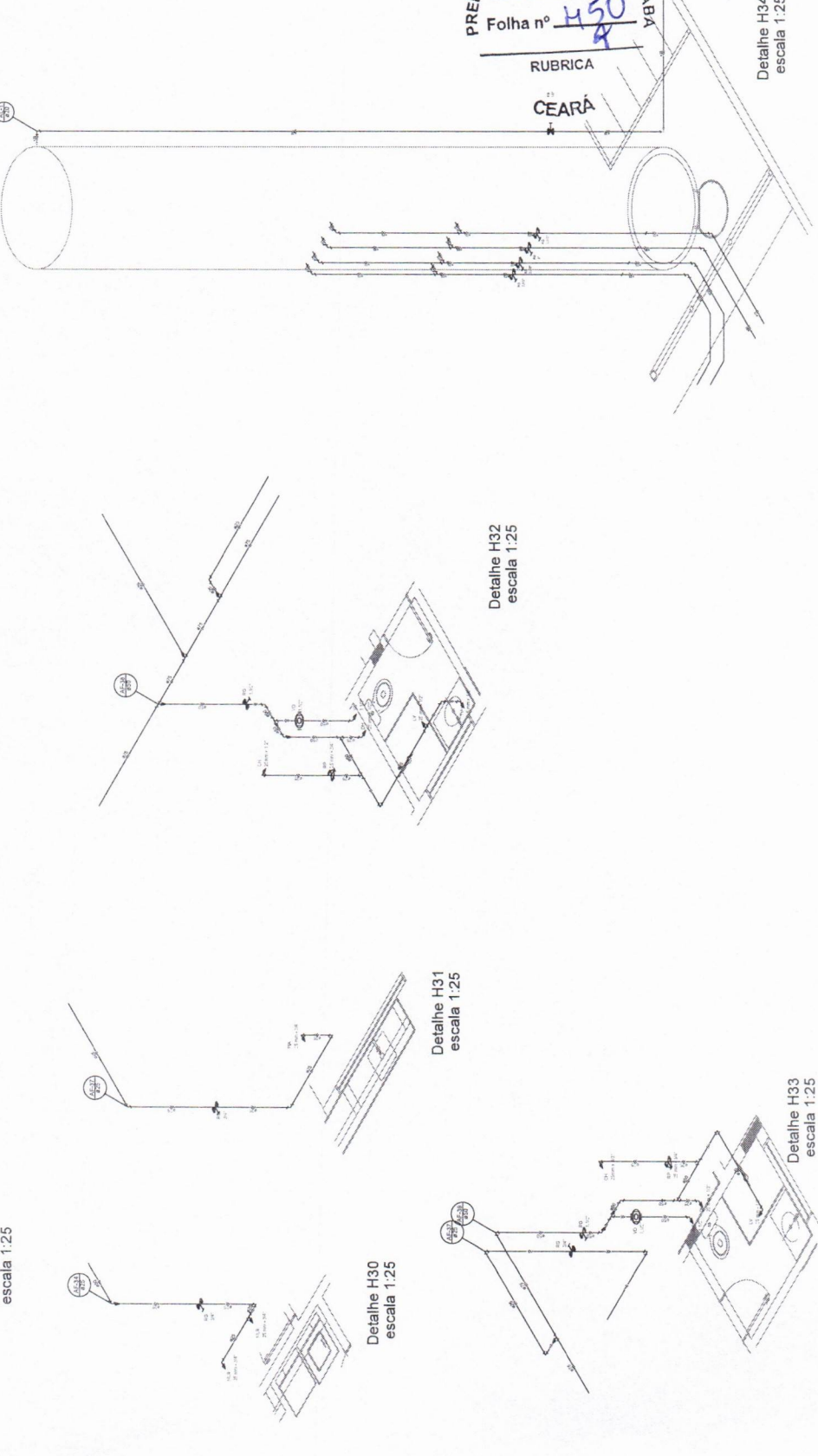
HAG
 D4/08



1	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
2	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
3	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
4	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
5	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO
6	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO
7	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
8	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS
9	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PAREDES
10	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS
11	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE JANELAS
12	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TETO
13	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PISO
14	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ESCALAS
15	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE CORREDORES
16	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS
17	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE BANHEIROS
18	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE COZINHAS
19	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE QUARTOS
20	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE AULA
21	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE BIBLIOTECAS
22	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE LABORATÓRIOS
23	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE REUNIÃO
24	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE AULA
25	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE AULA
26	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE AULA
27	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE AULA
28	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE AULA
29	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE AULA
30	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE AULA



Detalhe H24 escala 1:25
 Detalhe H25 escala 1:25
 Detalhe H26 escala 1:25
 Detalhe H27 escala 1:25
 Detalhe H28 escala 1:25
 Detalhe H29 escala 1:25



Detalhe H30 escala 1:25
 Detalhe H31 escala 1:25
 Detalhe H32 escala 1:25
 Detalhe H33 escala 1:25
 Detalhe H34 escala 1:25

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PAREDES
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE JANELAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TETO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PISO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ESCALAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE CORREDORES
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE BANHEIROS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE COZINHAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE QUARTOS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE AULA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE BIBLIOTECAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE LABORATÓRIOS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE REUNIÃO

Ministério de Infraestrutura
FINE Fundação de Infraestrutura Nacional

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PAREDES
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE JANELAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TETO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PISO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ESCALAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE CORREDORES
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE BANHEIROS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE COZINHAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE QUARTOS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE AULA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE BIBLIOTECAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE LABORATÓRIOS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE REUNIÃO

PROGRAMA PROINFRA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PAREDES
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE JANELAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TETO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PISO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ESCALAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE CORREDORES
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE BANHEIROS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE COZINHAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE QUARTOS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE AULA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE BIBLIOTECAS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE LABORATÓRIOS
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SALAS DE REUNIÃO

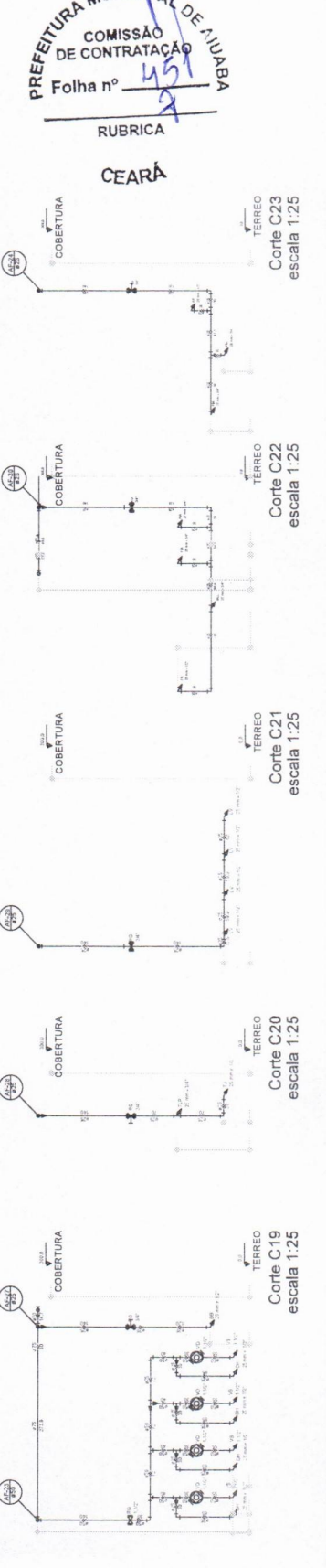
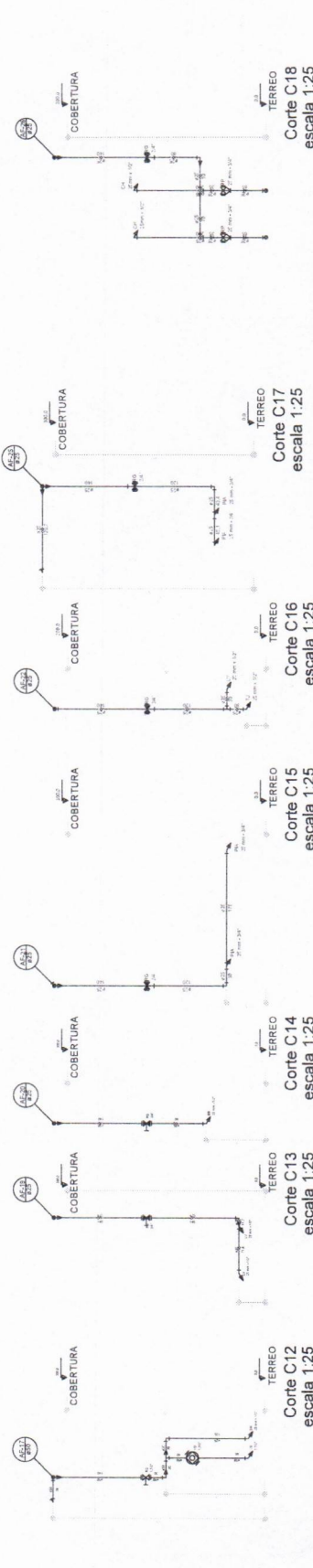
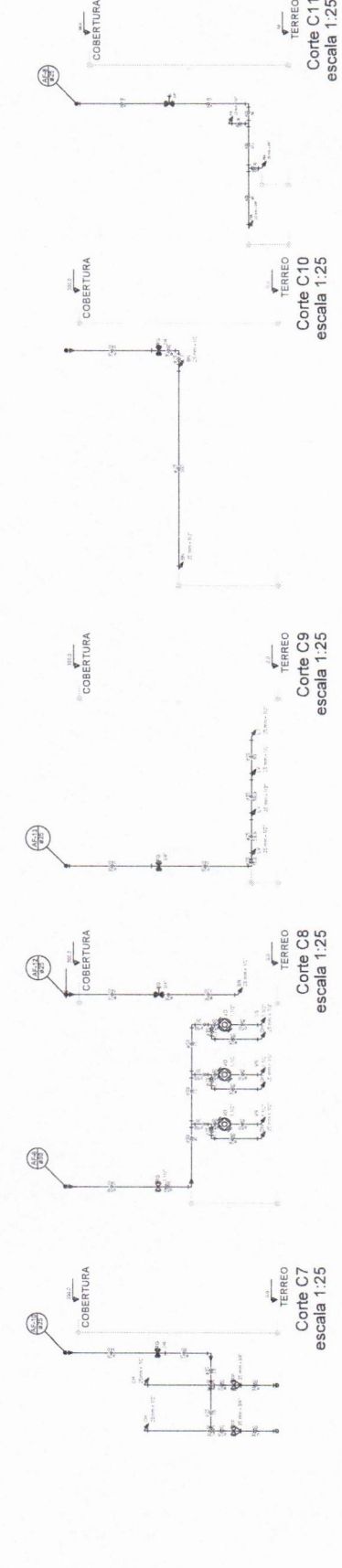
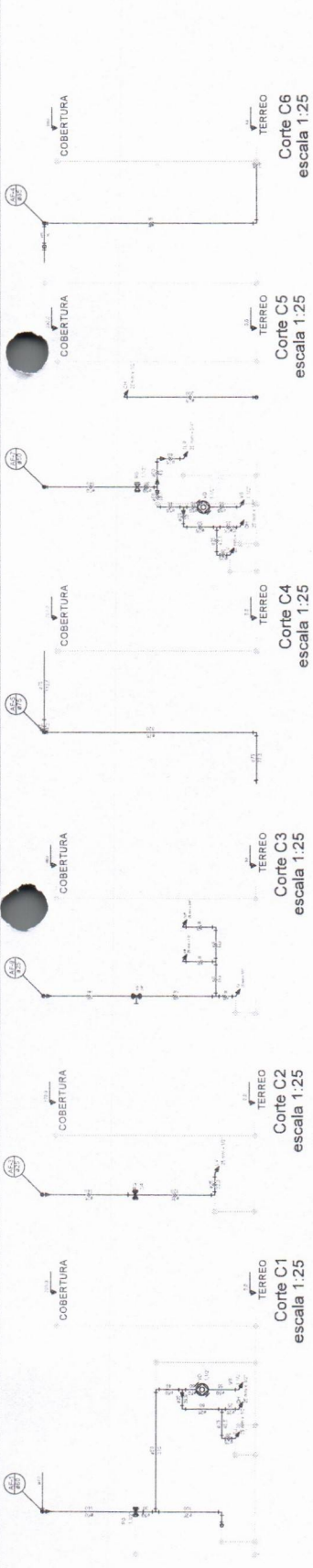
CREA-CE: 344565

Engenheiro Civil

Suplente Lucas de Oliveira Leite

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 450
 RUBRICA
 CEARÁ

LEGENDA	
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição
(Símbolo)	Descrição



PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO DE INSTALAÇÕES

REDE DE ÁGUA FRIA

DETALHE DO COBRETO

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

PROGRAMA PRONEXIA - PROJETO TIPO 2

COBRETO - COBRETO

DETALHE DO COBRETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUIÁ

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Folha nº 451

RUBRICA

CEARÁ

Salvador Lucas de Oliveira Leite

Engenheiro Civil

CREA-CE: 344565

PROJETO DE INSTALAÇÕES

REDE DE ÁGUA FRIA

DETALHE DO COBRETO

COBRETO

HAJ

06/08

LEGENDA
1. REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
2. REDE DE SANEAMENTO BÁSICO
3. REDE DE DRENAGEM
4. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
5. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
6. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA
7. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE
8. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
9. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
10. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA
11. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE
12. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
13. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
14. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA
15. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE
16. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
17. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
18. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA
19. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE
20. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
21. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
22. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA
23. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE
24. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
25. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
26. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA
27. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE
28. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
29. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
30. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA
31. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE
32. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
33. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
34. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA
35. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE
36. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
37. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
38. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA
39. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE
40. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
41. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
42. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA
43. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE
44. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
45. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
46. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA
47. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE
48. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA
49. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
50. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA

NOTAS

1. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO, DRENAGEM, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DE GÁS E DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO, DRENAGEM, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DE GÁS E DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO, DRENAGEM, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DE GÁS E DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA.

2. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO, DRENAGEM, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DE GÁS E DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO, DRENAGEM, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DE GÁS E DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO, DRENAGEM, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DE GÁS E DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA.

3. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO, DRENAGEM, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DE GÁS E DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO, DRENAGEM, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DE GÁS E DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO, DRENAGEM, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DE GÁS E DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA.

CONTROLE DE REVISÕES

01 - REVISÃO 1 - ELABORAÇÃO DO PROJETO

02 - REVISÃO 2 - REVISÃO DO PROJETO

03 - REVISÃO 3 - REVISÃO DO PROJETO

04 - REVISÃO 4 - REVISÃO DO PROJETO

05 - REVISÃO 5 - REVISÃO DO PROJETO

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENFERMEIRO: _____

MUNICÍPIO: UF _____

PROPRIETÁRIO: _____

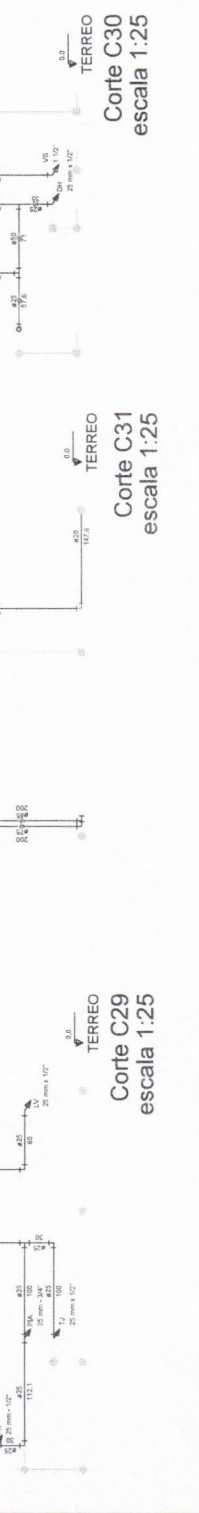
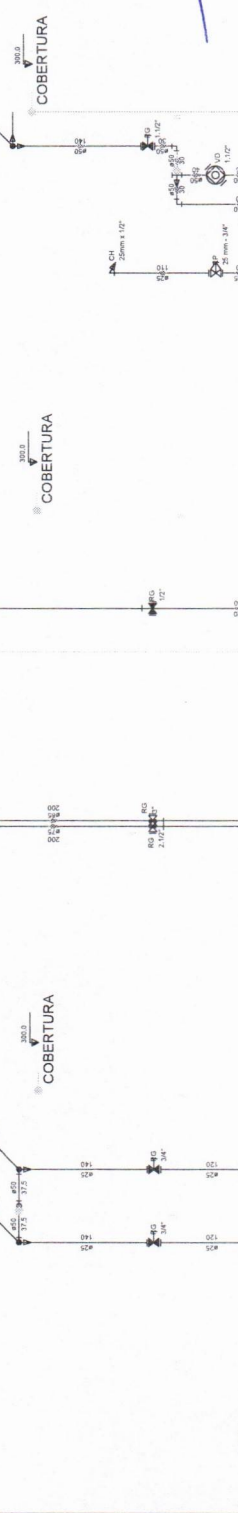
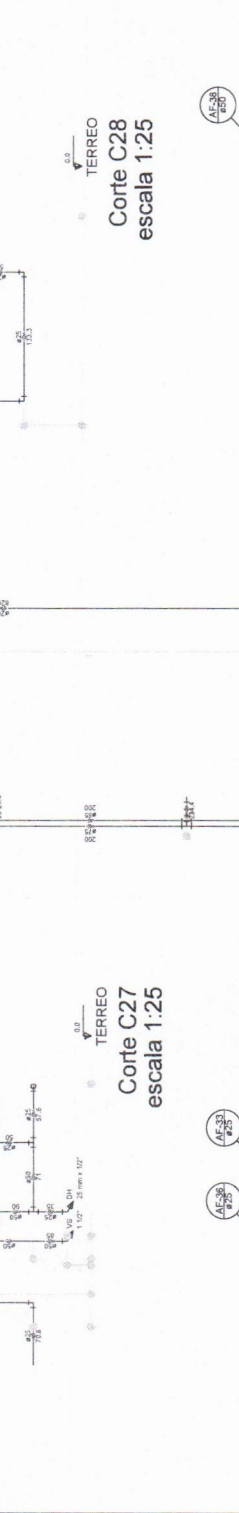
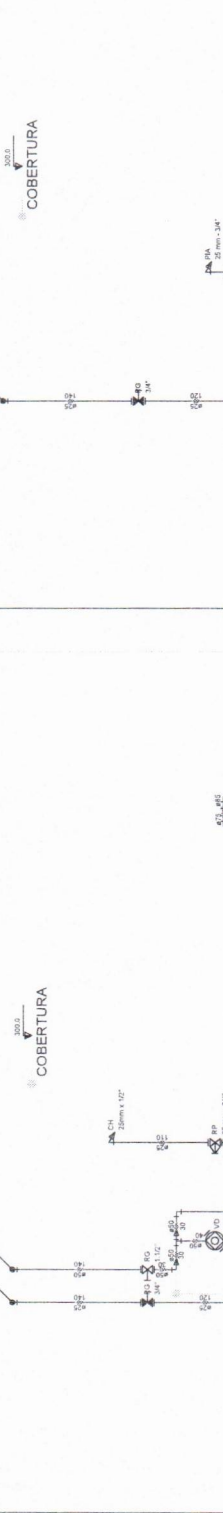
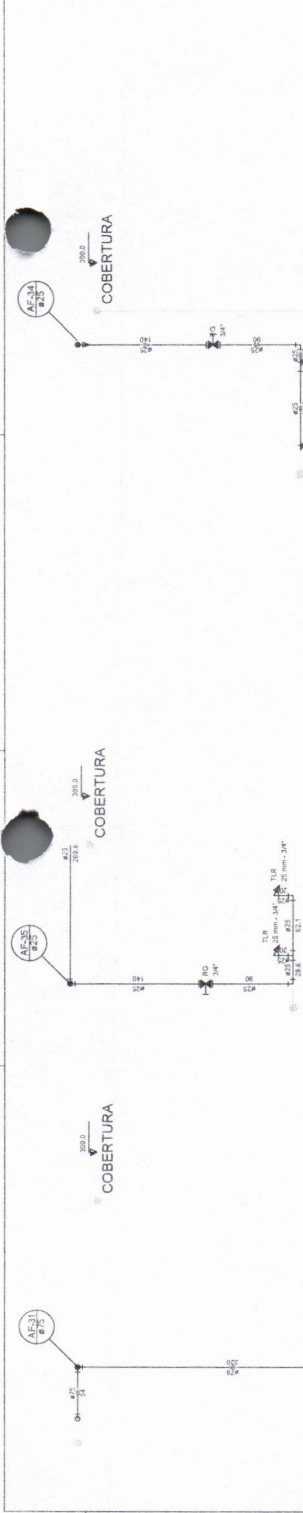
RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

OUTRO: _____

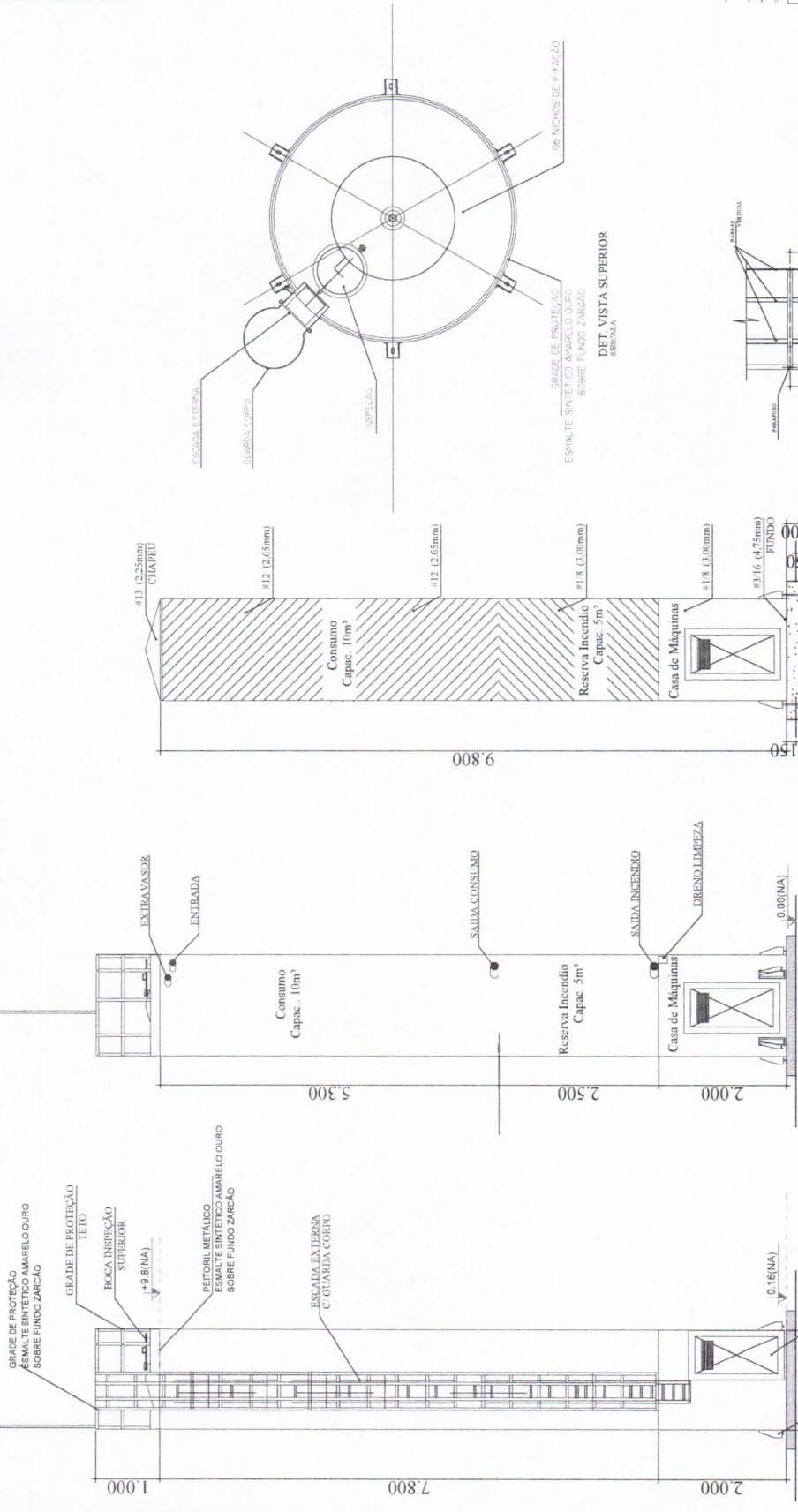
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUABÁ
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 453
CEARÁ
RUBRICA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
 REDE DE ÁGUA FRIA
 DETALHES - CORTES
 DETALHES CORTES C24A031
 HAG
 07/08



1	PROJETO DE INSTALAÇÕES
2	PROJETO DE INSTALAÇÕES
3	PROJETO DE INSTALAÇÕES
4	PROJETO DE INSTALAÇÕES
5	PROJETO DE INSTALAÇÕES
6	PROJETO DE INSTALAÇÕES
7	PROJETO DE INSTALAÇÕES
8	PROJETO DE INSTALAÇÕES
9	PROJETO DE INSTALAÇÕES
10	PROJETO DE INSTALAÇÕES
11	PROJETO DE INSTALAÇÕES
12	PROJETO DE INSTALAÇÕES
13	PROJETO DE INSTALAÇÕES
14	PROJETO DE INSTALAÇÕES
15	PROJETO DE INSTALAÇÕES
16	PROJETO DE INSTALAÇÕES
17	PROJETO DE INSTALAÇÕES
18	PROJETO DE INSTALAÇÕES
19	PROJETO DE INSTALAÇÕES
20	PROJETO DE INSTALAÇÕES

A-R AIO (VER SPDA)

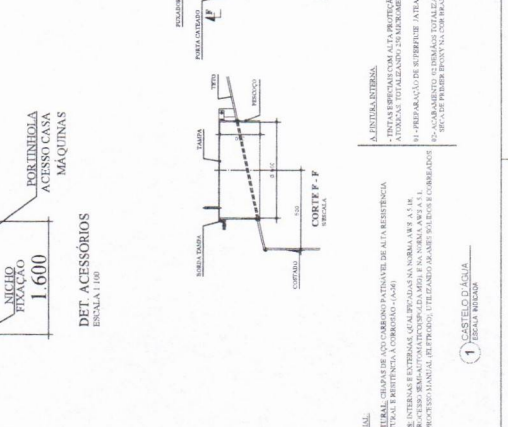
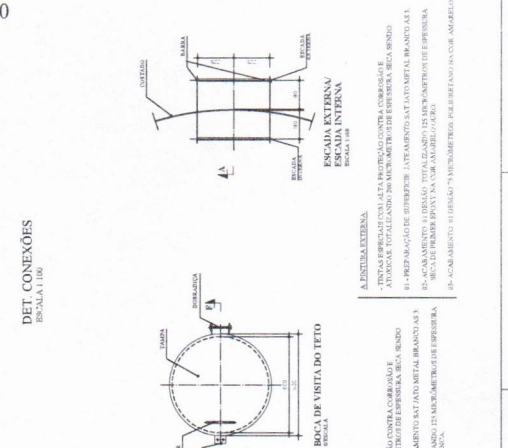
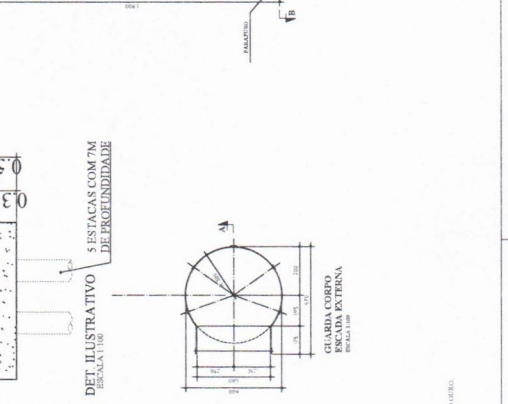
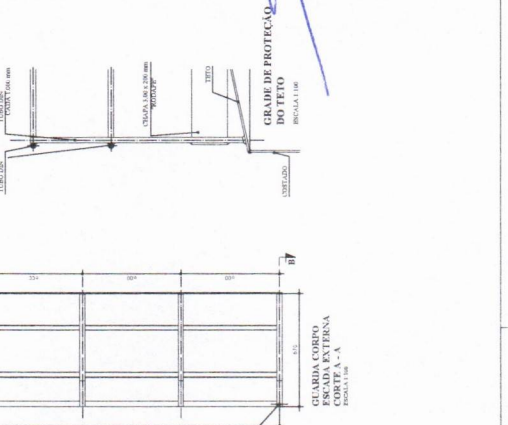


Ministério de Minas e Energia
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 452
RUBRICA
CEARA

PROJETO PADRÃO - FINEE
 Prefeitura Municipal de AURABA

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE INSTALAÇÕES
 REDE DE ÁGUA FRIA
 DETALHE DO RESERVATÓRIO
 CORTES F - F
 Escala: 1:100
 H.A.G.

Engenheiro Civil
 CREA: 34.455



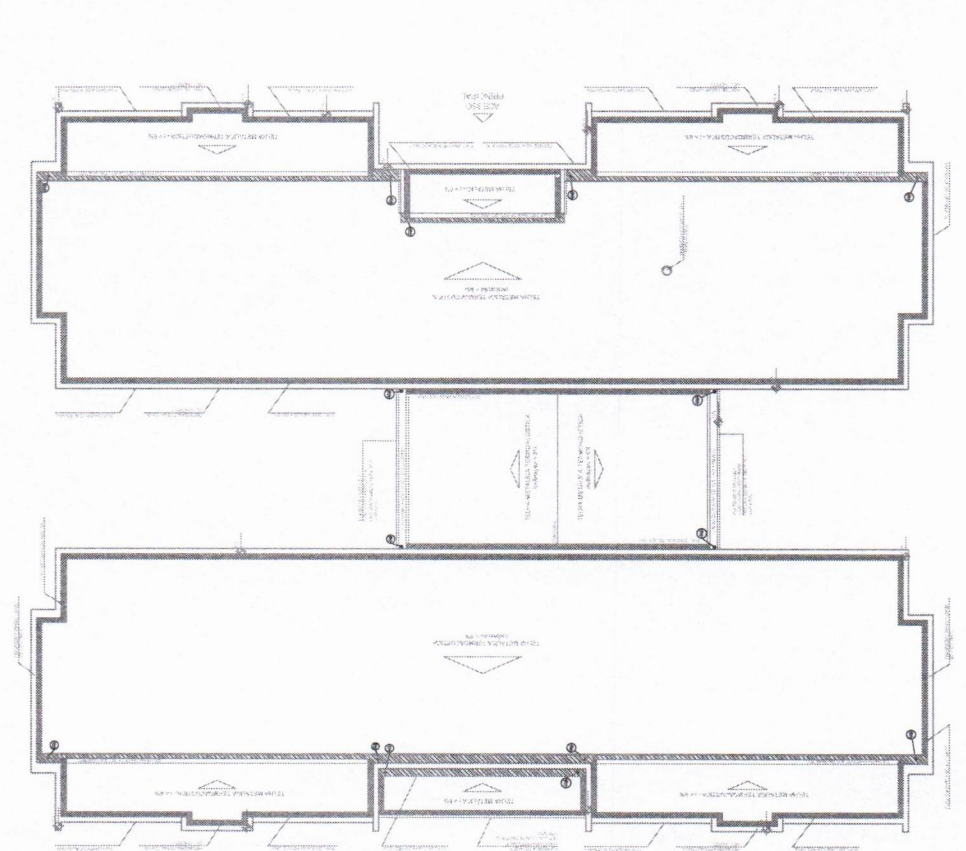
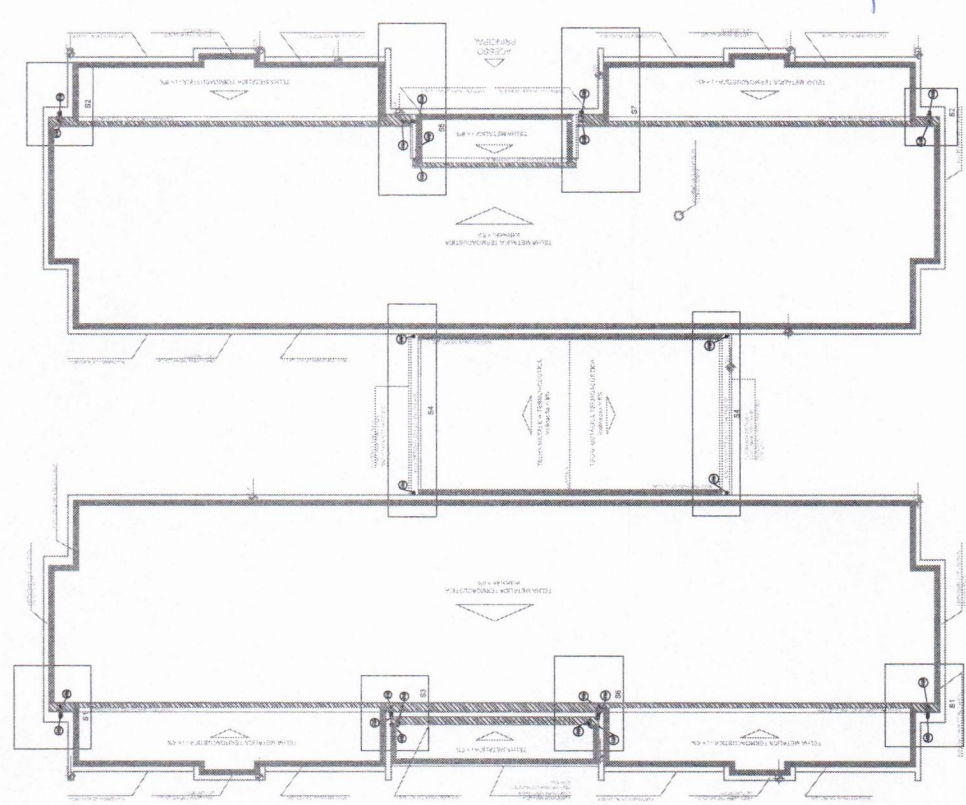
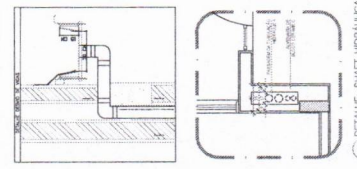
MATERIAL

ESTRUTURAL: CHAPA DE AÇO CARBONO PATINADO DE ALTA RESISTÊNCIA
 ESTRUTURAL (BORTENSA, COBRINGO, LAMINADO)
 REDE: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 PARA PROTEÇÃO MANUAL DE FERRUGEM: ULTRAZANCO ANTES DA COBERTURA
 PARA PROTEÇÃO MANUAL DE FERRUGEM: ULTRAZANCO ANTES DA COBERTURA

ALÍNEIA EXTERNA

A - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 B - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 C - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 D - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 E - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 F - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 G - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 H - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 I - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 J - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 K - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 L - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 M - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 N - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 O - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 P - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 Q - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 R - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 S - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 T - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 U - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 V - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 W - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 X - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 Y - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)
 Z - FERRUGEM: INTERMEDIÁRIAS E EXTERNAS (QUALIFICADAS EM NORMA ABNT N° 54)

1	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
2	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
3	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
4	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
5	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
6	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
7	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
8	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
9	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
10	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
11	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
12	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
13	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
14	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
15	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
16	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
17	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
18	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
19	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO
20	PROTEÇÃO CONTRA INCHAMENTO



FIDE Fundação de Investimentos e Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Infraestrutura

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PLANTA DA COBERTURA - TRANSDUÇÃO

PLANTA DA COBERTURA - COLETA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PLANTA DA COBERTURA - TRANSDUÇÃO

PLANTA DA COBERTURA - COLETA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PLANTA DA COBERTURA - TRANSDUÇÃO

PLANTA DA COBERTURA - COLETA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PLANTA DA COBERTURA - TRANSDUÇÃO

PLANTA DA COBERTURA - COLETA

PRECATÓRIO MUNICIPAL DE AJUDA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Folha nº 454

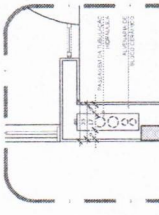
RUBRICA

CEARÁ

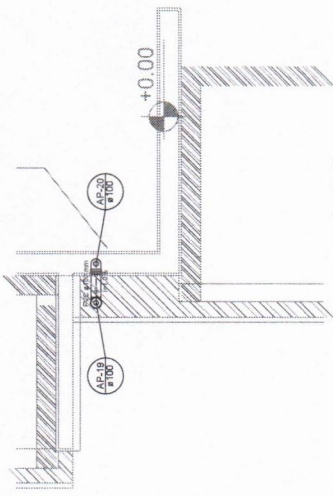
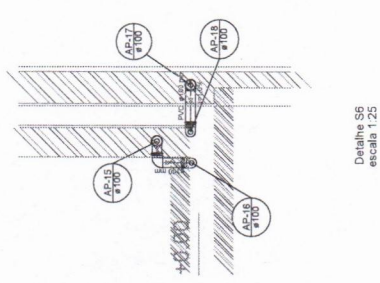
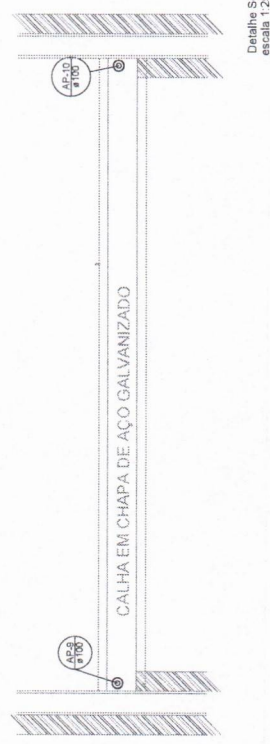
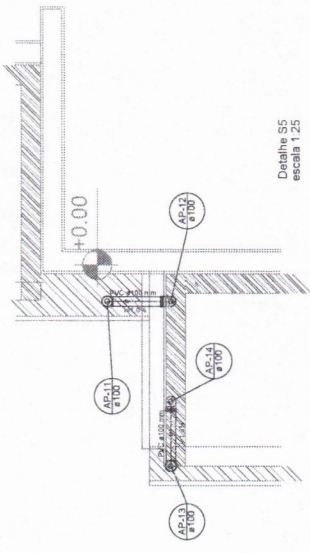
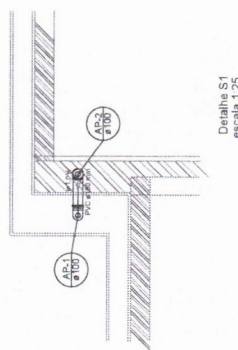
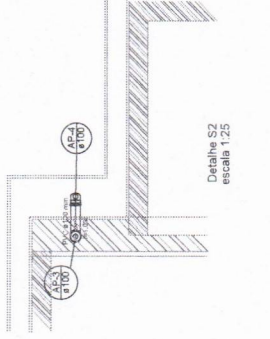
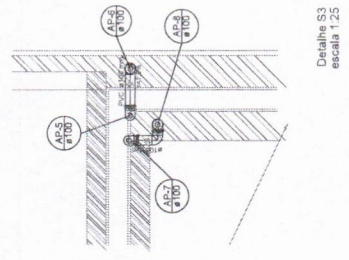
2 PLANTA DA COBERTURA - TRANSDUÇÃO

1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA

LEGENDA	
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:25



FNDE
Fundação Nacional de Engenharia e Arquitetura

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFILIADO: _____
ENGENHEIRO: _____
MUNICÍPIO: UF: _____
PROFESSOR: _____
RUBRICA: _____
RESPOSTA TÉCNICA: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DUVIDA: _____
DATA: _____

NOTAS:
- DIRETIVA ESTE PROJETO Juntamente com o Projeto de Instalação de Rede Pluvial, para o Projeto de Instalação de Rede Pluvial dos municípios selecionados pela FNDE.
- AOB: OBRAS DE INSTALAÇÃO DE REDE PLUVIAL - PRELIMINAR
- REFERÊNCIAS:
- NORMATIVA DE INSTALAÇÕES DE REDES PLUVIAIS

CONTEÚDO DE REVISÕES
Nº DATA DATA DE REVISÃO
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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 497

RUBRICA
CEARÁ

SAULO OLIVEIRA LEITE
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
HAP

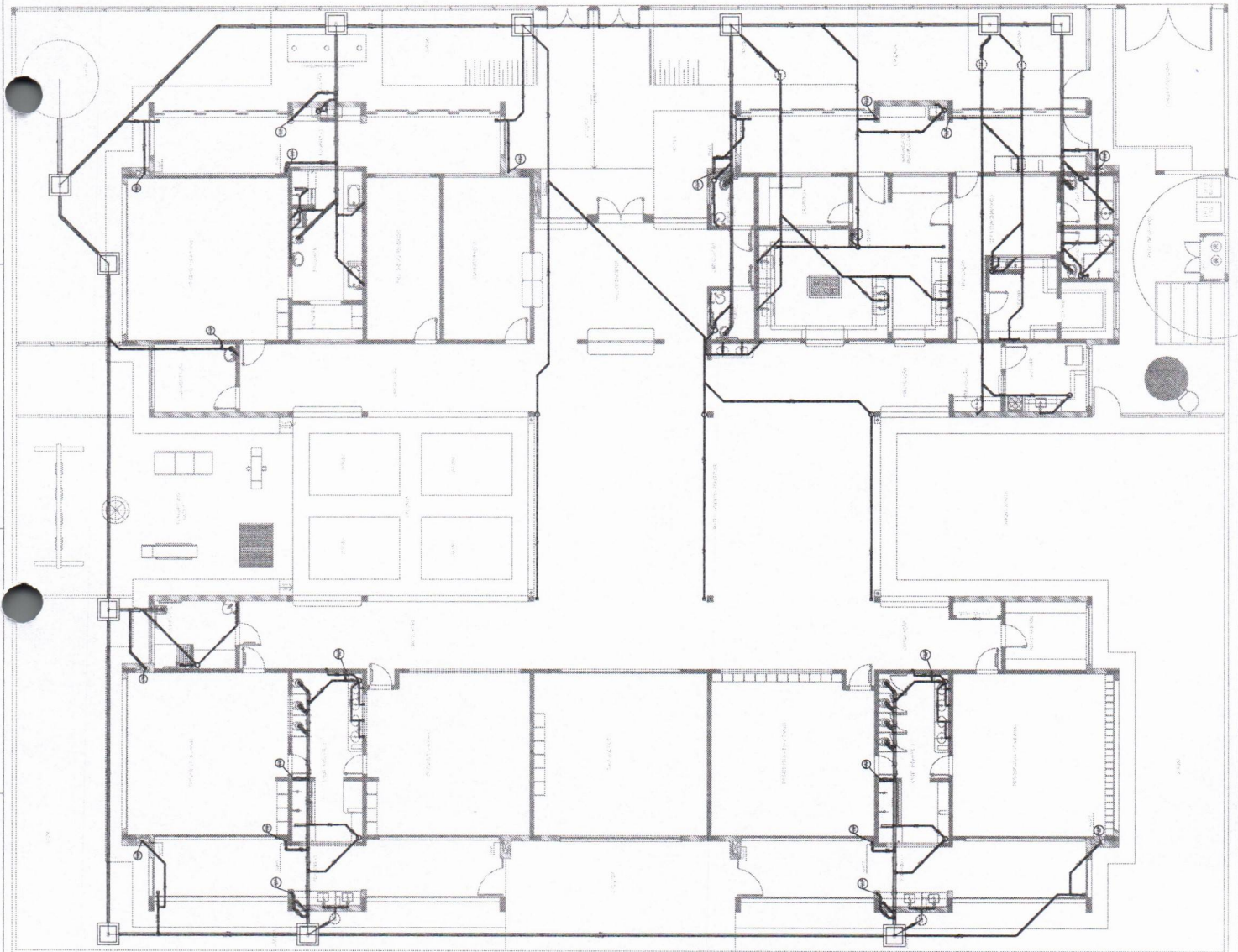
PLANTA DA REDE PLUVIAL
DETALHES
S1 AO S7

ESCALA: 1:25

PROJETO: 2013

REVISÃO: 01

DATA: 02/03



LEGENDA

(Symbol)	ESTRUTURA DE CIMENTO (IMPOSTOS)	(Symbol)	CASA DE CERRADA
(Symbol)	CASA DE SAÍDA	(Symbol)	JANELA BRANCA
(Symbol)	REDE DE RESERVAÇÃO D'ÁGUA	(Symbol)	PARQUE DE VENTILAÇÃO
(Symbol)	VALO PRINCIPAL	(Symbol)	INDICAÇÃO DE ENFERMEIRA
(Symbol)	VALO SECO	(Symbol)	REDE DE ESCUTELADA - SUPORTE
(Symbol)	JANELAS	(Symbol)	TELAS
(Symbol)	JANELAS	(Symbol)	TELAS
(Symbol)	JANELAS	(Symbol)	TELAS
(Symbol)	JANELAS	(Symbol)	TELAS
(Symbol)	JANELAS	(Symbol)	TELAS

NOTA
1- PARA TODOS OS CASOS DE REVISÃO TÉCNICA É NECESSÁRIO MANUSEAR...
2- O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE FOSSE E DRENETO DEVE SER...
3- O PROJETO DE REDE DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEVE SER...
4- O PROJETO DE REDE DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEVE SER...
5- O PROJETO DE REDE DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEVE SER...
6- O PROJETO DE REDE DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEVE SER...
7- O PROJETO DE REDE DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEVE SER...
8- O PROJETO DE REDE DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEVE SER...

REFERÊNCIAS
- ABNT NBR 5419:2004 - REDES DE ENERGIAS ELÉTRICAS
- ABNT NBR 5418:2004 - REDES DE ENERGIAS ELÉTRICAS

CONTROLE DE REVISÕES

ORDEM	DATA	DISCREÇÃO
02	AGOSTO 2017	Alteração sobre o sistema de iluminação elétrica e equipamentos, obra de saneamento ambiental, rede elétrica e rede de água fria, rede de água quente e rede de gás.
01	AGOSTO 2016	Alteração sobre o sistema de iluminação elétrica e equipamentos, obra de saneamento ambiental, rede elétrica e rede de água fria, rede de água quente e rede de gás.

Ministério da Educação
FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento e Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO
ENGENHEIRO: MANOEL JOSÉ
PROJETO: PLANTA DE INSTALAÇÕES

RUBRICA
CEARÁ

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 451/2

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUABÁ

Salmir Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PLANTA DE INSTALAÇÕES
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA

HEG

01/05

LEGENDA	
	CAIXA DE SERVIÇOS ELÉTRICO (SIMPLES)
	LOCAIS DE ESCOLA
	LOCAIS DE EBDTIC
	LOCAIS DE ESCOLA
	LOCAIS DE EBDTIC
	LOCAIS DE EBDTIC
	LOCAIS DE EBDTIC
	LOCAIS DE EBDTIC
	LOCAIS DE EBDTIC
	LOCAIS DE EBDTIC
	LOCAIS DE EBDTIC
	LOCAIS DE EBDTIC

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER LAMPADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MATERIAIS.
- DEVE SER FICAR A CARACTERÍSTICA DE PROJETO DE FORMA E LAMPADO. ESTE PROJETO É UM DRE
- NÃO É NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FORMA E LAMPADO. ESTE PROJETO É UM DRE
- NÃO É NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FORMA E LAMPADO. ESTE PROJETO É UM DRE

REFERÊNCIAS

- NBR 5419 - PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- NBR 5418 - PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- NBR 5417 - PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	ABRILHO 2017	Atualização NBR 5418/2015
01	ABRILHO 2016	Atualização NBR 5417/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Folha nº 458

RUBRICA

CEARÁ

Ministério da Educação

FND

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENFERMEIRO: _____

PROFESSOR: _____

PROF. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____

DESCRIÇÃO: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PLANTA DE EBDTIC SANITÁRIO

INDICAÇÃO DE DETALHES

PLANTA BAIXA

HEG

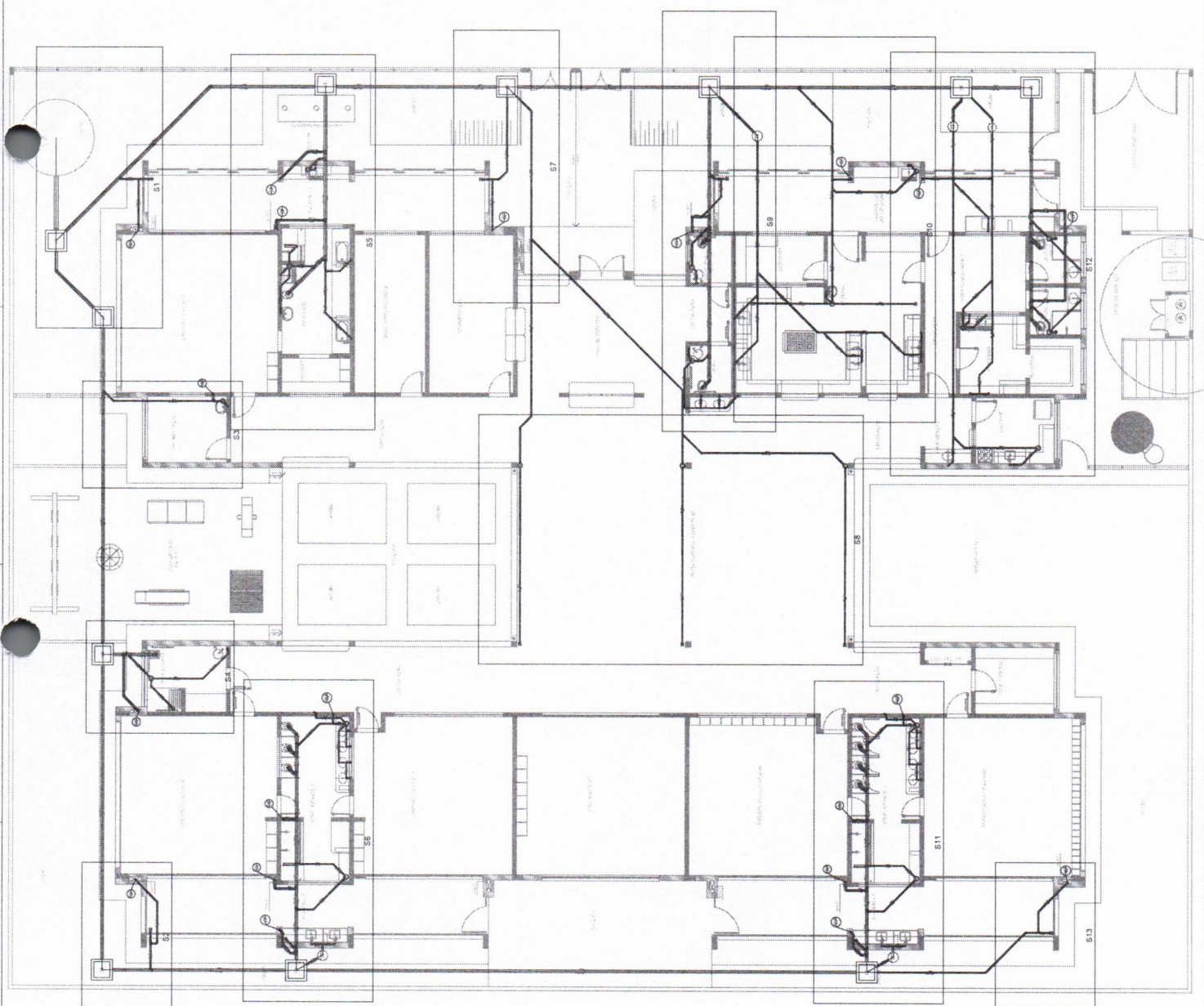
02/05

Salmir Lucas de Oliveira Leite

Engenheiro Civil

CREA-CE: 347565

OBSERVAÇÕES:



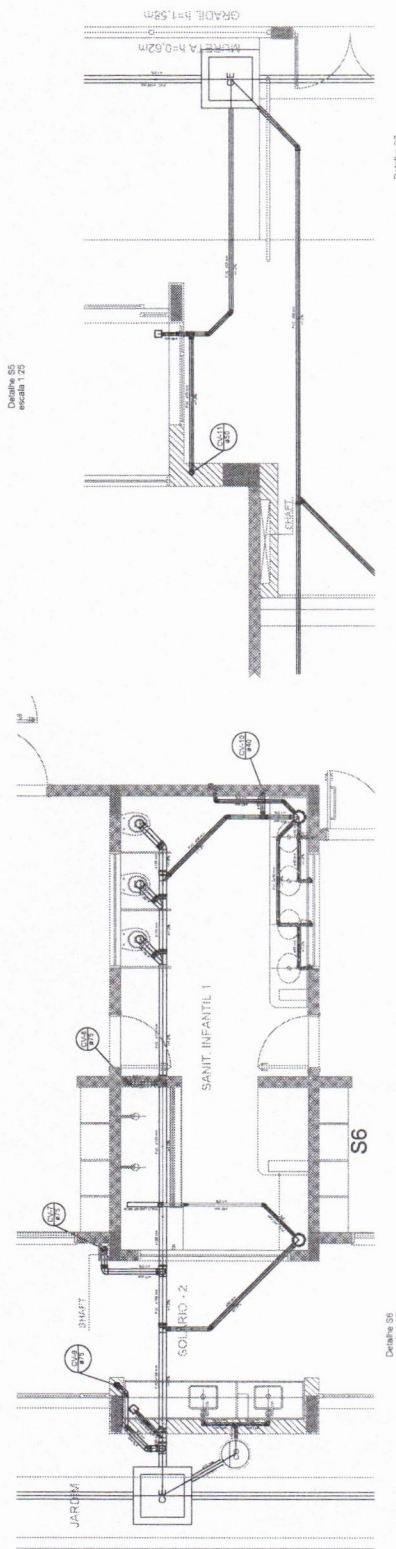
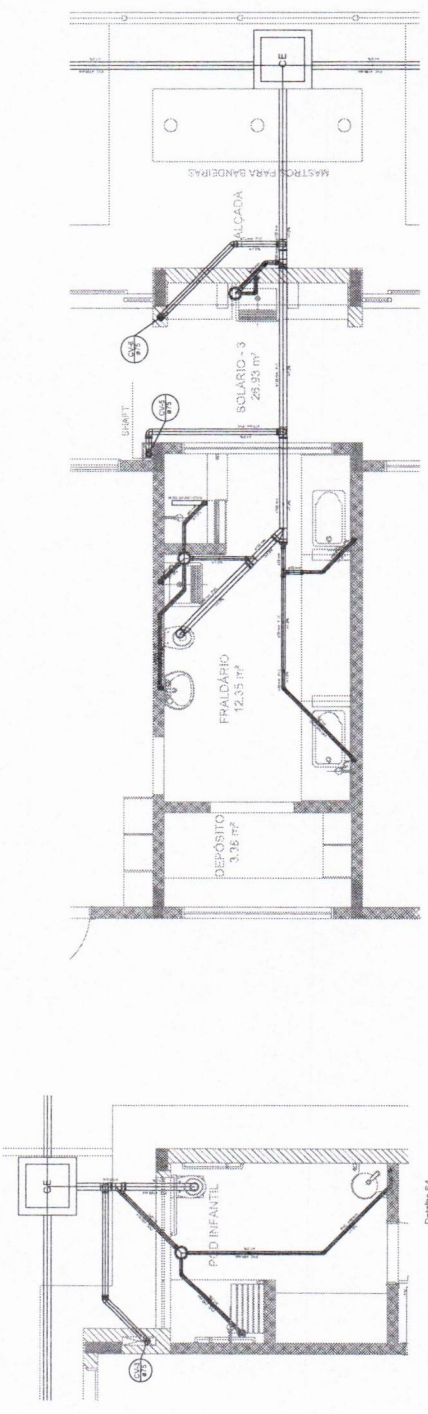
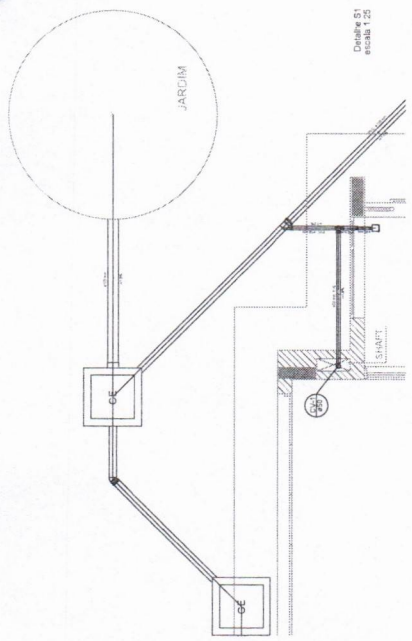
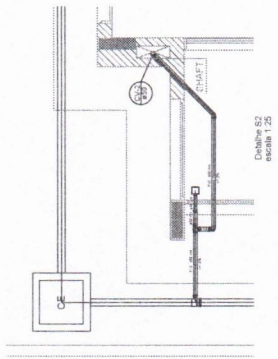
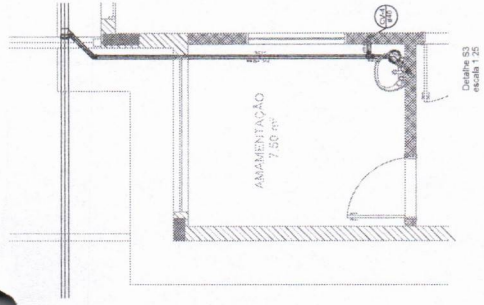
1	PROJETO DE INSTALAÇÕES	PROJETO DE INSTALAÇÕES
2	PLANO DE INSTALAÇÃO	PLANO DE INSTALAÇÃO
3	PLANO DE INSTALAÇÃO	PLANO DE INSTALAÇÃO
4	PLANO DE INSTALAÇÃO	PLANO DE INSTALAÇÃO
5	PLANO DE INSTALAÇÃO	PLANO DE INSTALAÇÃO
6	PLANO DE INSTALAÇÃO	PLANO DE INSTALAÇÃO
7	PLANO DE INSTALAÇÃO	PLANO DE INSTALAÇÃO
8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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUBAUBA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 459
 RUBRICA
 CEARÁ

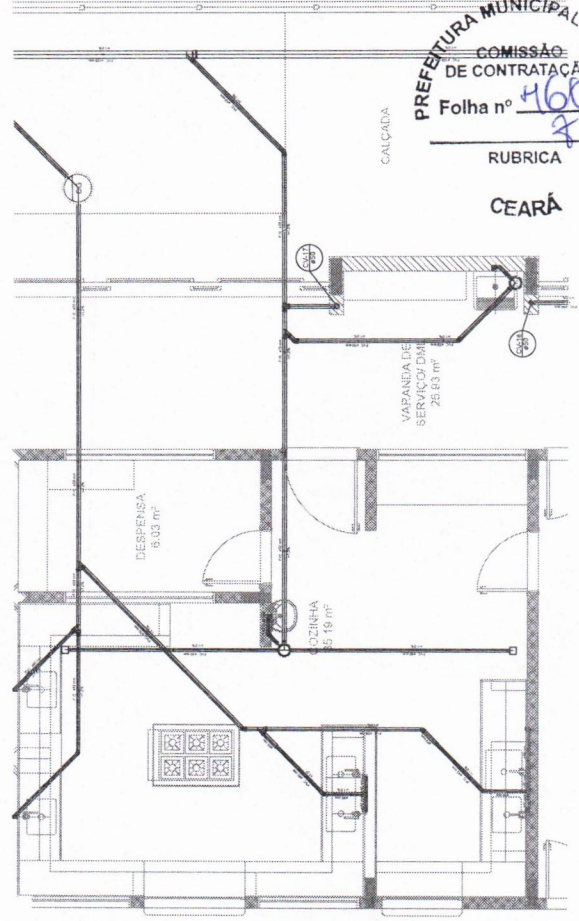
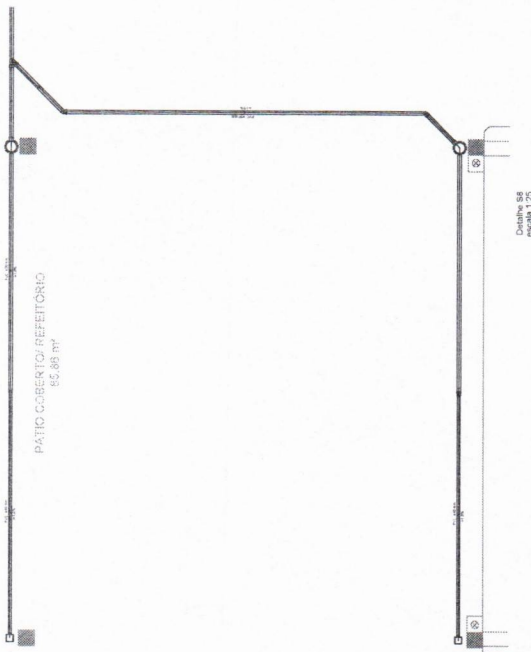
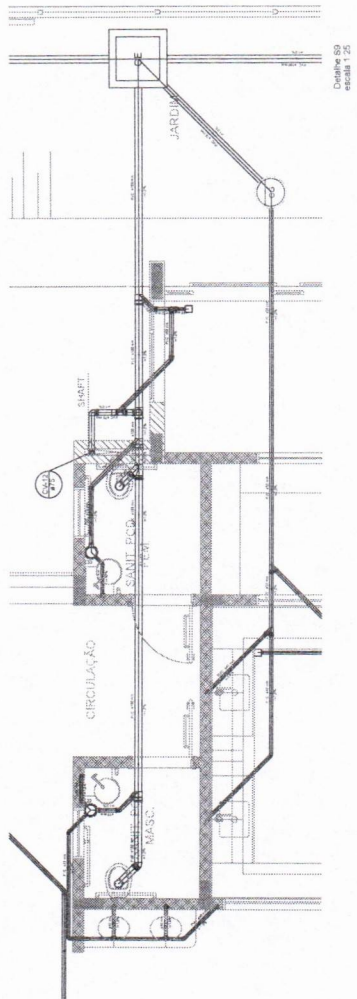
Ministério de Educação
 FINE
 PROJETO PADRÃO - FINE

PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
RETAURAS
PLANTA DE ESQUO SANITÁRIAS
HEG
03/05

Salomon Lopes de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344500



1	LEI Nº 8.006/90
2	LEI Nº 8.006/90
3	LEI Nº 8.006/90
4	LEI Nº 8.006/90
5	LEI Nº 8.006/90
6	LEI Nº 8.006/90
7	LEI Nº 8.006/90
8	LEI Nº 8.006/90
9	LEI Nº 8.006/90
10	LEI Nº 8.006/90
11	LEI Nº 8.006/90
12	LEI Nº 8.006/90
13	LEI Nº 8.006/90
14	LEI Nº 8.006/90
15	LEI Nº 8.006/90
16	LEI Nº 8.006/90
17	LEI Nº 8.006/90
18	LEI Nº 8.006/90
19	LEI Nº 8.006/90
20	LEI Nº 8.006/90
21	LEI Nº 8.006/90
22	LEI Nº 8.006/90
23	LEI Nº 8.006/90
24	LEI Nº 8.006/90
25	LEI Nº 8.006/90
26	LEI Nº 8.006/90
27	LEI Nº 8.006/90
28	LEI Nº 8.006/90
29	LEI Nº 8.006/90
30	LEI Nº 8.006/90
31	LEI Nº 8.006/90
32	LEI Nº 8.006/90
33	LEI Nº 8.006/90
34	LEI Nº 8.006/90
35	LEI Nº 8.006/90
36	LEI Nº 8.006/90
37	LEI Nº 8.006/90
38	LEI Nº 8.006/90
39	LEI Nº 8.006/90
40	LEI Nº 8.006/90
41	LEI Nº 8.006/90
42	LEI Nº 8.006/90
43	LEI Nº 8.006/90
44	LEI Nº 8.006/90
45	LEI Nº 8.006/90
46	LEI Nº 8.006/90
47	LEI Nº 8.006/90
48	LEI Nº 8.006/90
49	LEI Nº 8.006/90
50	LEI Nº 8.006/90
51	LEI Nº 8.006/90
52	LEI Nº 8.006/90
53	LEI Nº 8.006/90
54	LEI Nº 8.006/90
55	LEI Nº 8.006/90
56	LEI Nº 8.006/90
57	LEI Nº 8.006/90
58	LEI Nº 8.006/90
59	LEI Nº 8.006/90
60	LEI Nº 8.006/90
61	LEI Nº 8.006/90
62	LEI Nº 8.006/90
63	LEI Nº 8.006/90
64	LEI Nº 8.006/90
65	LEI Nº 8.006/90
66	LEI Nº 8.006/90
67	LEI Nº 8.006/90
68	LEI Nº 8.006/90
69	LEI Nº 8.006/90
70	LEI Nº 8.006/90
71	LEI Nº 8.006/90
72	LEI Nº 8.006/90
73	LEI Nº 8.006/90
74	LEI Nº 8.006/90
75	LEI Nº 8.006/90
76	LEI Nº 8.006/90
77	LEI Nº 8.006/90
78	LEI Nº 8.006/90
79	LEI Nº 8.006/90
80	LEI Nº 8.006/90
81	LEI Nº 8.006/90
82	LEI Nº 8.006/90
83	LEI Nº 8.006/90
84	LEI Nº 8.006/90
85	LEI Nº 8.006/90
86	LEI Nº 8.006/90
87	LEI Nº 8.006/90
88	LEI Nº 8.006/90
89	LEI Nº 8.006/90
90	LEI Nº 8.006/90
91	LEI Nº 8.006/90
92	LEI Nº 8.006/90
93	LEI Nº 8.006/90
94	LEI Nº 8.006/90
95	LEI Nº 8.006/90
96	LEI Nº 8.006/90
97	LEI Nº 8.006/90
98	LEI Nº 8.006/90
99	LEI Nº 8.006/90
100	LEI Nº 8.006/90



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 460
 RUBRICA
 CEARÁ

FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA
 FINE
 Ministério da Educação
 Instituto de Física de Caruaru
 Projeto de Instalações
 CREA-CE: 344565
 PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE INSTALAÇÕES
 PLANTA DE EMBOÇO SANFONADO
 HEG
 D405

	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO
	BRILHO

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSORES: _____
 MAQUINISTA: _____
 COZINHEIRO: _____
 AUXÍLIO DE FÁBRICA: _____
 OUTROS: _____

PROGRAMA PROFICIÊNCIA - PROJETO TIPO 2
 PLANTA DE ESBOÇO SANITÁRIO
 DETALHE E ESTATOS DE INSTALAÇÃO

HEG
 05/05

3476/2013 - 1.300.347.462

PREFETURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

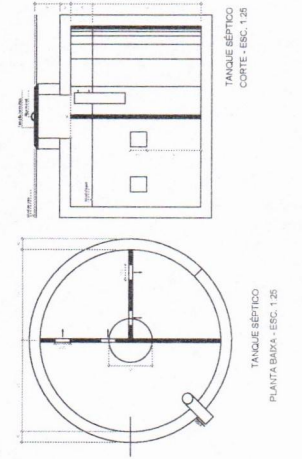
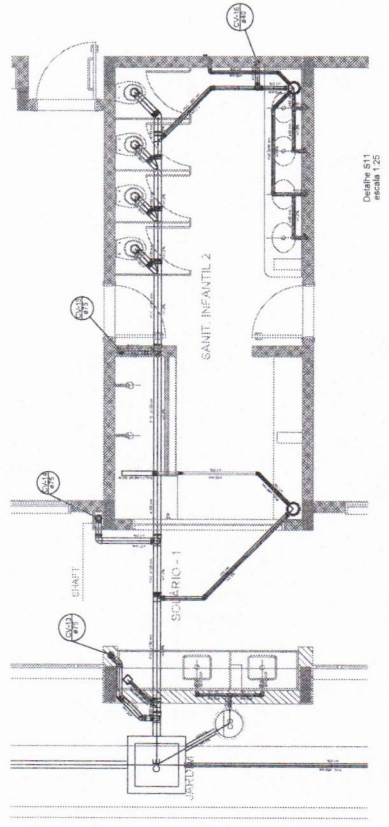
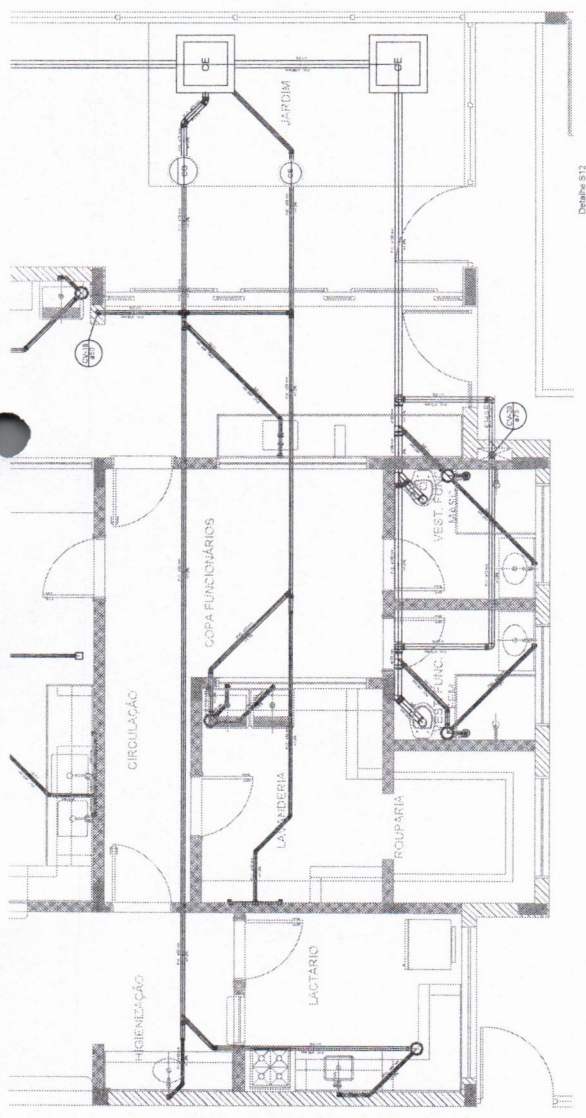
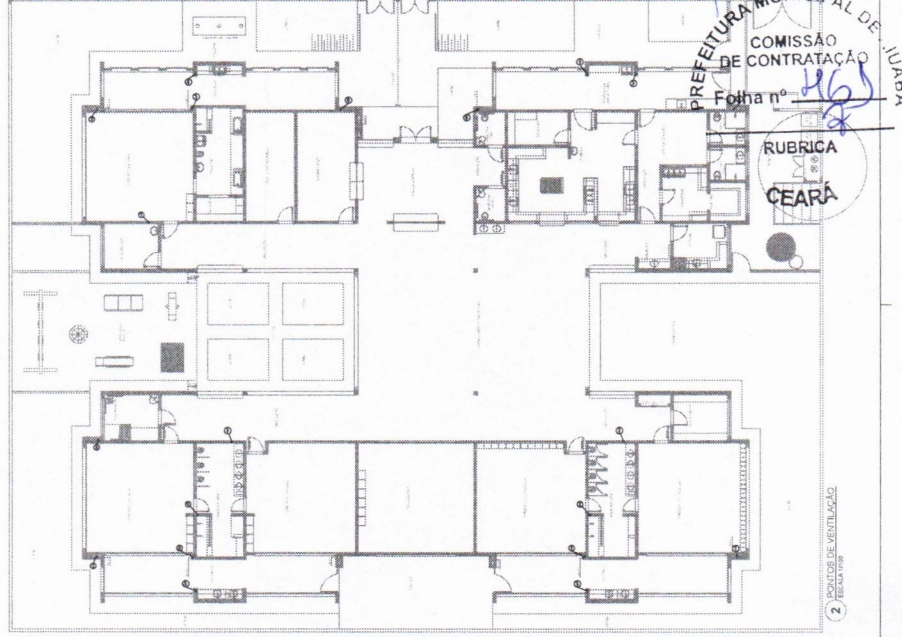
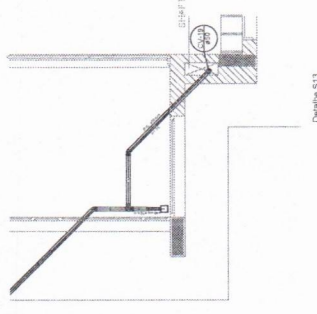
Objeto nº 166/2013

RUBRICA
CEARÁ

3476/2013 - 1.300.347.462

CREA-CE: 347655

Salmir Soares de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil



LEGENDA

- 1 - TUBULAÇÃO INVISÍVEL
- 2 - REGISTRO 2º ESTÁGIO

OBSERVAÇÕES GERAIS

31 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER INSTALADA NO NÍVEL "A" 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE PORTA QUE ESTEJA EM NÍVEL INFERIOR.

32 - O REGISTRO 2º ESTÁGIO DEVERÁ SER INSTALADO EM NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL DO REGISTRO 1º ESTÁGIO, DE FORMA QUE SE ENCONTRE EM NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO.

33 - OS REGULADORES DE GÁS DA CENTRAL DE GÁS DEVEM TER O SEU PÊDICE, O SEU CORPO DE EXPANSÃO E A SUAS VÁLVULAS E O SEU ABERTORIO DE ABERTURA DO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO.

34 - A TUBULAÇÃO DE GÁS DA CENTRAL DE GÁS DEVERÁ TER O SEU PÊDICE, O SEU CORPO DE EXPANSÃO E A SUAS VÁLVULAS E O SEU ABERTORIO DE ABERTURA DO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO.

35 - PARA INSTALAÇÃO COM FLUXO DE AÇO DO MANUSEIO DE GÁS O CORPUSCULO MOVING SHAVE DEVE SER DE 19

36 - O ABERTORIO CENTRAL DEVERÁ TER RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE E FRENTE EM NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO.

37 - A TUBULAÇÃO DE GÁS NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO TORRÕES, CAIXAS DE ABERTAMENTO, ESCALAS, ESCADAS DE SERVIÇO, INTERIORES DE CUBÍCULO, INTERIORES DE BANHEIROS E BENS COMO PORTEIRAS, PASSARELAS, PASSELAGEM, TAMBUROS, NÍVEL DO 3º MÉTRICO DE MANUSEIO DE GÁS E BENS COMO PORTEIRAS E BENS COMO PORTEIRAS DE ABERTAMENTO.

38 - A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ TER RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE E FRENTE EM NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO.

39 - AS TUBULAÇÕES APARTEDES, DEVEM ESTAR APARTADAS DO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO E DO NÍVEL DO REGISTRO 1º ESTÁGIO.

40 - O REGULADOR DE GÁS DEVERÁ TER RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE E FRENTE EM NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO.

41 - A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ TER RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE E FRENTE EM NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO.

42 - A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ TER RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE E FRENTE EM NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO.

43 - A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ TER RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE E FRENTE EM NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO.

44 - DEVEM SER COLOCADOS MANGUEIROS COM LETEIAS MÍNIMAMENTE DE 50 ML/METRO, EM QUANTIDADE TAL QUE PERMITA A MONTAGEM E A DESMONTAGEM DA TUBULAÇÃO DE GÁS.

45 - O REGULADOR DE GÁS DEVERÁ TER RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE E FRENTE EM NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO.

46 - O REGULADOR DE GÁS DEVERÁ TER RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE E FRENTE EM NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL DO REGISTRO 2º ESTÁGIO.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

- QUANTO A LOCALIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

- QUANTO À POSIÇÃO - VERTICAIS

- QUANTO À POSIÇÃO - HORIZONTAIS

- QUANTO AO MANUSEIO - TRANSPORTE

- QUANTO AO PARTEAMENTO - TROCÁDOR

PRESSIONES DE TRABALHO

- REDE PRIMÁRIA ENTRE REGULADORES DE 2º ESTÁGIO - 30kPa

- REDE SECUNDÁRIA POR REGULADORES DE 2º ESTÁGIO - 30kPa

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ELABORADOS CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE FOMENTO ESTADUAL

- DETALHE 1º ESTÁGIO - DETALHE 2º ESTÁGIO - DETALHE 3º ESTÁGIO - DETALHE 4º ESTÁGIO - DETALHE 5º ESTÁGIO

REFERÊNCIAS

- ABNT - NBR 13602 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13603 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13604 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13605 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13606 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13607 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13608 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13609 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13610 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13611 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13612 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13613 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13614 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13615 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13616 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13617 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13618 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13619 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13620 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13621 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13622 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13623 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13624 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13625 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

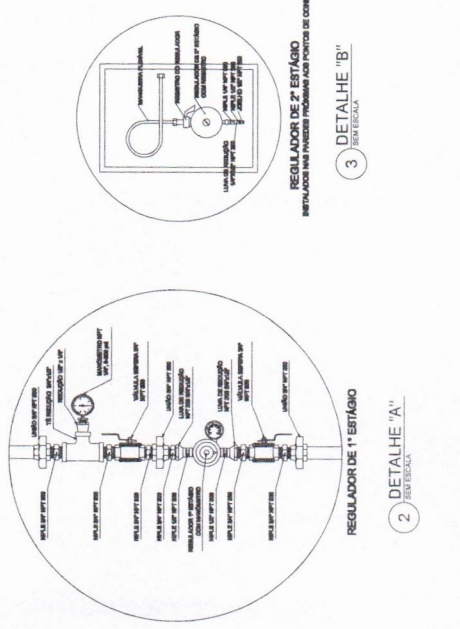
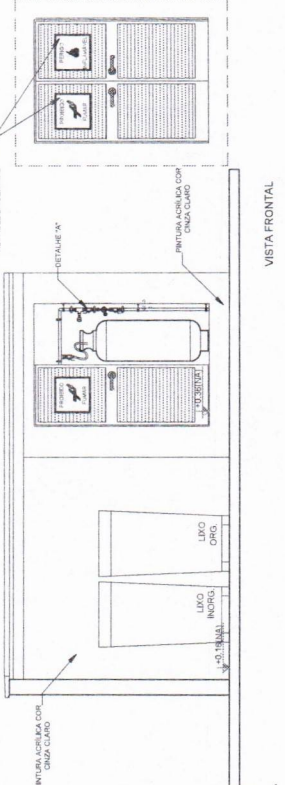
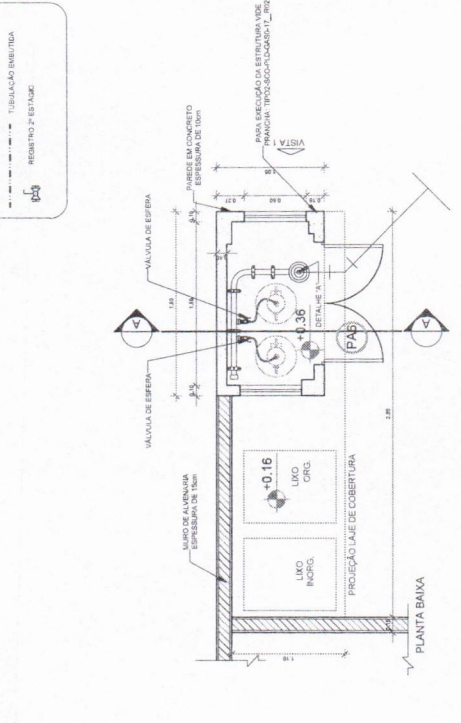
- ABNT - NBR 13626 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13627 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13628 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13629 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS

- ABNT - NBR 13630 - 1999 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO DE GÁS



1 IMPLANTAÇÃO

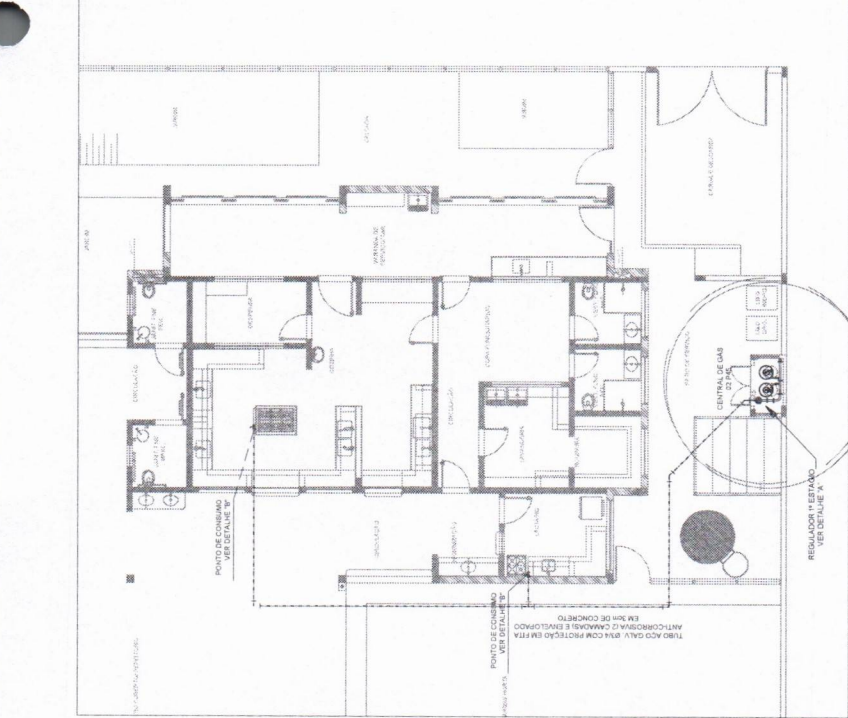
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

4 DETALHE CENTRAL GLP

2 DETALHE 'A'

3 DETALHE 'B'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº **167**

RUBRICA
Sulimar Lucas de Oliveira Lima
CEARA
Engenheiro Civil
CREA/CE: 34365

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 VBAVA
PROJETO DE INSTALAÇÕES
HGC

Ministério da Educação
FNDE
Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação
FUNDACÃO NACIONAL DO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEBRO: _____
MUNICÍPIO: UF _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DATA: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 VBAVA
CASA DE GÁS
DETALHAMENTO
Educacional

ESCALA: _____
FOLHA: _____
PRIMEIRO: _____
TOTAL: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 VBAVA
CASA DE GÁS
DETALHAMENTO
Educacional

ESCALA: _____
FOLHA: _____
PRIMEIRO: _____
TOTAL: _____

1	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
2	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
3	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
4	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
5	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
6	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
7	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
8	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
9	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
10	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
11	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
12	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
13	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
14	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
15	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
16	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
17	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
18	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
19	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
20	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.

1	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
2	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
3	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
4	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
5	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
6	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
7	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
8	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
9	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
10	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
11	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
12	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
13	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
14	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
15	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
16	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
17	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
18	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
19	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.
20	PROJ. DE FUND. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ. - FICHA DE PROJ.

Este projeto foi desenvolvido por meio de recursos financeiros provenientes do Conselho de Administração do Município de Aluaba, sendo que o mesmo não representa qualquer compromisso financeiro por parte do Município, sendo apenas um documento técnico de natureza consultiva.

ALUABA, 02 de Maio de 2024.

 Engenheiro Civil

Ministério da
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALUABA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Edital nº 463/2023

RUBRICA
CEARA

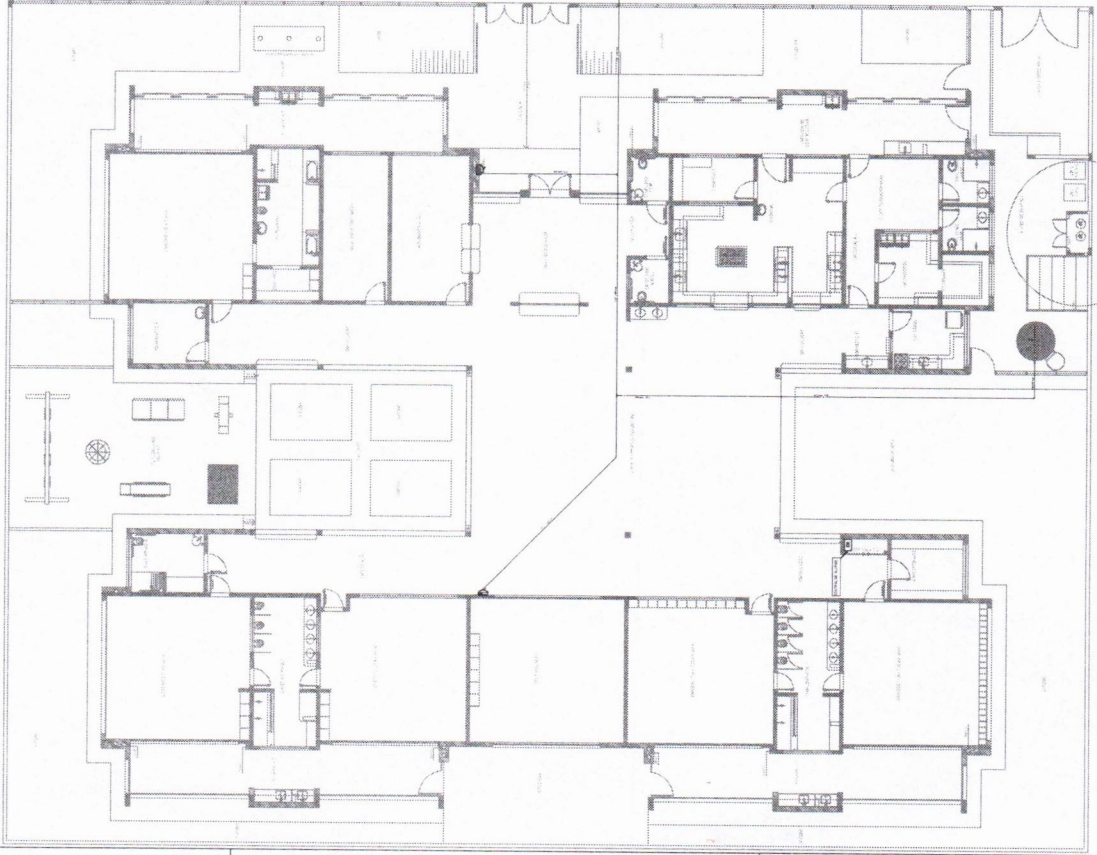
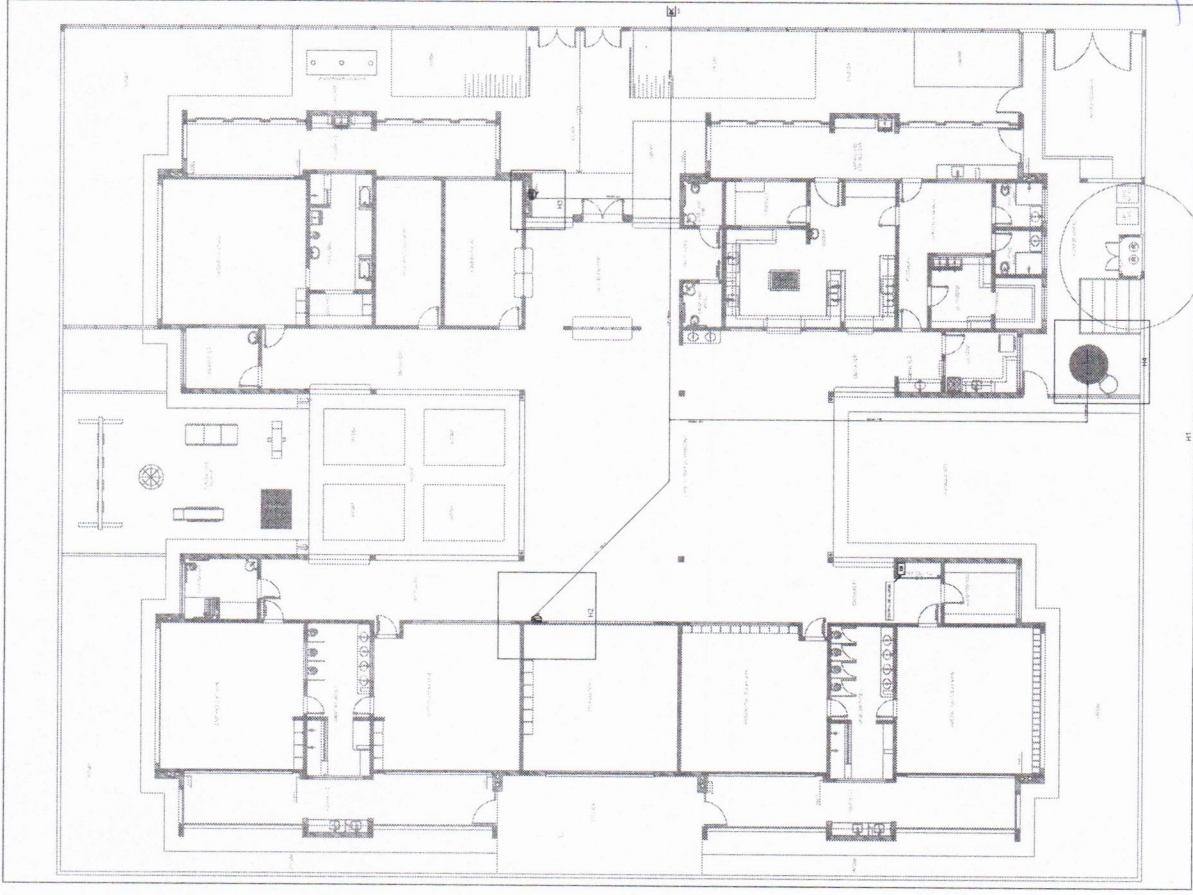
PROJETO PADRÃO - FUNDE T

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ALUABA
 BARRIO: ALTO DO AÇÚCAR
 Nº DO PROJETO: 001

PROFESSOR: SALETE OLIVEIRA LEITE
 Nº DE REGISTRO: 01/103

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE INSTALAÇÕES
 PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
 LIGAÇÃO DA REDE DE HÍDRANTES
 CREA-CE: 344565

1. PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE
 ESCALA: 1/10



2. INDICAÇÃO DOS DETALHES
 ESCALA: 1/10