



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
RUBRICA



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**JIJOCA DE  
JERICOACOARA**

CREA

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

REVISÃO

DESCRIÇÃO

DATA

RESPONSÁVEL

Folha

**Rubrica**

PROJETO  
AMPLIAÇÃO DA EMESF JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA

FOLHA  
01

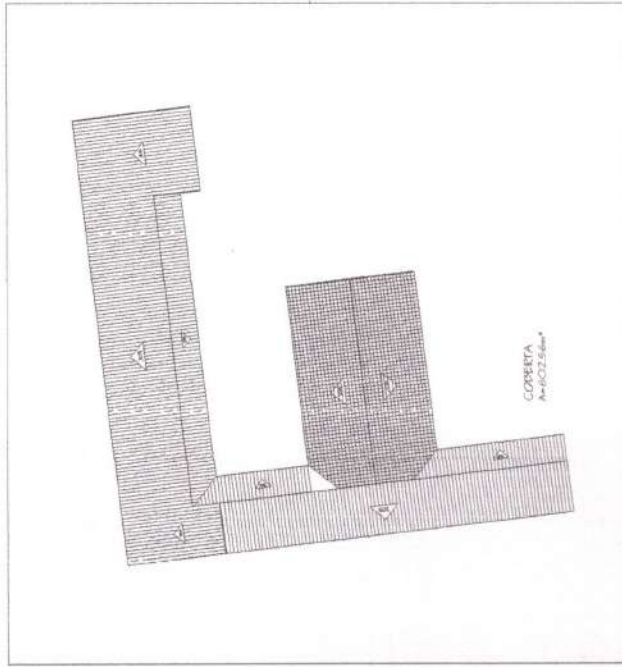
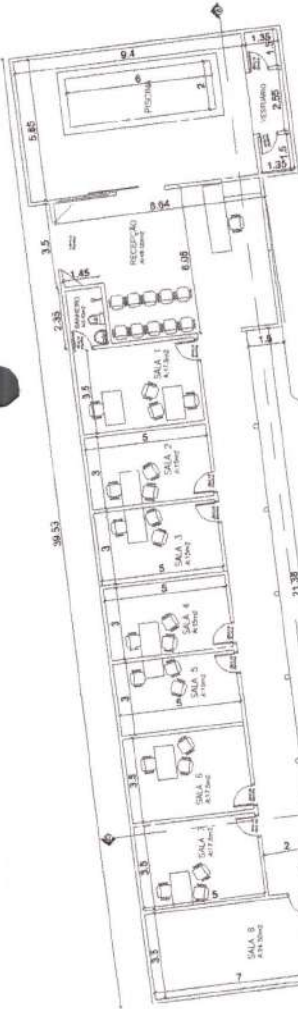
TOTAL  
08

ESCALA  
VARIADA

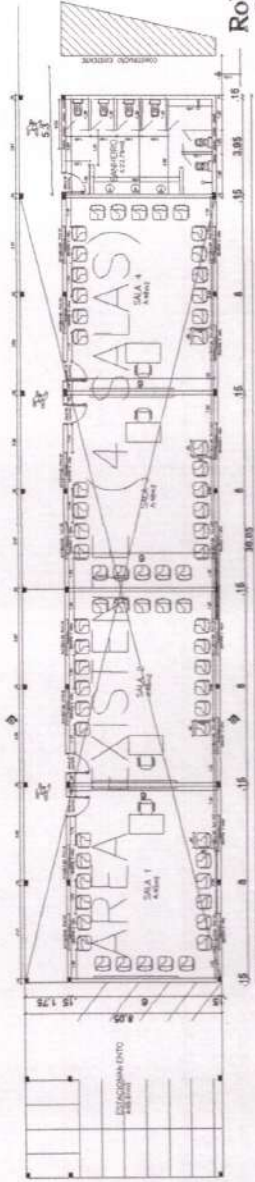
PROJETISTA

ROBSON LOPES DE SA - CREA/CE: 49495D

**Robson Lopes de Sa**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 49495D**



PLANTA BAIXA  
A-602.56m²



PLANTA BAIXA  
A-602.26m²





RELATA DE LOCALIZAÇÃO  
 LOCALIZAÇÃO



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**JIJOCA DE JERICOACOARA**

CREA

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

REVISÃO

DESCRIÇÃO

DATA

RESPONSÁVEL

Folha

Rubrica

PROJETO: 1889  
 ARQUITETO: [assinatura]  
 FOLHA: 03 / 03  
 ESCALA: VARIADA

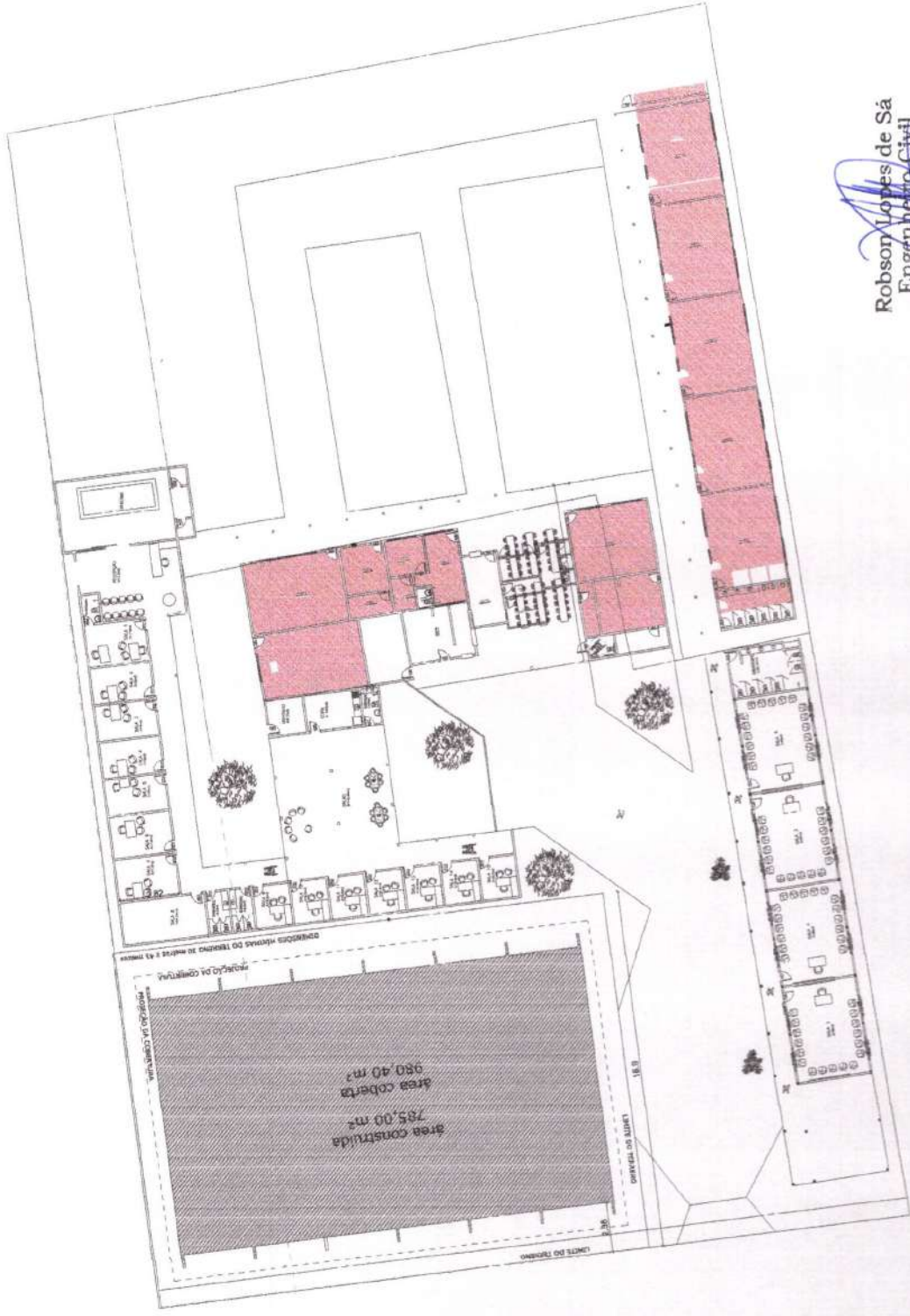
OBRA PROJETO - PRE-EXECUTIVO / ARQUITETÔNICO  
 AMPLIAÇÃO DA EMF. JOSÉ DIGNÍSSIO DE SOUSA

PROJ. CLIENTE/LOCAL: [assinatura]  
 DESENHO: [assinatura]  
 VERIF.: [assinatura]

DATA: 17/11/2023  
 APROV.: [assinatura]

PROJETISTA

ROBSON LOPES DE SA - CREA/CE: 49495



Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 49495D

PLANTA BAIXA GERAL





Quantidade	Sistema	Descrição
10	Esgoto	Caixa alforçada montada com grelha e porta grelha quadrados 150 x 150 x 50mm
2	Água Fria	Cj. Corportampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE
10	Esgoto	Reposicionante g. Caixa S/ovada 150 x 200mm, Esgoto TIGRE
2	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE
2	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE

Quantidade (m)	Descrição	Diâmetro
82,00	Tubo Sotável Marrom	25,00 mm
84,48	Tubo Sotável Marrom	32,00 mm
15,18	Tubo Sotável Normal	40,00 mm
86,59	Tubo Sotável Normal	50,00 mm
148,98	Tubo Sotável Normal	100,00 mm



PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

REVISÃO

DESCRIÇÃO

DATA

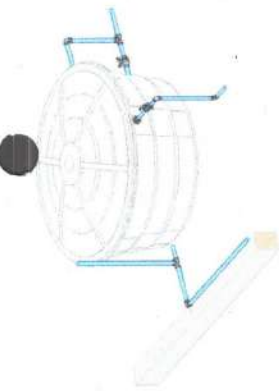
RESPONSÁVEL

Folha

Rubrica

PROJETO	CLIENTE (LOCAL)	PROJETO	PROJETO
CÁLCULO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
REVISÃO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
DESCRIÇÃO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
DATA	PROJETO	PROJETO	PROJETO
RESPONSÁVEL	PROJETO	PROJETO	PROJETO

ESCALA 1:50



8 CAIXA D'ÁGUA

Quantidade	Descrição
4	Bucha de Sotável Sotável Caixa 320x320mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
12	Junho 40x 100mm, Esgoto Sotável Normal - TIGRE
16	Junho 40x 100mm, Esgoto Sotável Normal - TIGRE
15	Junho 50x 40mm, Esgoto Sotável Normal - TIGRE
14	Junho 50x 40mm, Esgoto Sotável Normal - TIGRE
25	Junho 50x Sotável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
14	Junho 50x Sotável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
30	Junho 50x Sotável com Buca de Lata 25 x 34", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
3	Junho Simplex 100 x 100mm, Esgoto Sotável Normal - TIGRE
6	Junho Simplex 100 x 100mm, Esgoto Sotável Normal - TIGRE
12	Lava Simplex 100mm, Esgoto Sotável Normal - TIGRE
47	18 40 x 40mm, Esgoto Sotável Normal - TIGRE
8	18 100 x 100mm, Esgoto Sotável Normal - TIGRE
18	18 100 x 100mm, Esgoto Sotável Normal - TIGRE
23	18 Sotável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
26	18 Sotável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	18 Sotável com Bucha de Lata no Bolo Central 28 x 34", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
11	18 Sotável com Bucha de Lata no Bolo Central 28 x 34", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE

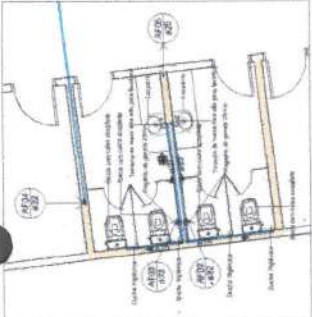
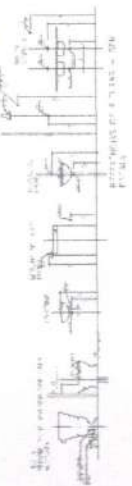
Registros e Válvulas

Quantidade	Descrição
2	Adaptador Sotável com Anel para Caixa d'Água com Registro, Água Fria - TIGRE
4	Adaptador Sotável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
4	Registro de chuva 25mm
8	Registro de chuva 25mm
2	Registro Esgoto VS Sotável 25mm - TIGRE
2	Registro Esgoto VS Sotável 32mm - TIGRE

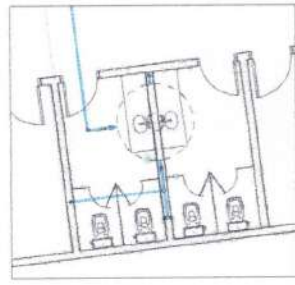
Demora de Impulso

Quantidade	Descrição	Tipo de sistema
5	Caixa de Inspeção de Alvaria Sotável	Sotável
10	Caixa alforçada encaixada com grelha e porta grelha quadrados brancos 150 x 150 x 50mm	Esgoto
2	Cj. Corportampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria	Água Fria
3	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE	Água Fria
2	Tomadeira Bola para Caixa d'Água 1/2" Água Fria	Não esvaziado

Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 49495D



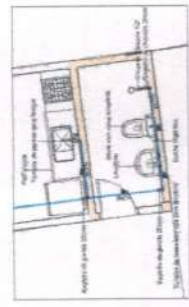
2 ÁGUA FRIA 3



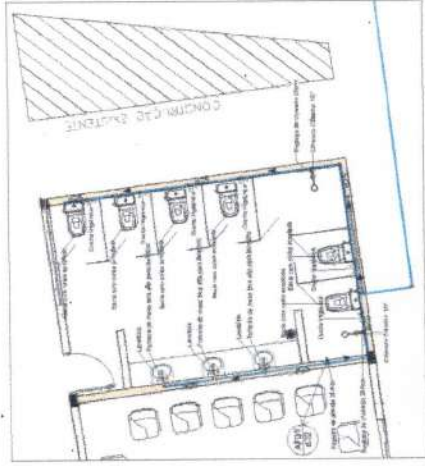
4 RESERVATÓRIO 2



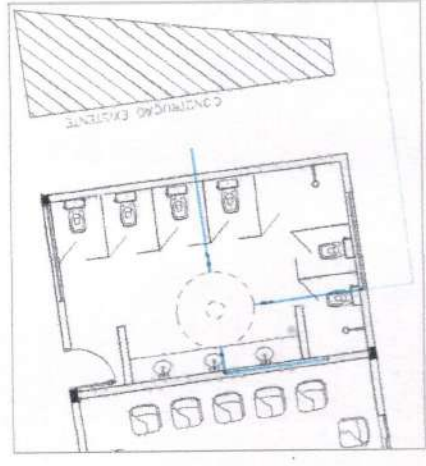
6 ÁGUA FRIA 4



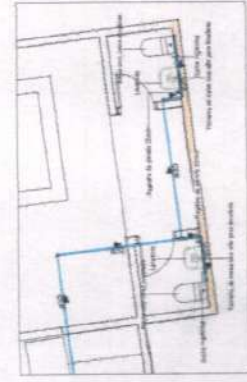
7 ÁGUA FRIA 2



1 ÁGUA FRIA 1



3 RESERVATÓRIO 1



5 ÁGUA FRIA 5



Quantidade	Descrição	Registros e Vitrines
2	Adaptador Sotável com Azeite para Casa d'Água sem Registro PVC Branco, Água Fria - TIGRE	
4	Adaptador Sotável com Azeite para Casa d'Água, P/Vo Branco, Água Fria - TIGRE	
4	Registro de chuveiro 25mm	
2	Registro de lavatório 25mm	
2	Registro Extra VS Sotável 25mm - TIGRE	
2	Registro Extra VS Sotável 32mm - TIGRE	
<b>Quantidade</b>		
9	Cabo de Injeção de Abertura	
10	Cabo Sifonado montado com grelha e porta grelha quadrada branca 150 x 150 x 50mm	
2	CJ Copo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE	
2	Tampa para Casa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE	
2	Tomreira 80x para Casa d'Água 107, Água Fria Não deturpe TIGRE	
<b>Tubos Esgoto</b>		
Comprimento (m)	Descrição	Diâmetro
82,00	Tubo Sotável Marrom	25,00 mm
32,00	Tubo Sotável Marrom	32,00 mm
14,00	Tubo Sifra Normal	40,00 mm
14,00	Tubo Sifra Normal	50,00 mm
140,00	Tubo Sifra Normal	100,00 mm



GOVERNO MUNICIPAL DE JERICOACOARA

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

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

CÁLCULO: \_\_\_\_\_

REVISÃO: \_\_\_\_\_

DESCRIÇÃO: \_\_\_\_\_

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

RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_

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

HEBROS MOURÃO

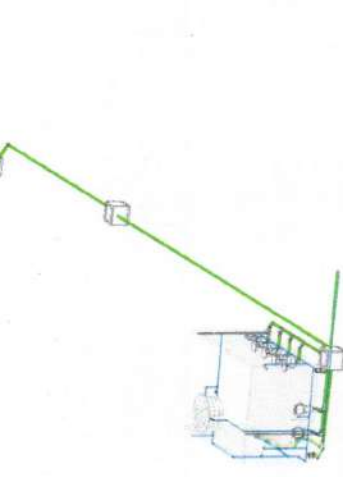
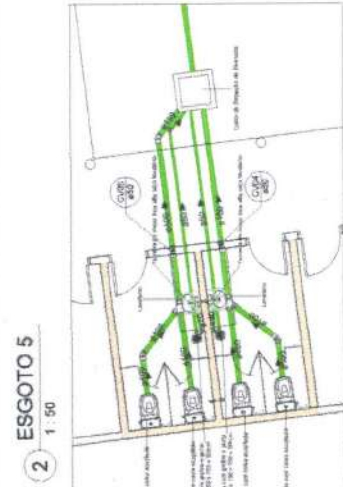
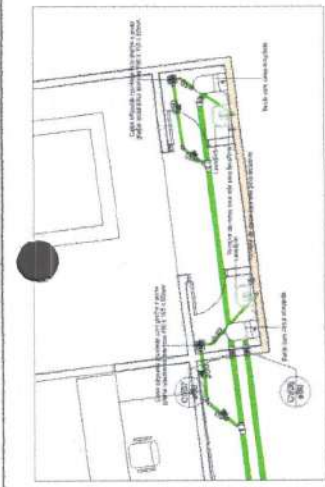
02/02

1:50

ESCALA

PROJETA

ROBSON LOPES DE SA - CREA: 49495



1 GERAL 1:50

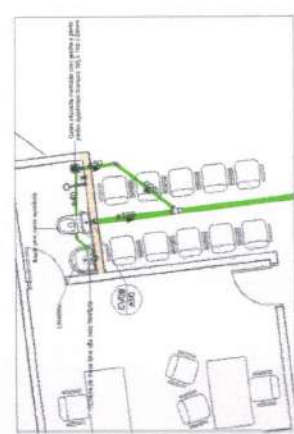
2 ESGOTO 5 1:50

3 ESGOTO 2 1:50

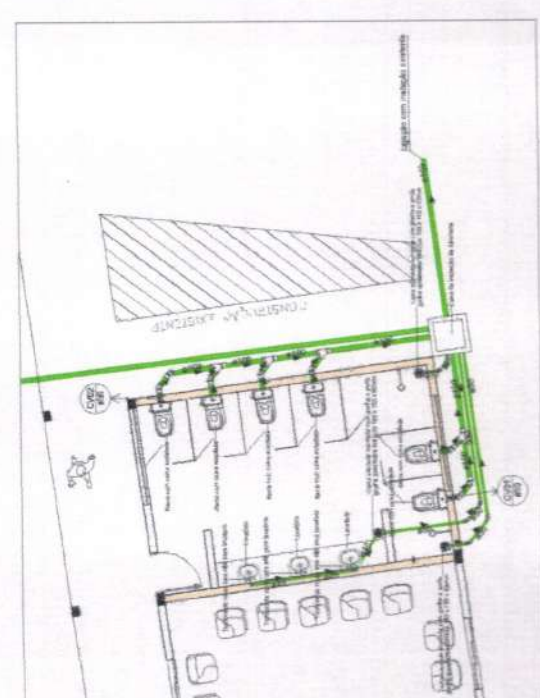
4 ESGOTO 3 1:50

5 ESGOTO 1 1:50

Quantidade	Referência	Descrição
10	Esgoto	Cabo sifonado montado com grelha e porta grelha quadrada branca 150 x 150 x 50mm
2	Água Fria	CJ Copo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE
10	Esgoto	Prototipagem p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto - TIGRE
2	Água Fria	Tampa para Casa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE
2	Água Fria	Tomreira 80x para Casa d'Água 107, Água Fria - TIGRE

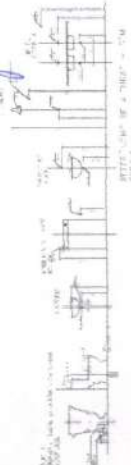


6 ESGOTO 4 1:50



5 ESGOTO 1 1:50

Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA: 49495



Rubrica

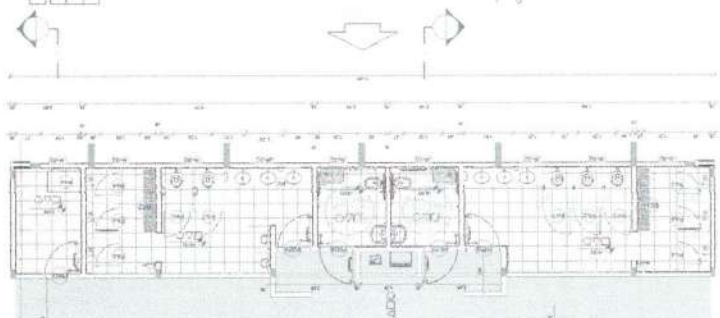
*Robson Lopes de Sá*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 49495D

COMPANHIA SANEAMENTO DE BRASÍLIA  
SANEAMENTO DE BRASÍLIA S.A. - SABESP

MINISTERIO DA  
EDUCAÇÃO

**FNDE**  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO QUALITY - FINE  
RECUPERAÇÃO INTEGRAL DE SALA DE AULA  
AUXILIAR ALUNO - 4714 - 2016  
ALFA DE APROPRIAÇÃO  
RETOBINA INTERNA DE SALA DE AULA

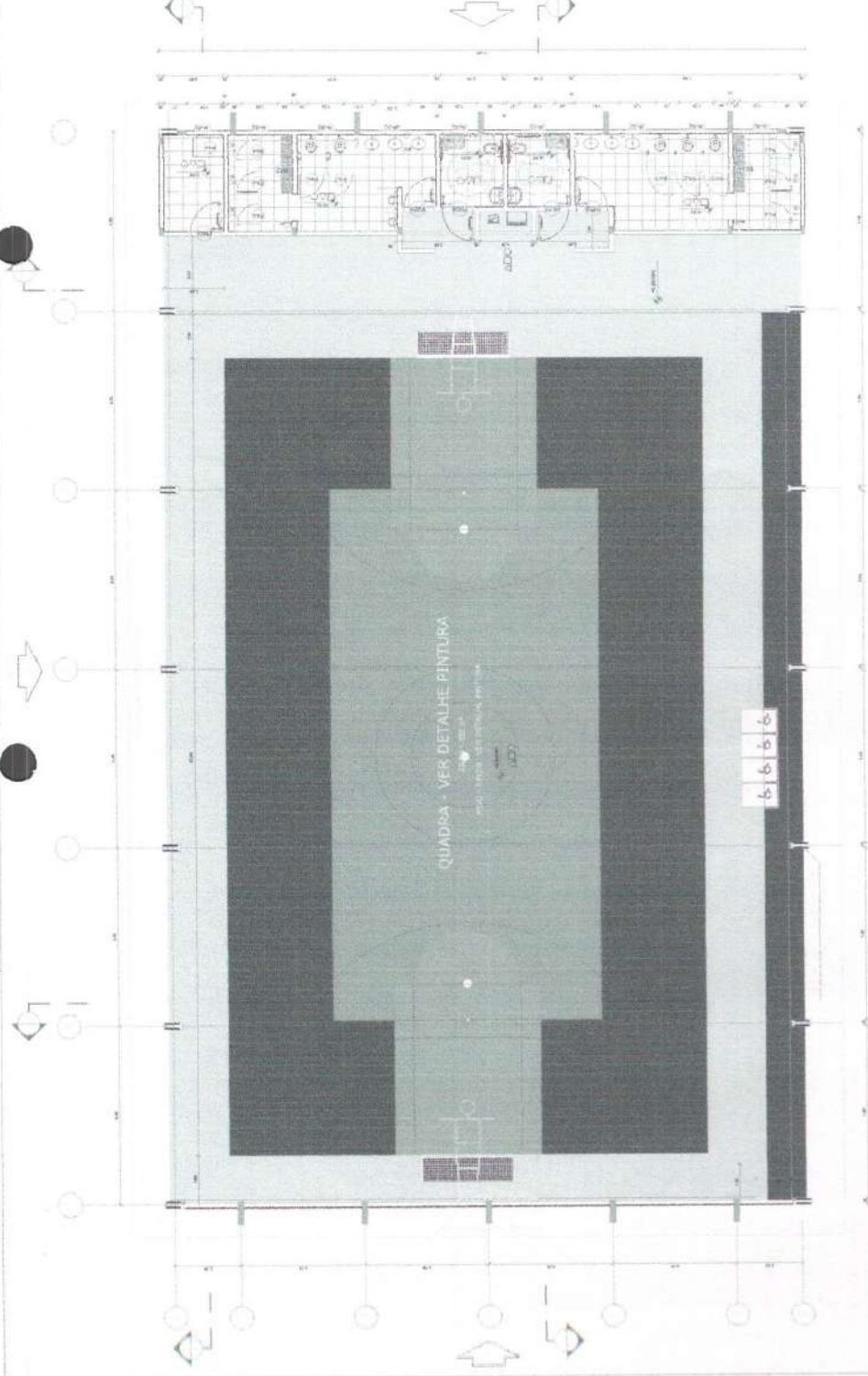
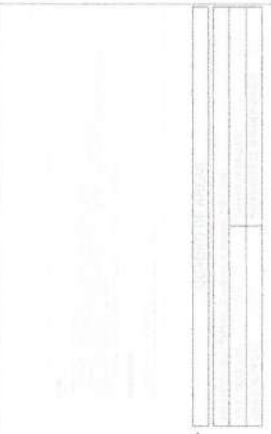


QUADRA - VER DETALHE PINTURA

6 6 6 6

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO:		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO:	
01	CONCRETO	01	PLACAS DE GESSO ACABADO
02	MADEIRA	02	PLACAS DE GESSO ACABADO
03	ALUMINIO	03	PLACAS DE GESSO ACABADO
04	...	04	...

ESPECIFICAÇÃO:		QUANTIDADES:	
01	CONCRETO	01	...
02	MADEIRA	02	...
03	ALUMINIO	03	...
04	...	04	...







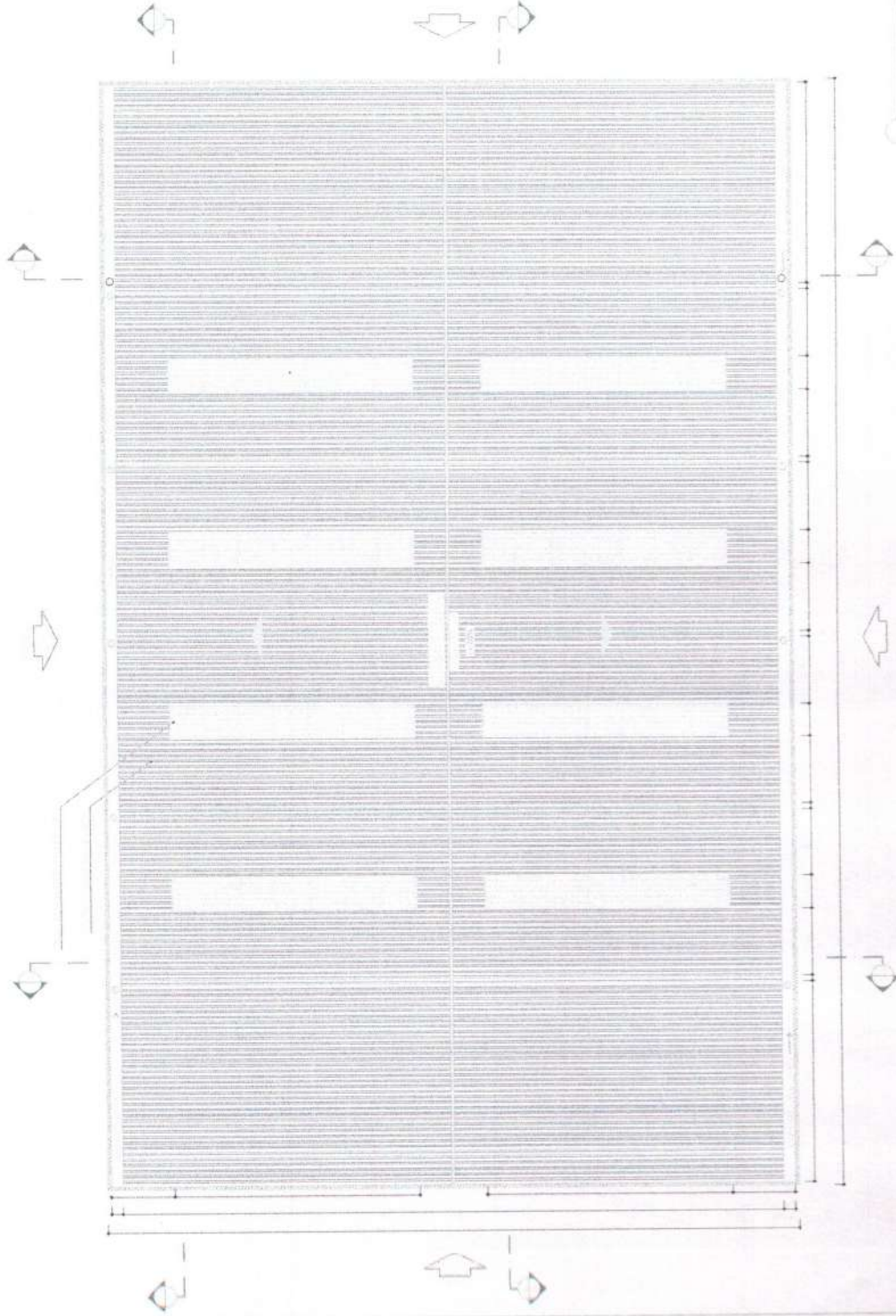


MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

FNDE  
FUNDO NACIONAL  
DE DESENVOLVIMENTO  
DO ENSINO

PROPOSTA DE PROJETO DE LEI Nº 10.000/2000

PROPOSTA DE PROJETO DE LEI Nº 10.000/2000

Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 49495D

Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 49495  
Rubrica

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MINISTERIO DA  
EDUCAÇÃO

FNE  
Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
Educativo

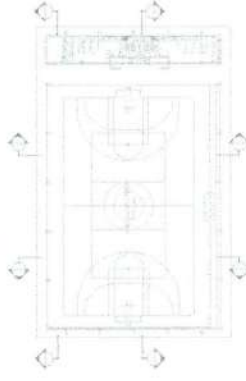
PROJETO AVANÇADO FINE

REDE MUNICIPAL DE JARDIM DE EDUCANDOS  
RUA MARACÁ - ALVAROES - FORTALEZA - CEARÁ  
ÁREA DE 600.000,00 M<sup>2</sup>

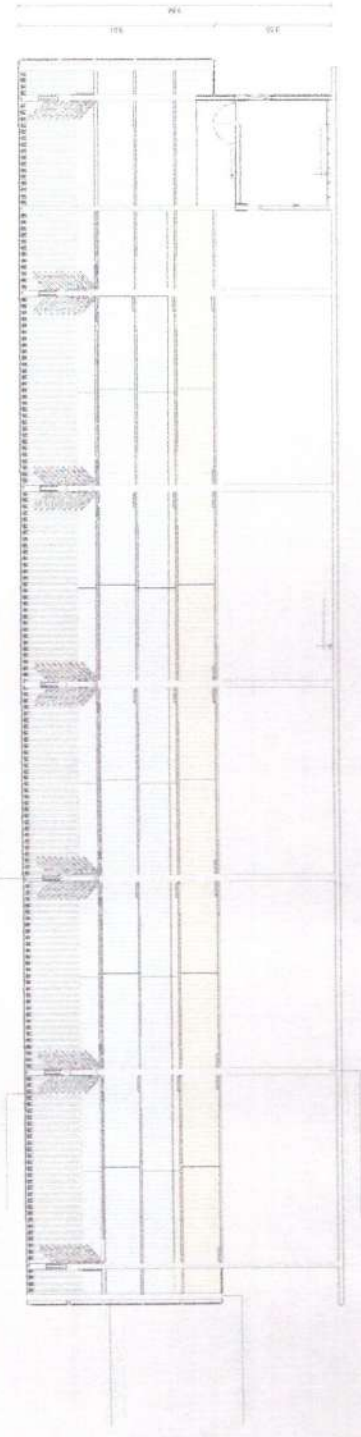
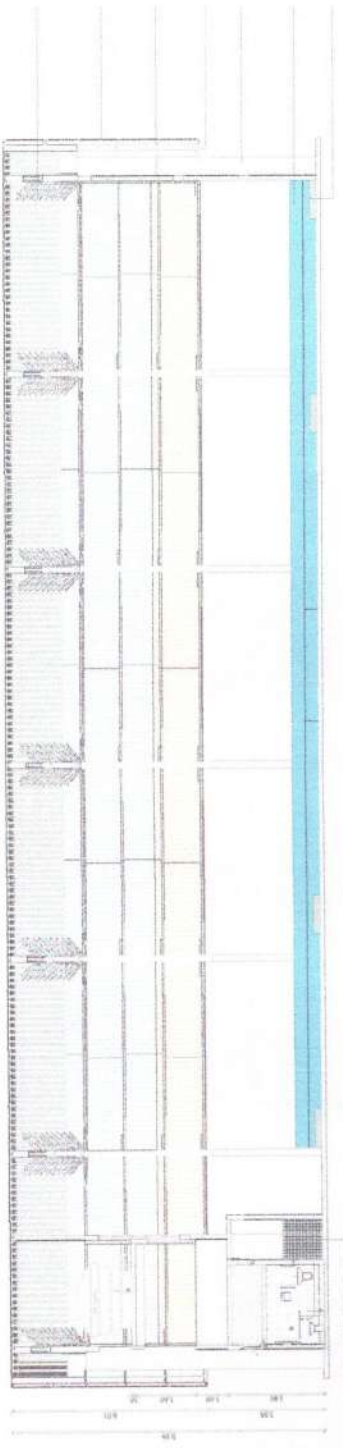
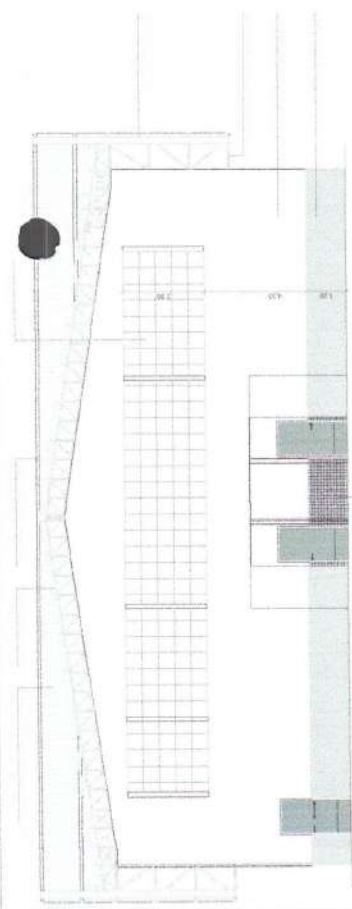
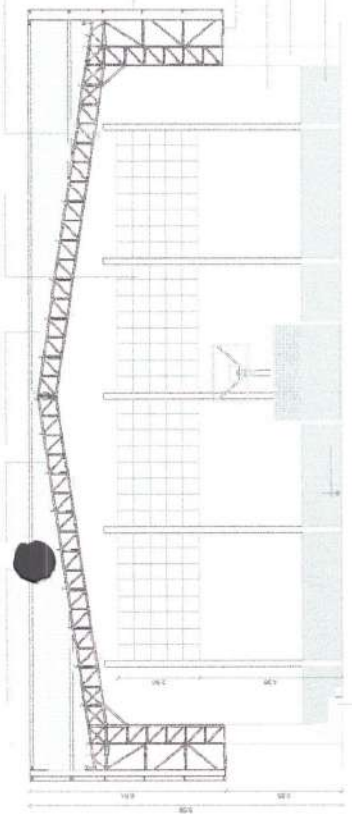
PROJETO AVANÇADO DE JARDIM DE EDUCANDOS

PROJETO AVANÇADO DE JARDIM DE EDUCANDOS

CROQUI DE REFERENCIA



1:500  
LINDA DO LITORAL  
LINDA DO LITORAL



Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 49430-D  
Fabrica

QUADRA ESQUERDA ABERTURA  
PROJETO DE ARQUITETURA

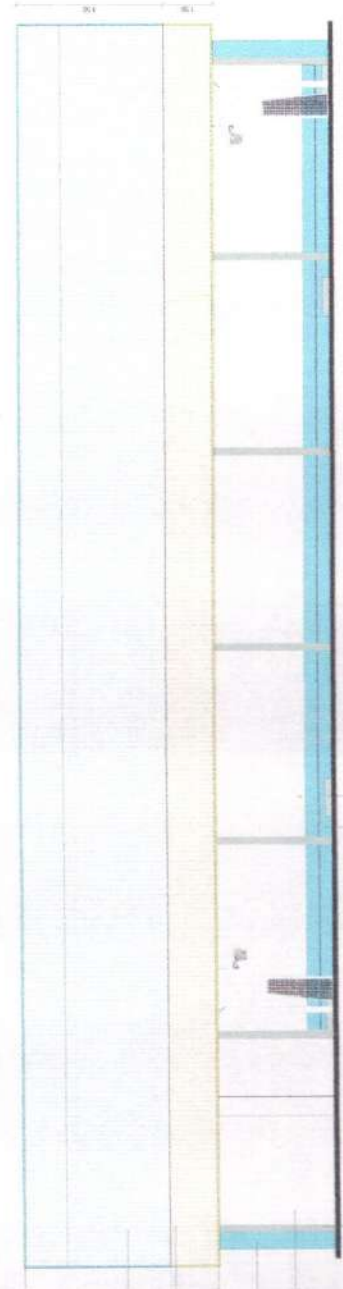
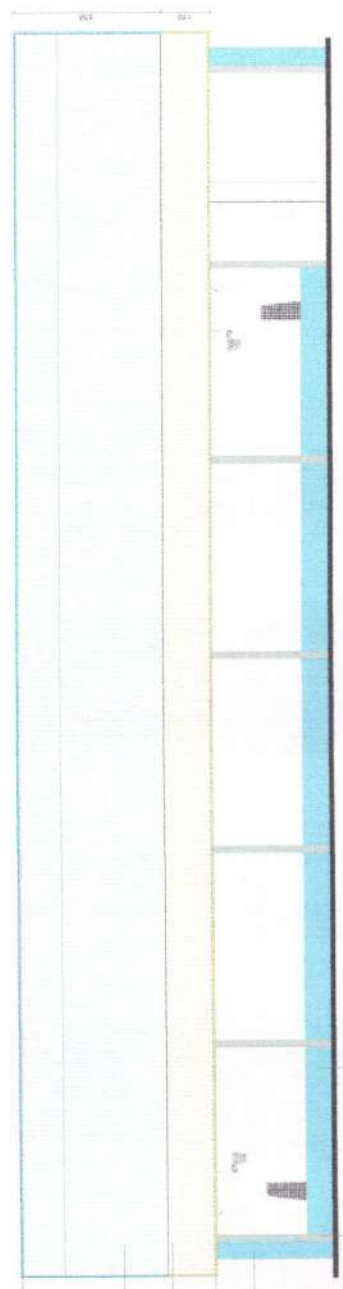
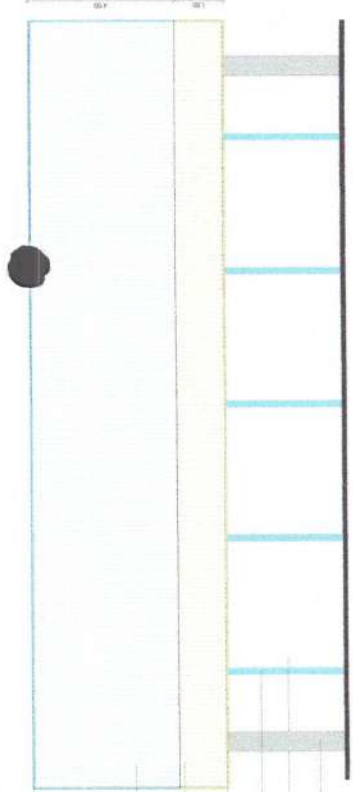
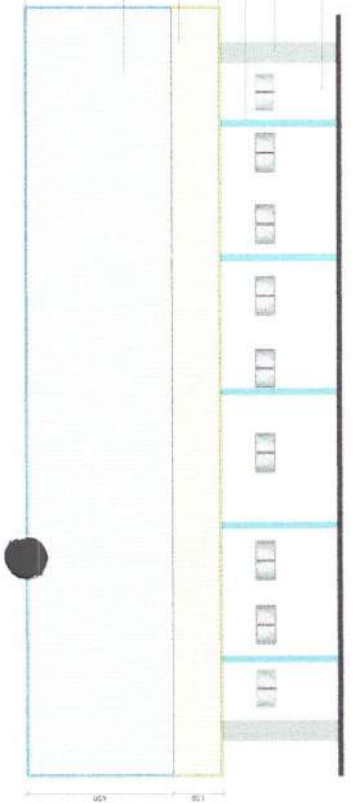
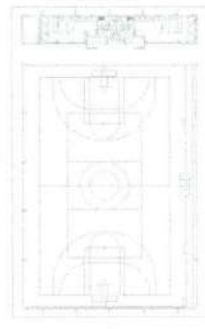
MINISTERIO DA  
EDUCAÇÃO

FNDE  
Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

PROJETO EDUCANDO FOME  
PRÉDIO ANEXO DE JACA DE ARACÓIS  
RUA SINCRO ALENCASTRE - #1214 - CEP: 01000-000  
JACA DE ARACÓIS, SP

PROJETO: MÓDULO DE JACA DE ARACÓIS  
NÍVEL: 01/01

CROQUI DE REFERÊNCIA





CROQUI DE REFERENCIA

1º ANDAR

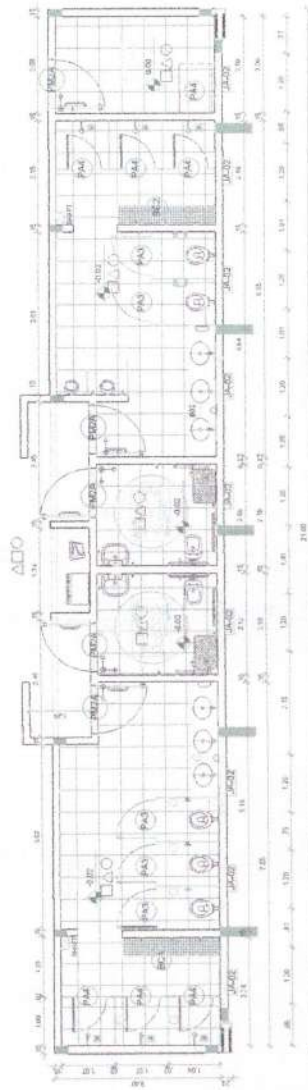
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO FALADO - FROB

PROJETO ARQUITETÔNICO DE ANEXO DE ESCOLA INFANTIL PARA BARRIO ALFONSO - R2104 - CENTRO - ANOS DE ESCOLARIDADE

Impressão: 08/08/2014, às 10:00 de manhã  
 Versão: 01/01/2014



LEGENDA DE SIMBOLOS		LEGENDA DE NOTAS	
<input type="checkbox"/>	RECEPCAO	<input type="checkbox"/>	RECEPCAO
<input type="checkbox"/>	COMIDA	<input type="checkbox"/>	COMIDA
<input type="checkbox"/>	ARMAZEN	<input type="checkbox"/>	ARMAZEN
<input type="checkbox"/>	RECEPCAO	<input type="checkbox"/>	RECEPCAO
<input type="checkbox"/>	COMIDA	<input type="checkbox"/>	COMIDA
<input type="checkbox"/>	ARMAZEN	<input type="checkbox"/>	ARMAZEN
<input type="checkbox"/>	RECEPCAO	<input type="checkbox"/>	RECEPCAO
<input type="checkbox"/>	COMIDA	<input type="checkbox"/>	COMIDA
<input type="checkbox"/>	ARMAZEN	<input type="checkbox"/>	ARMAZEN

Folha 1500

Rubrica

Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS: 49495D

PROJETO FALADO - FROB

PROJETO ARQUITETÔNICO DE ANEXO DE ESCOLA INFANTIL PARA BARRIO ALFONSO - R2104 - CENTRO - ANOS DE ESCOLARIDADE

Impressão: 08/08/2014, às 10:00 de manhã

Versão: 01/01/2014

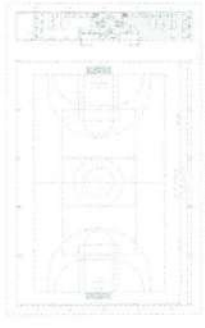
Robson Lopes de SA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 49795/D

Rubrica

QUILIANA GOMES FERREIRA  
PROFESSORA DE ARQUITETURA  
FOLHA 150 DE 150

LEGENDA SIMBOLICA DE MATERIAIS

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



MINISTERIO DA  
EDUCAÇÃO

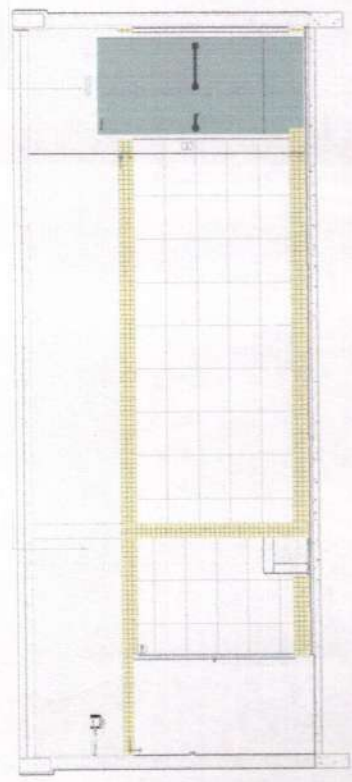
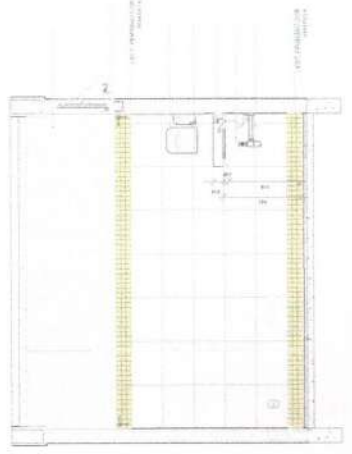
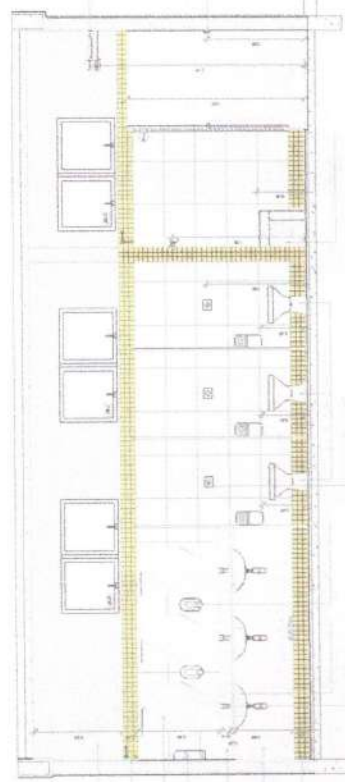
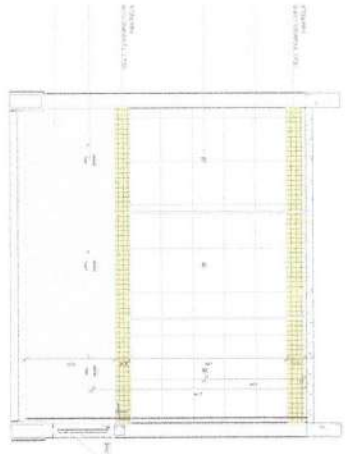
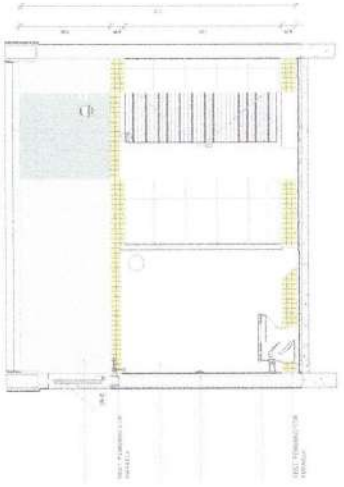
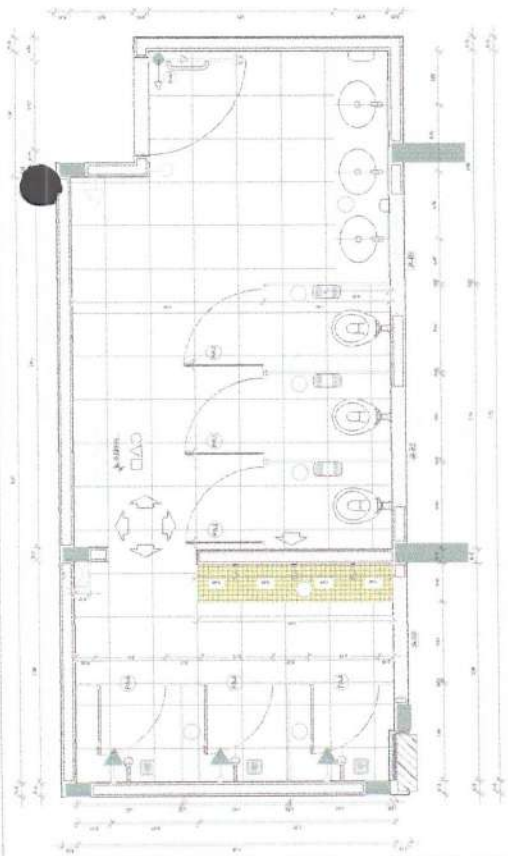
FNDE  
Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO - FINE

PROFESSORA QUILIANA GOMES FERREIRA  
RUA BARRAGEM ALEXANDRE - 107314 - CENTRO  
JUCAIA DE JATUBA, SP

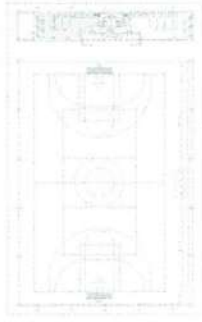
PROFESSORA QUILIANA GOMES FERREIRA  
RUA BARRAGEM ALEXANDRE - 107314 - CENTRO  
JUCAIA DE JATUBA, SP

PROFESSORA QUILIANA GOMES FERREIRA  
RUA BARRAGEM ALEXANDRE - 107314 - CENTRO  
JUCAIA DE JATUBA, SP



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARÁ

PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR



CROQUI DE REFERÊNCIA

10" 1/4" TELA 50x50cm

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO LABORATÓRIO FÍSICA

PROFESSOR RESPONSÁVEL: ADRIANA DE SOUZA

PROFESSOR RESPONSÁVEL: ADRIANA DE SOUZA

PROFESSOR RESPONSÁVEL: ADRIANA DE SOUZA

PROFESSOR RESPONSÁVEL: ADRIANA DE SOUZA

PROFESSOR RESPONSÁVEL: ADRIANA DE SOUZA

Folha 1502

ARQ

09/14

Rubrica

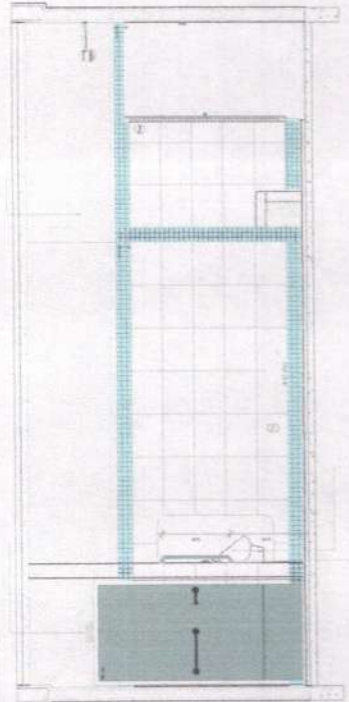
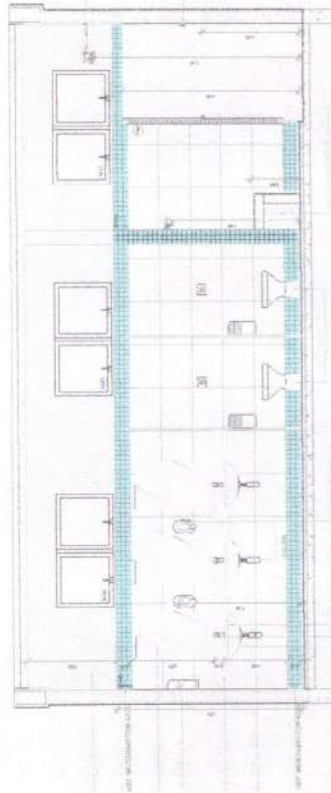
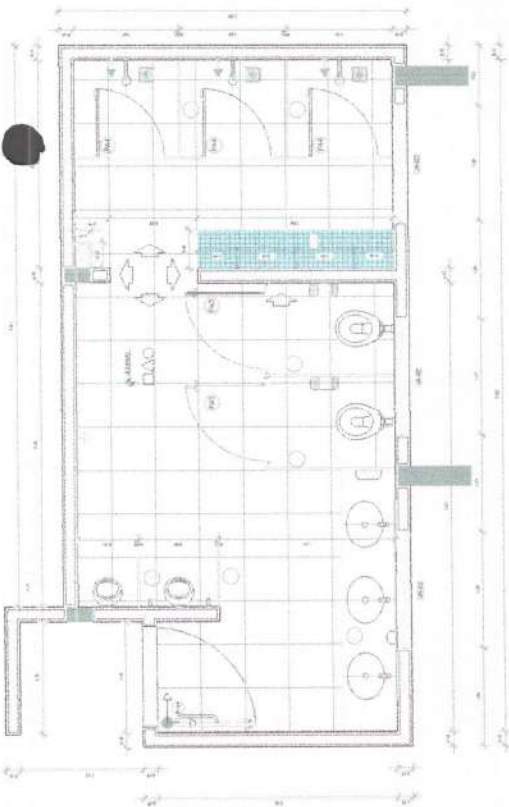
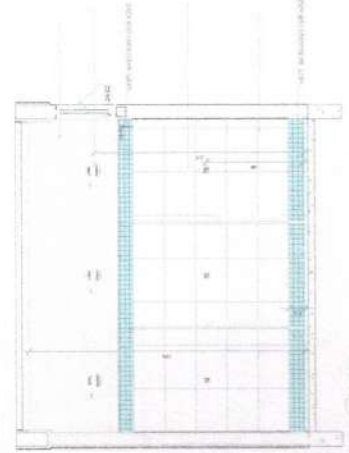
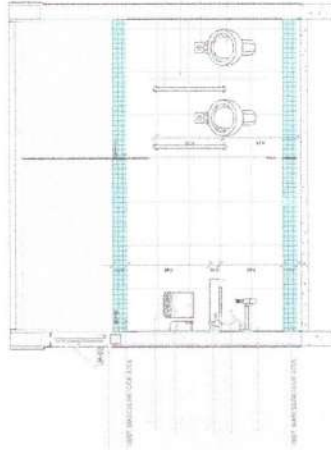
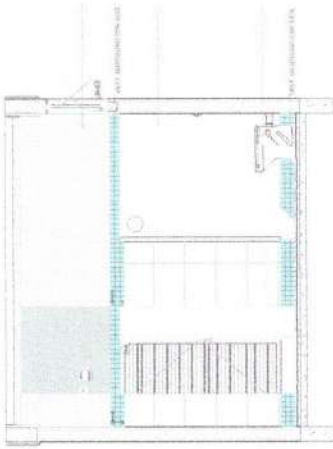
Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 49495D

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARÁ

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARÁ

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARÁ

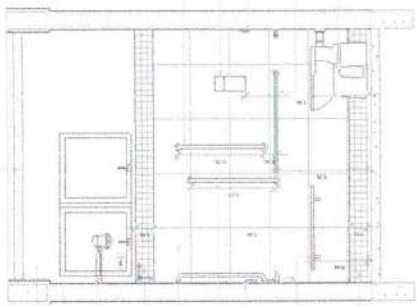
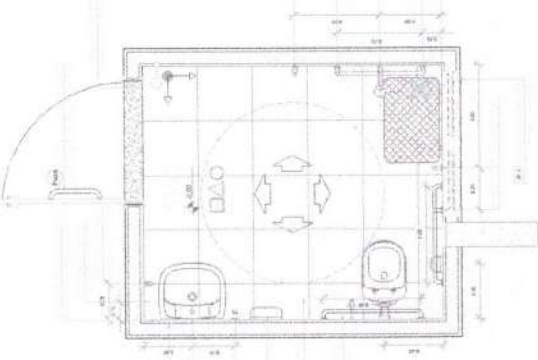
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARÁ



ESPECIFICAÇÃO

PROPOSTA Nº	01/01
PROPOSTA Nº	01/01
PROPOSTA Nº	01/01
PROPOSTA Nº	01/01

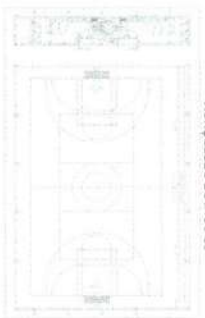
PROPOSTA Nº	01/01
PROPOSTA Nº	01/01
PROPOSTA Nº	01/01
PROPOSTA Nº	01/01



PROPOSTA Nº 01/01

PROPOSTA Nº 01/01

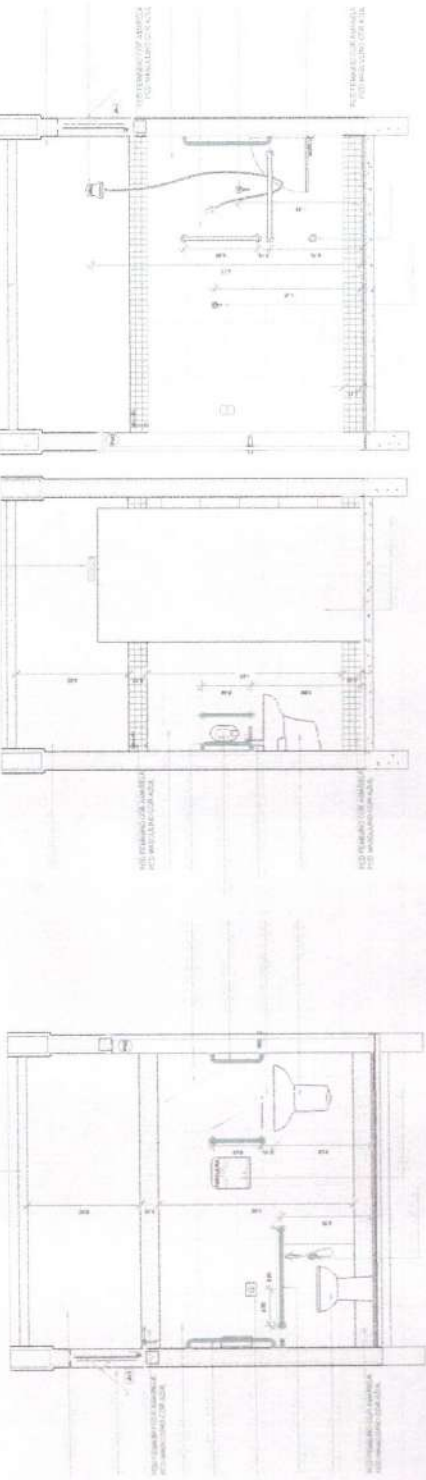
CROQUI DE REFERÊNCIA



PROPOSTA Nº 01/01

FONE

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

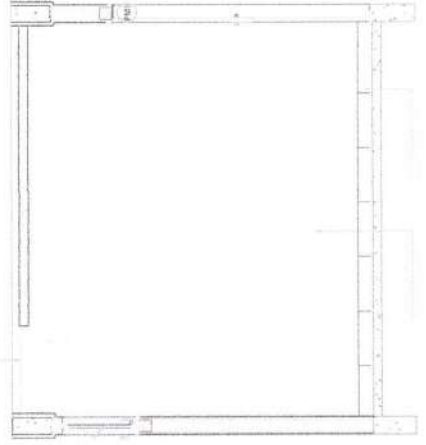
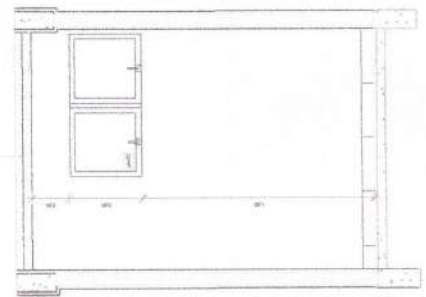
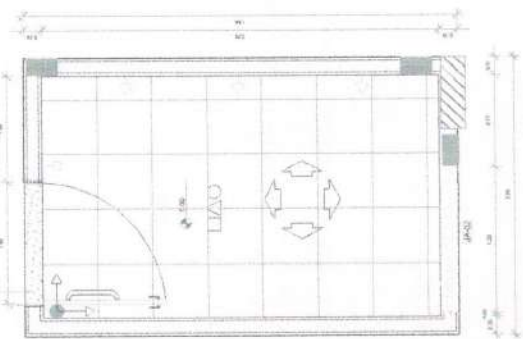


**Robson Lopes de Sá**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 49495D

Folha 1503 ARQ 10114  
 Rubrica

PROPOSTA Nº 01/01  
 PROPOSTA Nº 01/01  
 PROPOSTA Nº 01/01  
 PROPOSTA Nº 01/01

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



CROQUI DE REFERÊNCIA

TP: 04/11/2010  
 08:00:00

**FNDE**

MINISTERIO DA  
 EDUCACAO

PROFESSOR MATEMATICA - FUNDAMENTAL II

PROFESSOR MATEMATICA DE 600x DE ATENDIMENTO

AV. MANOEL RAFAEL - 12345 - CENTRO

CIDADE DE JACAREACANGA - RJ

PROFESSOR MATEMATICA DE 600x DE ATENDIMENTO

PROFESSOR MATEMATICA DE 600x DE ATENDIMENTO

Folha 1504

ARQ

11/14

Rubrica

Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RJ: 49495D

QUILAS COMERCIAIS  
 RUA MANOEL RAFAEL - 12345 - CENTRO  
 CIDADE DE JACAREACANGA - RJ

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

MINISTERIO DA  
EDUCAÇÃO

**FNDE**  
FUNDO NACIONAL  
DE DESENVOLVIMENTO  
DA EDUCAÇÃO

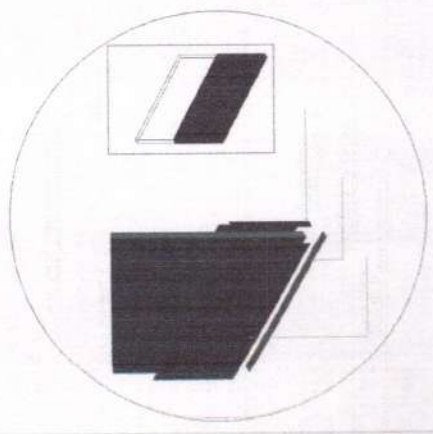
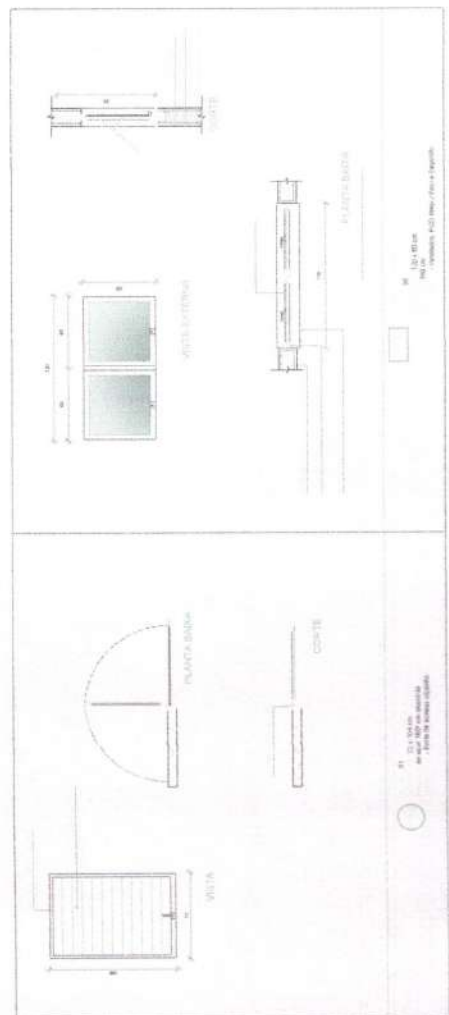
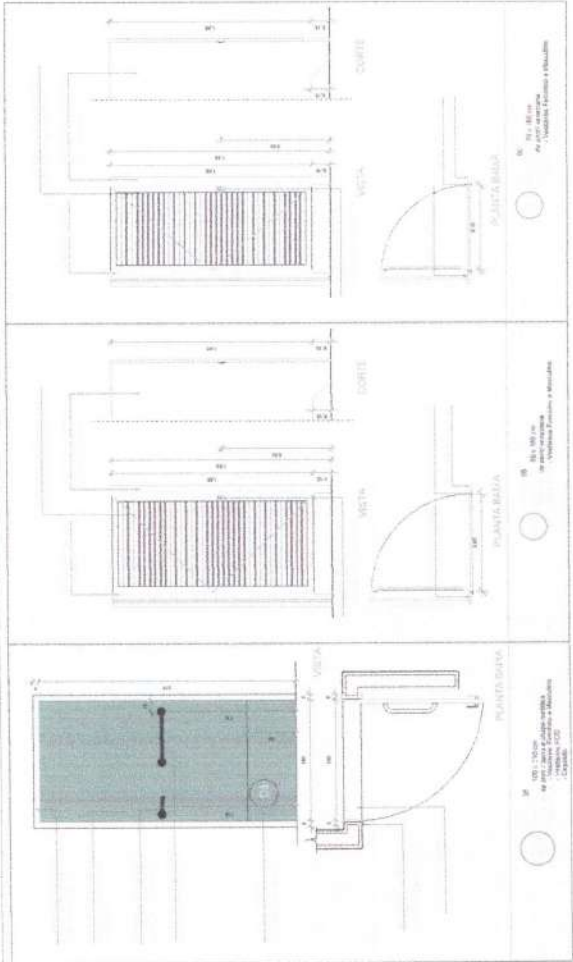
PROJETO VIVIDADE - FNDE

PROPOSTA ARQUITETÔNICA DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO  
INFANTIL EM SÃO PAULO - SP

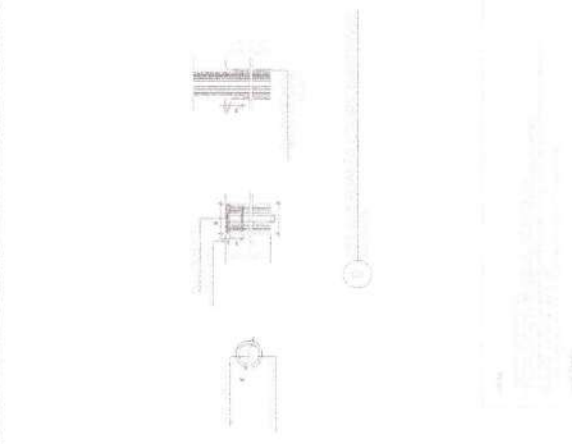
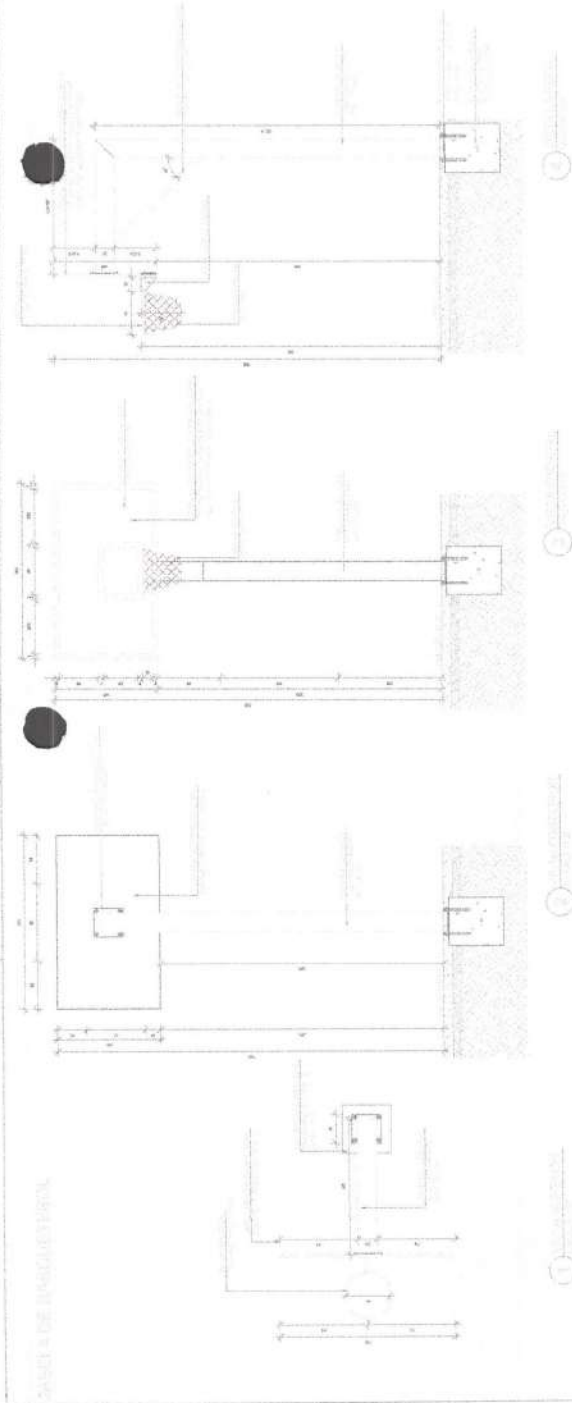
PROPOSTA ARQUITETÔNICA DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO  
INFANTIL EM SÃO PAULO - SP

Folha ARQ 5505  
Rubrica

Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 49495D



PROJETO VIVIDADE - FNDE



Nº 210 CENTRO  
 COMERCIAIS  
**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PROJETO PADRÃO - FUNDE  
 PROTEÇÃO PASSIVA DE ÁGUA DE CHUVA PARA BARRACÃO ALUMINADO - 401114 - CUBO  
 ÁGUA DE CHUVA  
 MEMÓRIA TÉCNICA DE ÁGUA DE CHUVA  
 ESCALA: 1/20  
 13/14

Folha 1506  
 Rubrica \_\_\_\_\_  
 ARQ. \_\_\_\_\_  
 13/14

Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 49495D

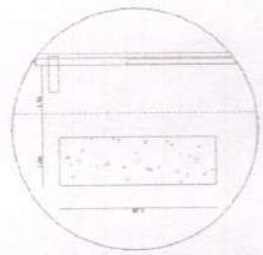
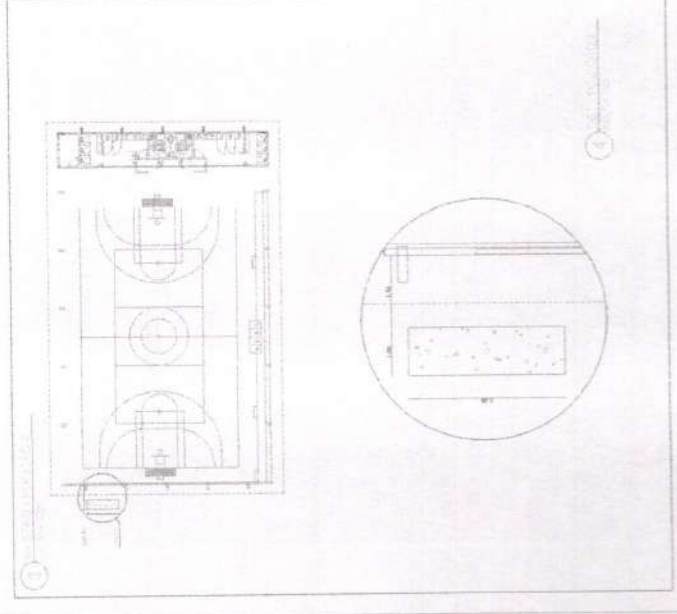
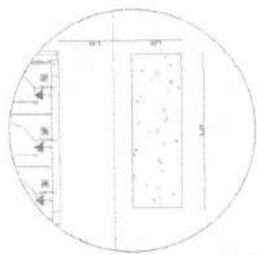
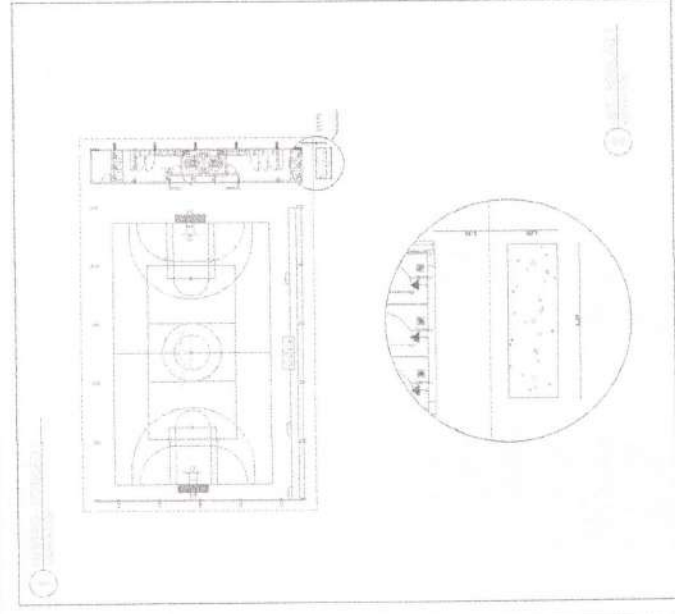
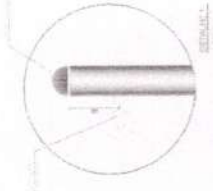
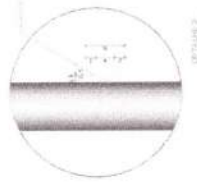
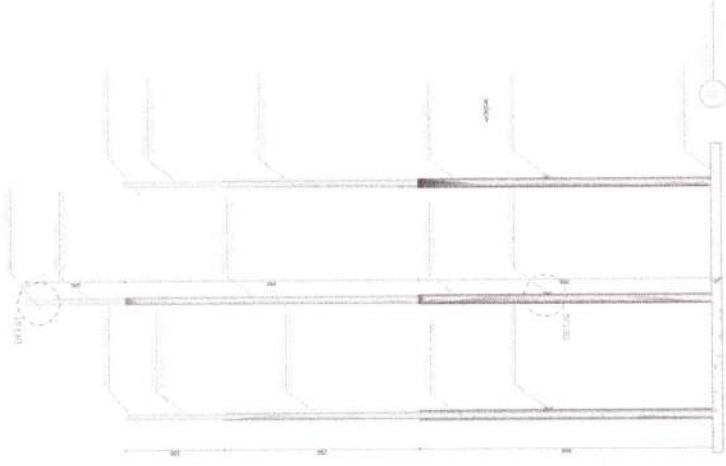
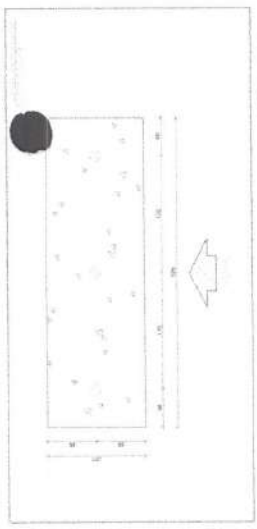
QUADRA COBERTA ALUMINADA  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 ESCALA: 1/20  
 13/14

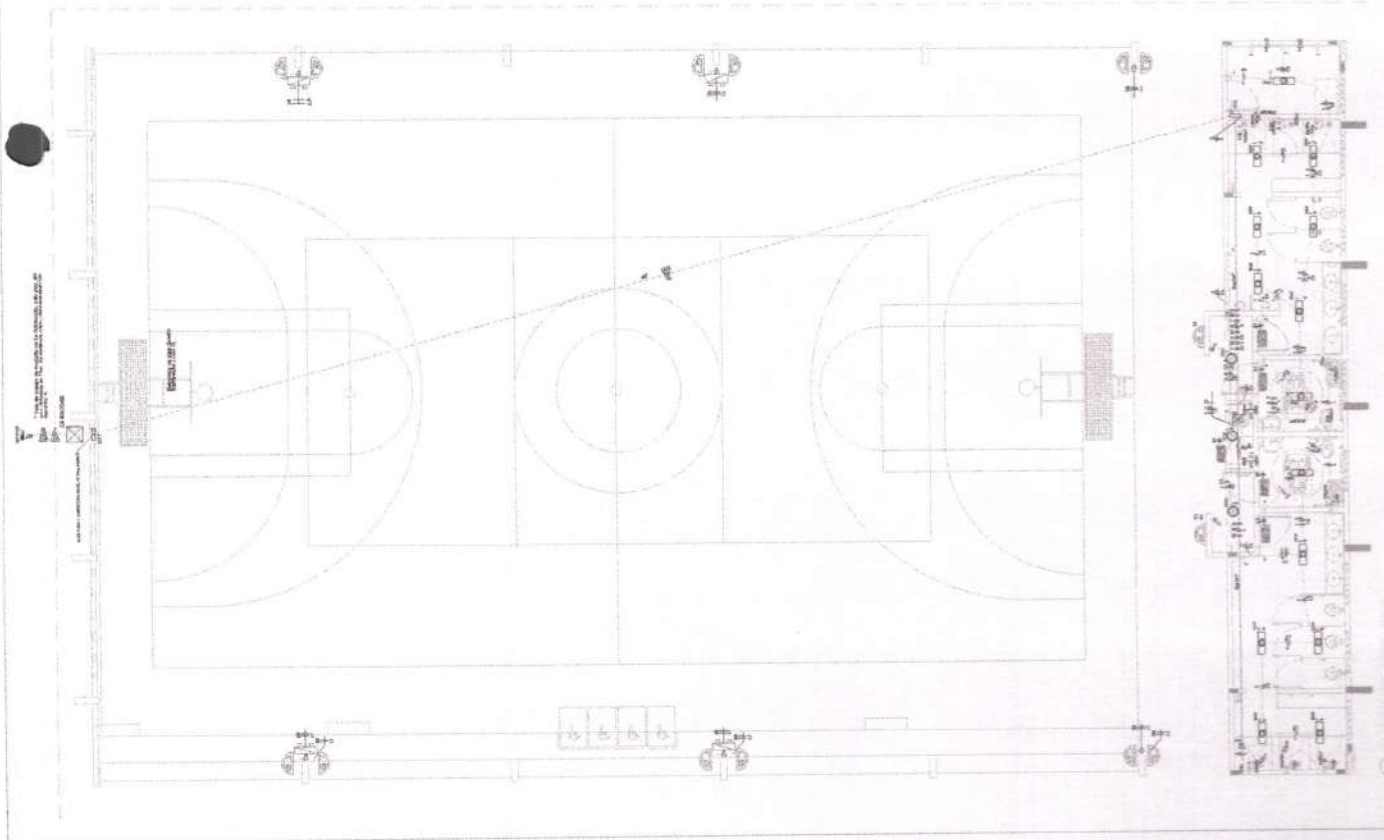
Rubrica  
Rebson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA/C: 494951

GENÁRIA CORREIA ABERCANTAS  
PROFESSORA DE ARQUITETURA  
ARQUITETA  
C.R.E. (C.R.E. Nº 110/1998)  
C.R.E. Nº 110/1998

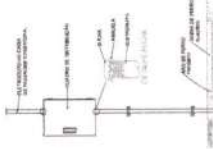
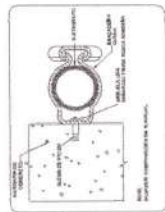
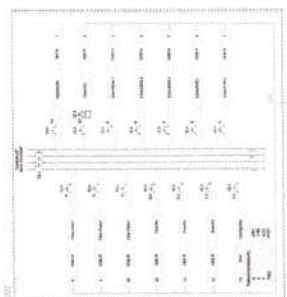
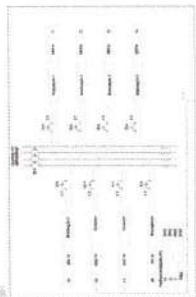
MINISTERIO DA  
EDUCAÇÃO  
FUNDO NACIONAL  
DE DESENVOLVIMENTO  
E REFINANCIAMENTO  
DO ENSINO SUPERIOR

PROJETO PADRÃO - FINDE  
RESTRUTURA MECÂNICA DE SACOS DE ABRIGAMENTO  
EM FAMÍLIA - LEROUZE - 1971/4 - CD/RO  
UNIDADE DE ABRIGAMENTO/CC  
REGIÃO NOROCCIDENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO  
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP





Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1	10000	10000
2	2	5000	10000
3	3	3333	10000
4	4	2500	10000
5	5	2000	10000
6	6	1667	10000
7	7	1429	10000
8	8	1250	10000
9	9	1111	10000
10	10	1000	10000
11	11	909	10000
12	12	833	10000
13	13	769	10000
14	14	714	10000
15	15	667	10000
16	16	625	10000
17	17	588	10000
18	18	556	10000
19	19	526	10000
20	20	500	10000



Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1	10000	10000
2	2	5000	10000
3	3	3333	10000
4	4	2500	10000
5	5	2000	10000
6	6	1667	10000
7	7	1429	10000
8	8	1250	10000
9	9	1111	10000
10	10	1000	10000
11	11	909	10000
12	12	833	10000
13	13	769	10000
14	14	714	10000
15	15	667	10000
16	16	625	10000
17	17	588	10000
18	18	556	10000
19	19	526	10000
20	20	500	10000

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1	10000	10000
2	2	5000	10000
3	3	3333	10000
4	4	2500	10000
5	5	2000	10000
6	6	1667	10000
7	7	1429	10000
8	8	1250	10000
9	9	1111	10000
10	10	1000	10000
11	11	909	10000
12	12	833	10000
13	13	769	10000
14	14	714	10000
15	15	667	10000
16	16	625	10000
17	17	588	10000
18	18	556	10000
19	19	526	10000
20	20	500	10000

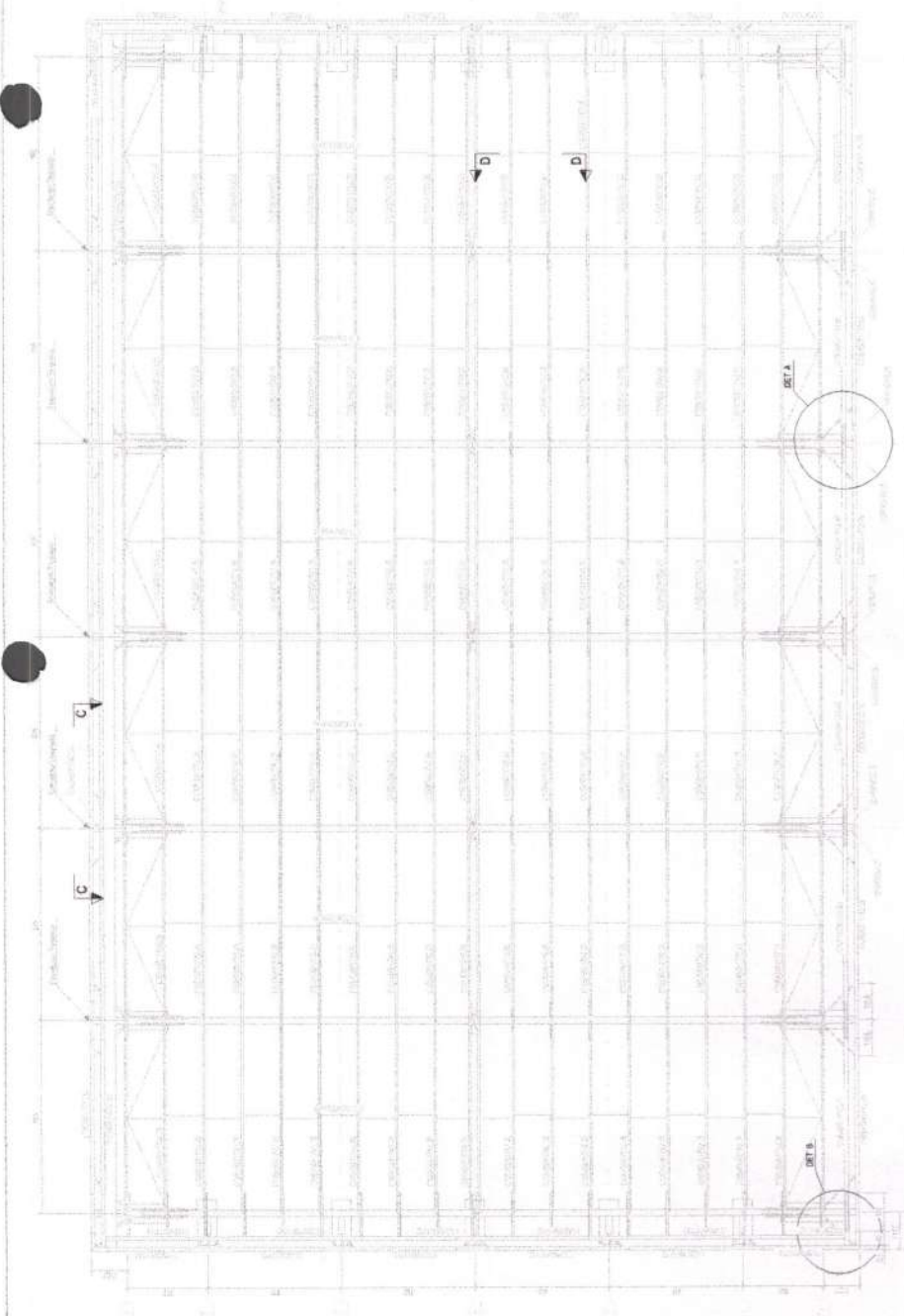
**FONE** INSTITUTO DE EDUCAÇÃO  
 INSTITUTO DE EDUCAÇÃO  
 Rua ...  
 ...  
 ...  
 ...

Folha 1508  
 Rubrica \_\_\_\_\_

Robson ...  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-49495D







PROJETO

**FIDE**

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINEE

PRESEÇA ATIVADA DE ALCA DE CONCRETO  
NAS LAJES ALTERNAS - LIT114 - QUADRO  
ALCA DE CONCRETO ALVEOLAR

PROSEÇA ATIVADA DE ALCA DE CONCRETO

PROJETO LOTES DE 14

Folha 1533 SMT 02/14

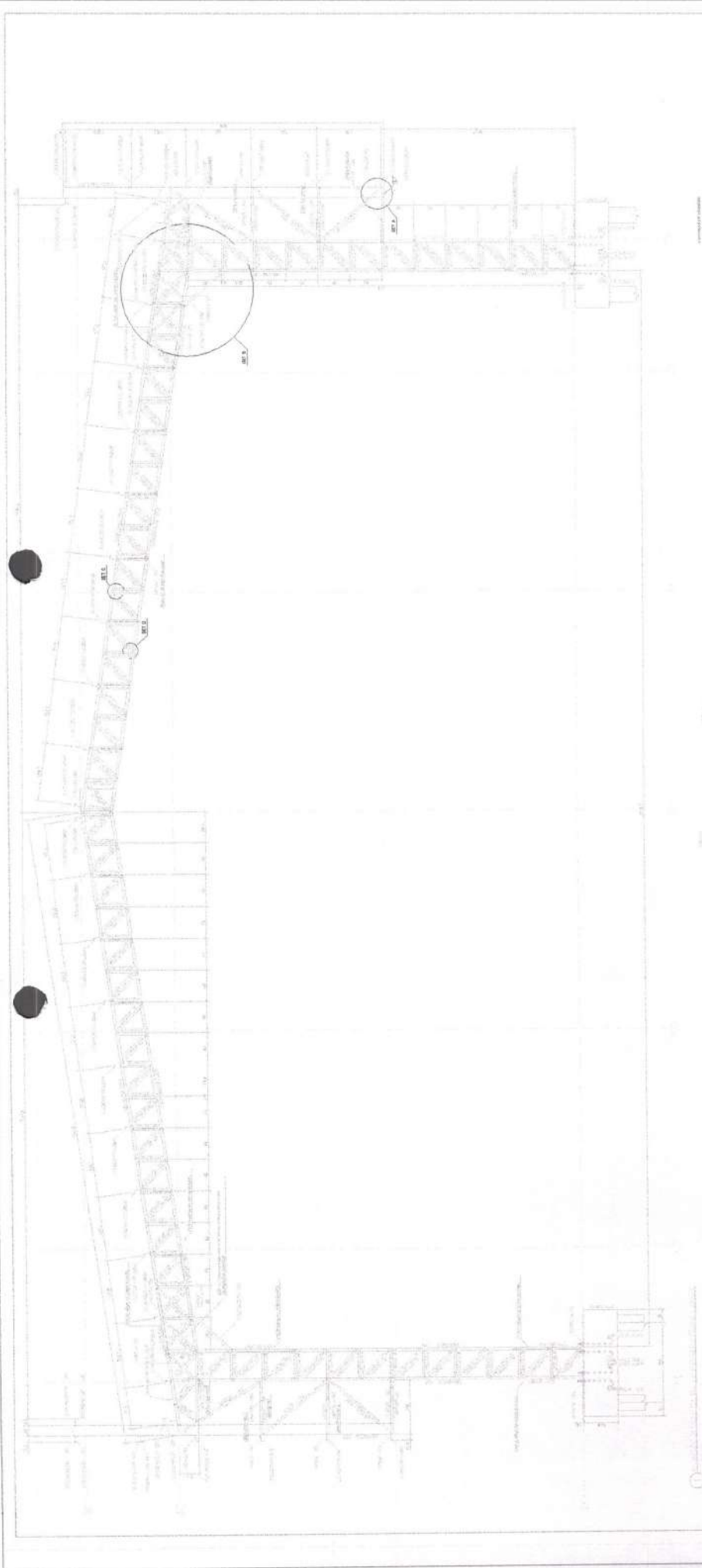
**Robson Lopes de Sa**  
Engenheiro Civil  
CREA 024.494.900-0

QUADRA COBERTA ABERTA 1533  
PROJETO DE ESTRUTURA

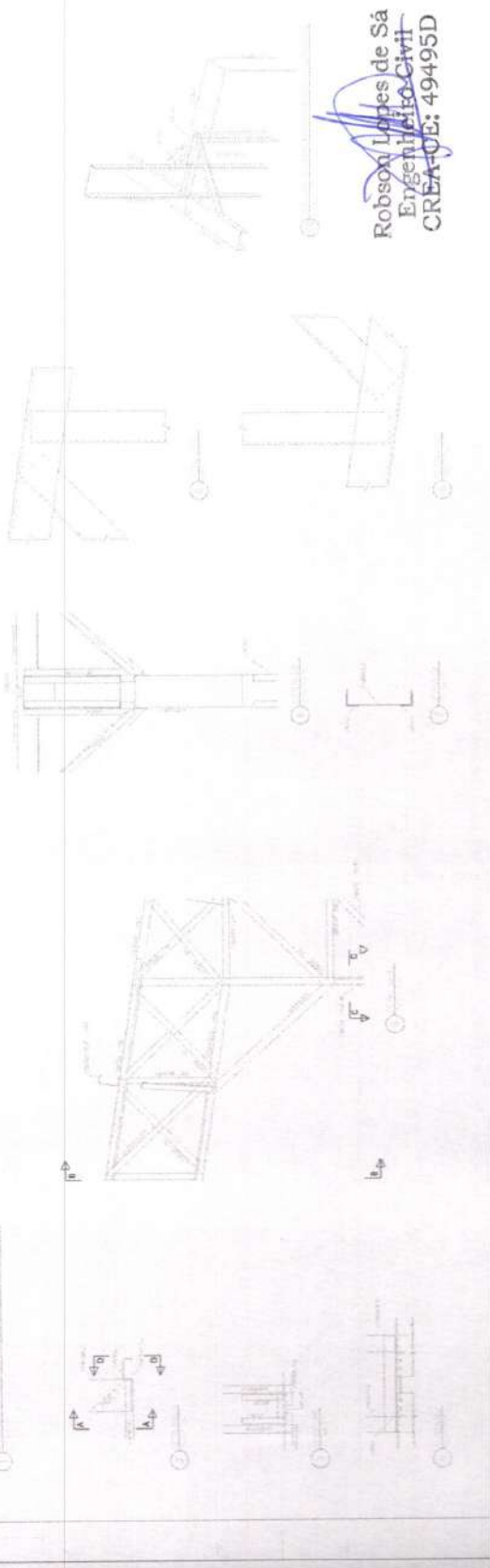
PROJETO LOTES DE 14

PROJETO LOTES DE 14

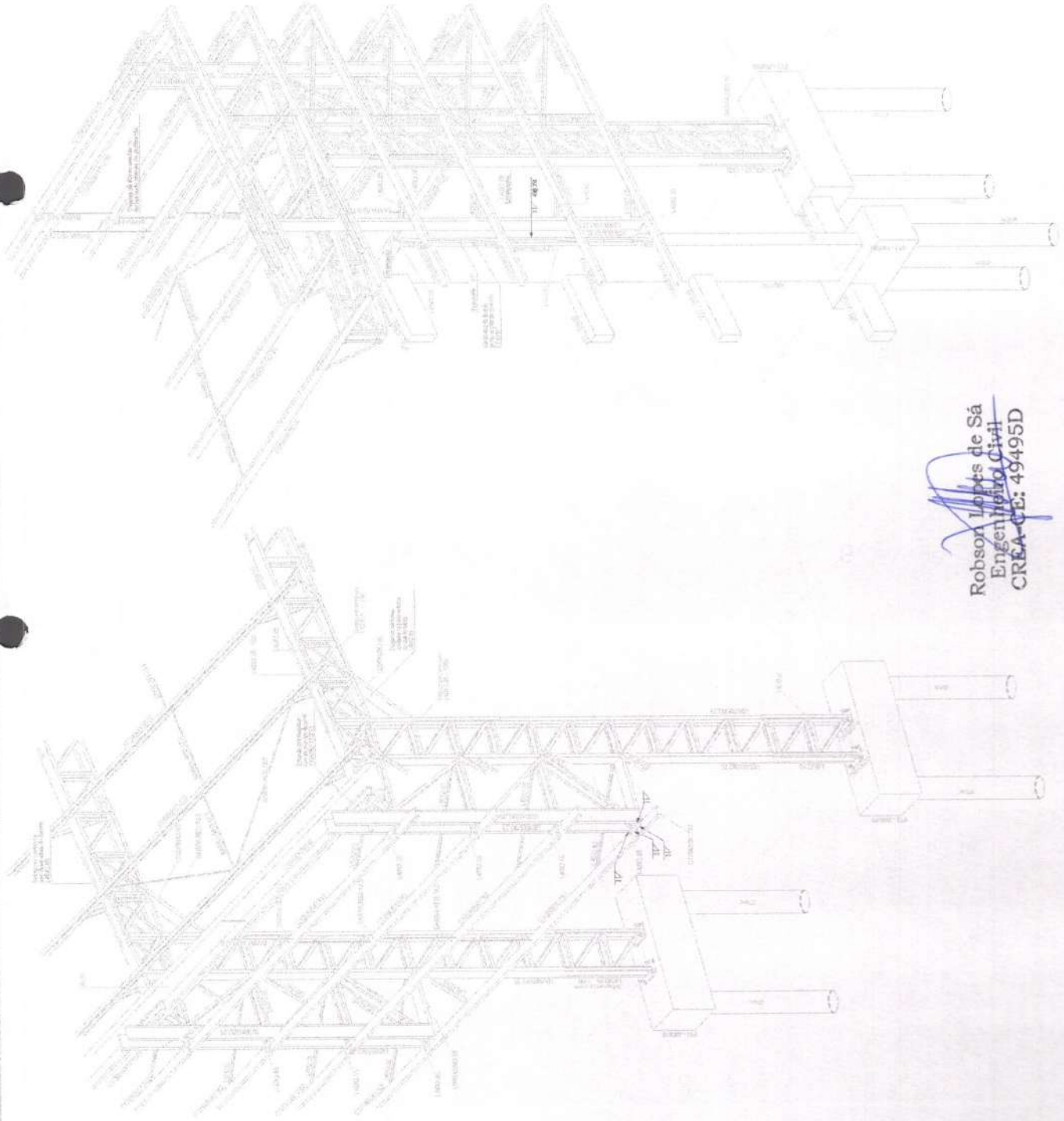




FIDE  
 INSTITUTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 DE BRASÍLIA  
 FOLHA 3533  
 RUBRICA



Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-DF: 49495D

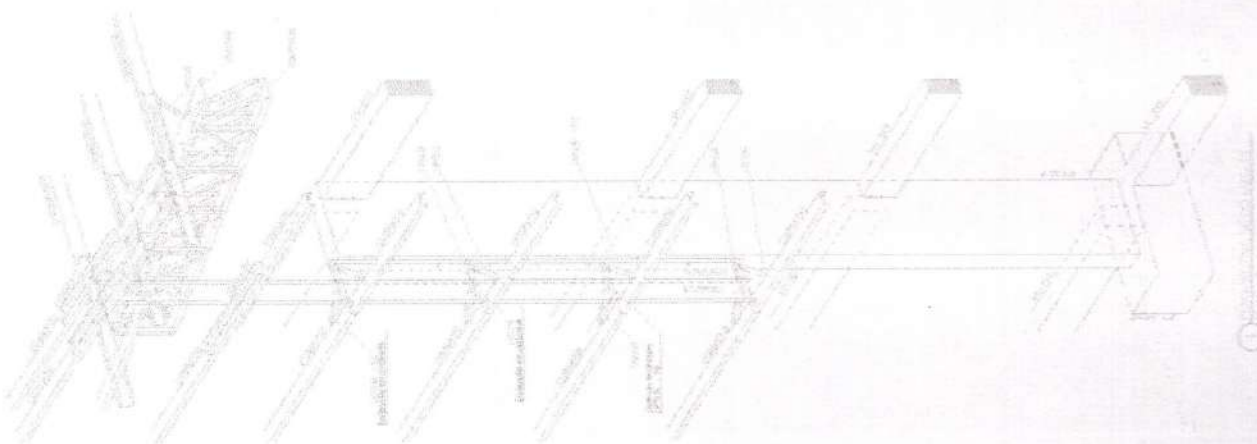
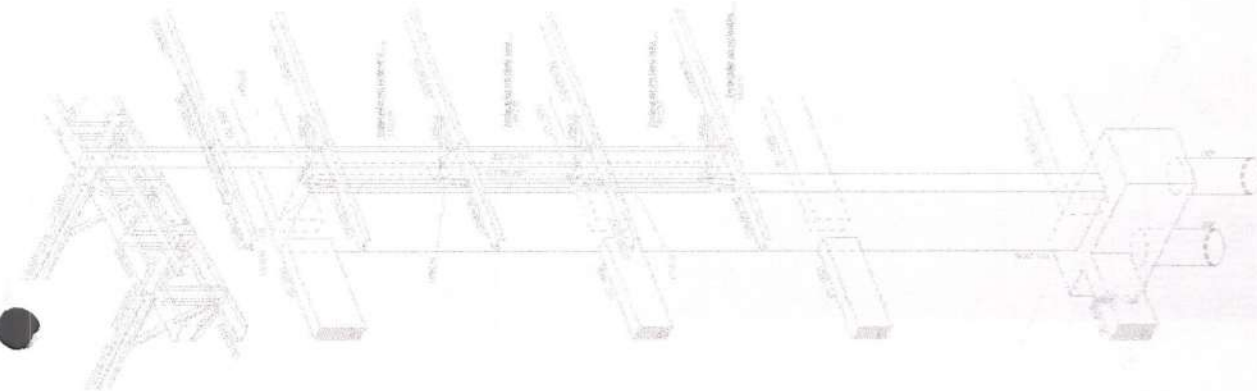
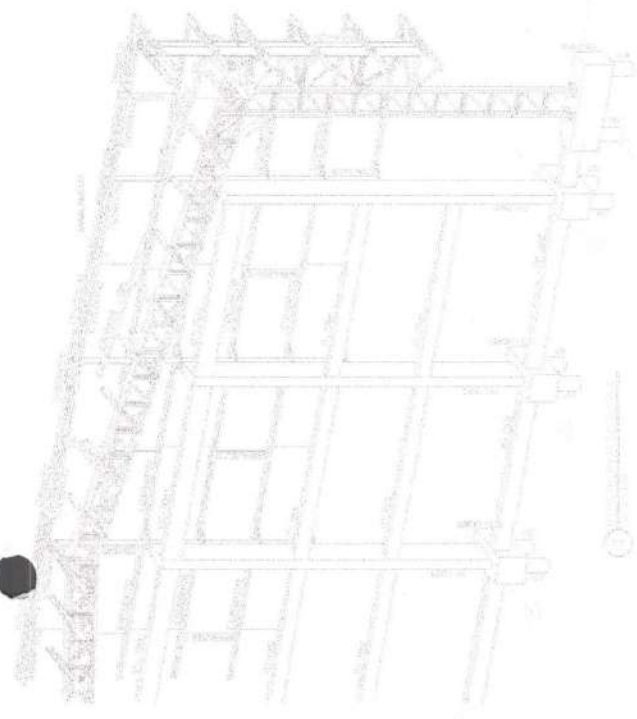


Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 49495D

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
**FNDE**  
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PROJETO BÁSICO - FNDE  
 INTERVENÇÃO TÉCNICA DE AJUDA DE ADMINISTRAÇÃO  
 PARA O MANEJO AUTÔNOMO - PIS/14 - CEARÁ  
 ANEXO DE IDENTIFICAÇÃO DE  
 PROPOSTAS, MANEJO DE AJUDA DE ADMINISTRAÇÃO  
 PIS/14 - CEARÁ

Folha 5534  
 Rubrica

QUADRA COBERTA TIPO 05/14  
 PROJETO DE EXECUÇÃO  
 SMT  
 05/14



PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

**FNDE**  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO DE ACESSIBILIDADE  
PARA ESCOLAS - 1994 - 1995  
- ANEXO DE APLICABILIDADE

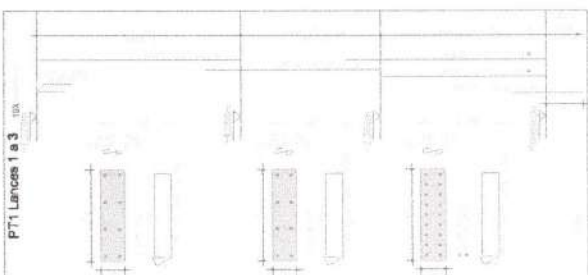
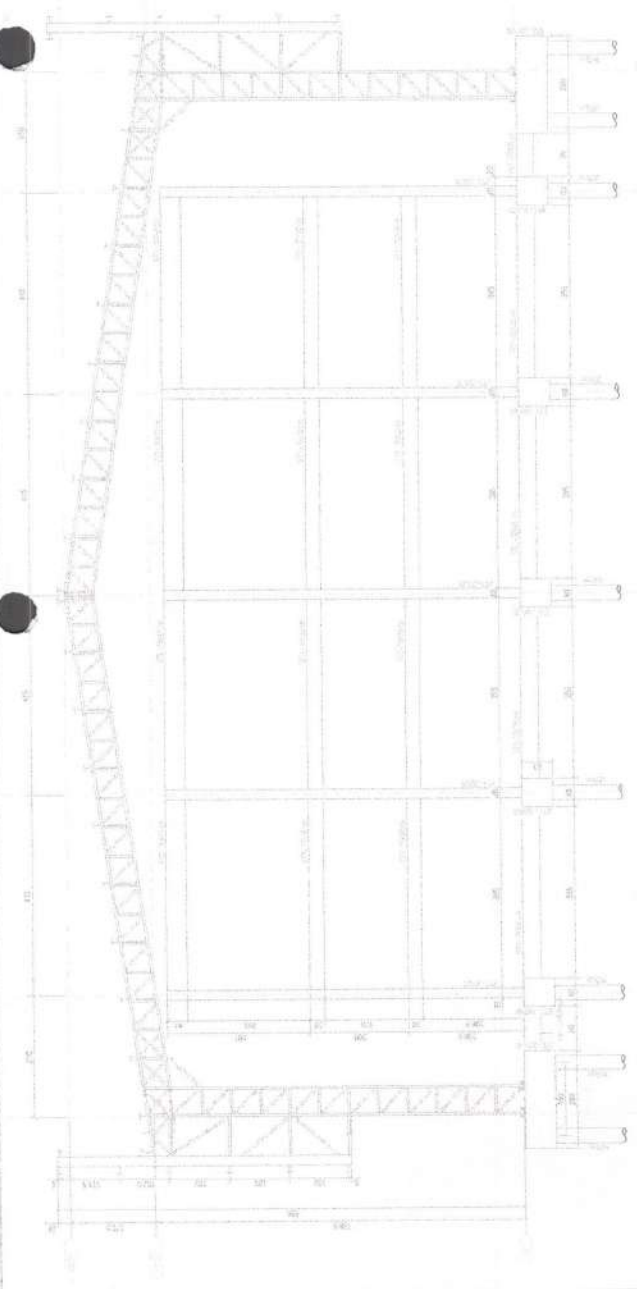
PROJETO PADRÃO DE ACESSIBILIDADE  
PARA ESCOLAS - 1994 - 1995  
- ANEXO DE APLICABILIDADE

Folha 1535  
Rubrica 1535

SMT 06/14

Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 49495D





SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE  
 PROJETO PADRÃO DE ALCA DE AERONÁUTICA  
 RUA PINHEIRO ALVAROES - FCL104 - CEP: 05389-000  
 SÃO PAULO - SP

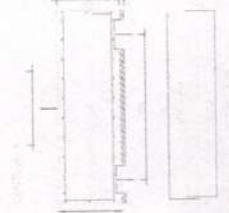
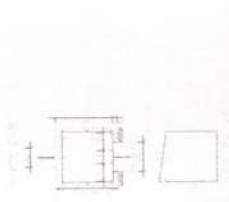
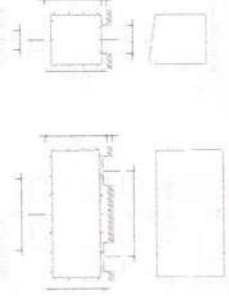
BT1 100

BT2 140



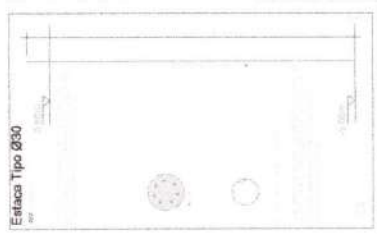
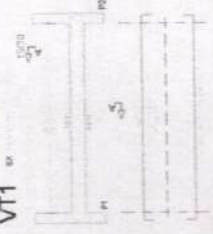
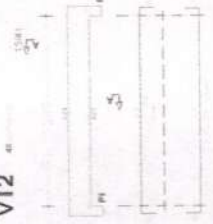
VB1 100

VB2 140



VT2 100

VT1 140



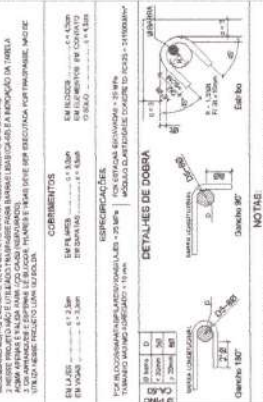
Folha 1537 de 1537  
 Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP 49205D  
 Fabrica

QUADRA COBERTA ABERTA - 45m x 45m  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 ESCALA: 1/50  
 DATA: 10/05/2011  
 LOCAL: SÃO PAULO - SP

**INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.**

**DIÂMETRO DE BARRAS DE FERRO, COMPRIMENTO DE GANCHOS E TRASPASSES**

DIÂMETRO	COMPRIMENTO		DIÂMETRO		COMPRIMENTO	
	DE BARRAS	DE GANCHOS	DE BARRAS	DE GANCHOS	DE BARRAS	DE GANCHOS
10	10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12	12
14	14	14	14	14	14	14
16	16	16	16	16	16	16
18	18	18	18	18	18	18
20	20	20	20	20	20	20
22	22	22	22	22	22	22
24	24	24	24	24	24	24
26	26	26	26	26	26	26
28	28	28	28	28	28	28
30	30	30	30	30	30	30



**NOTAS:**

- As barras de aço devem ser colocadas de acordo com o projeto.
- As barras de aço devem ser colocadas de acordo com o projeto.
- As barras de aço devem ser colocadas de acordo com o projeto.
- As barras de aço devem ser colocadas de acordo com o projeto.

**ESPECIFICAÇÕES:**

1. BARRAS DE AÇO: Aço CA-50, conforme especificações da ABNT NBR 5400.

2. BARRAS DE AÇO: Aço CA-50, conforme especificações da ABNT NBR 5400.

**COMENTÁRIOS:**

1. Este projeto foi elaborado de acordo com as especificações da ABNT NBR 5400.

2. Este projeto foi elaborado de acordo com as especificações da ABNT NBR 5400.

**PROJETO PADRÃO - FINE**

PROJETO PADRÃO DE AZEJA DE KENOSKOPHA

PROJETO PADRÃO DE AZEJA DE KENOSKOPHA

PROJETO PADRÃO DE AZEJA DE KENOSKOPHA

**FONE**

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

**Folha** 538

**Rubrica**

**QUADRA COBERTA - BERTIA**

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

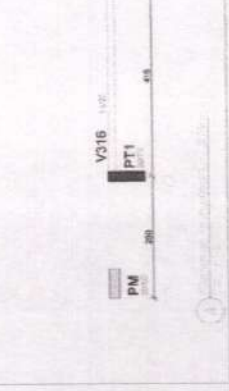
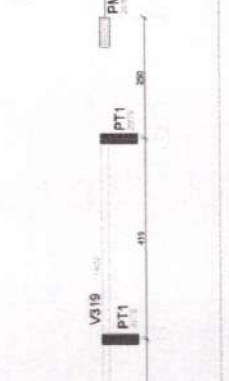
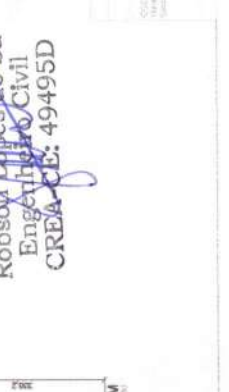
**Robson Lopes de Sá**

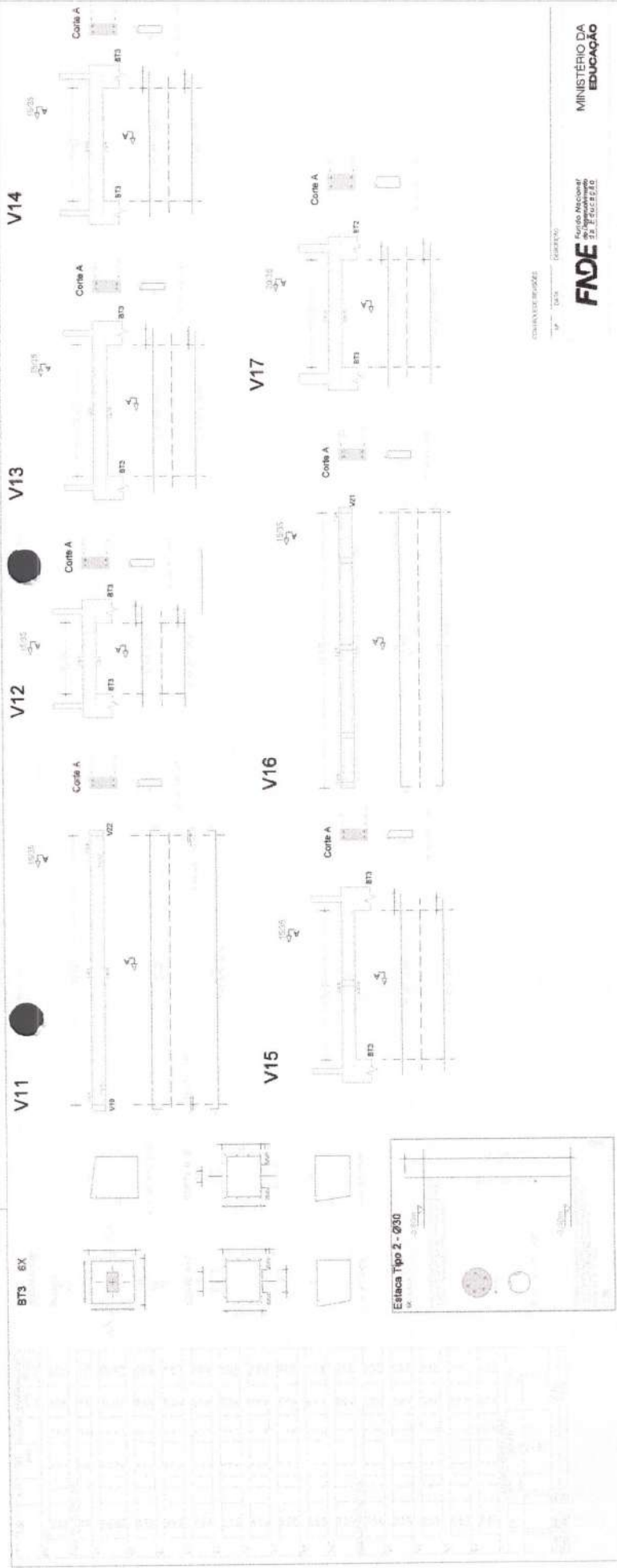
Engenheiro Civil

CREA-CE: 49495D

**SCO**

08/14





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**FNDE**

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

REDETERMINAÇÃO DE ÁREA DE INSTRUÇÃO

RUA AMARAL ALBUQUERQUE - PISICIA - CENTRO

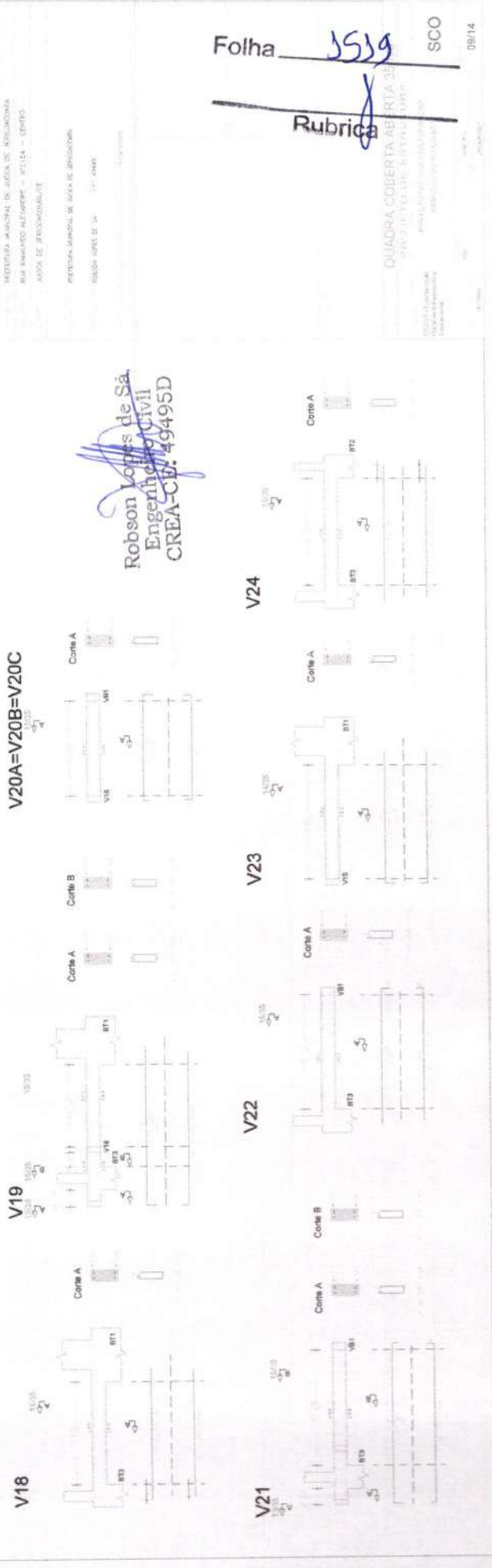
ÁREA DE FUNDAMENTAL

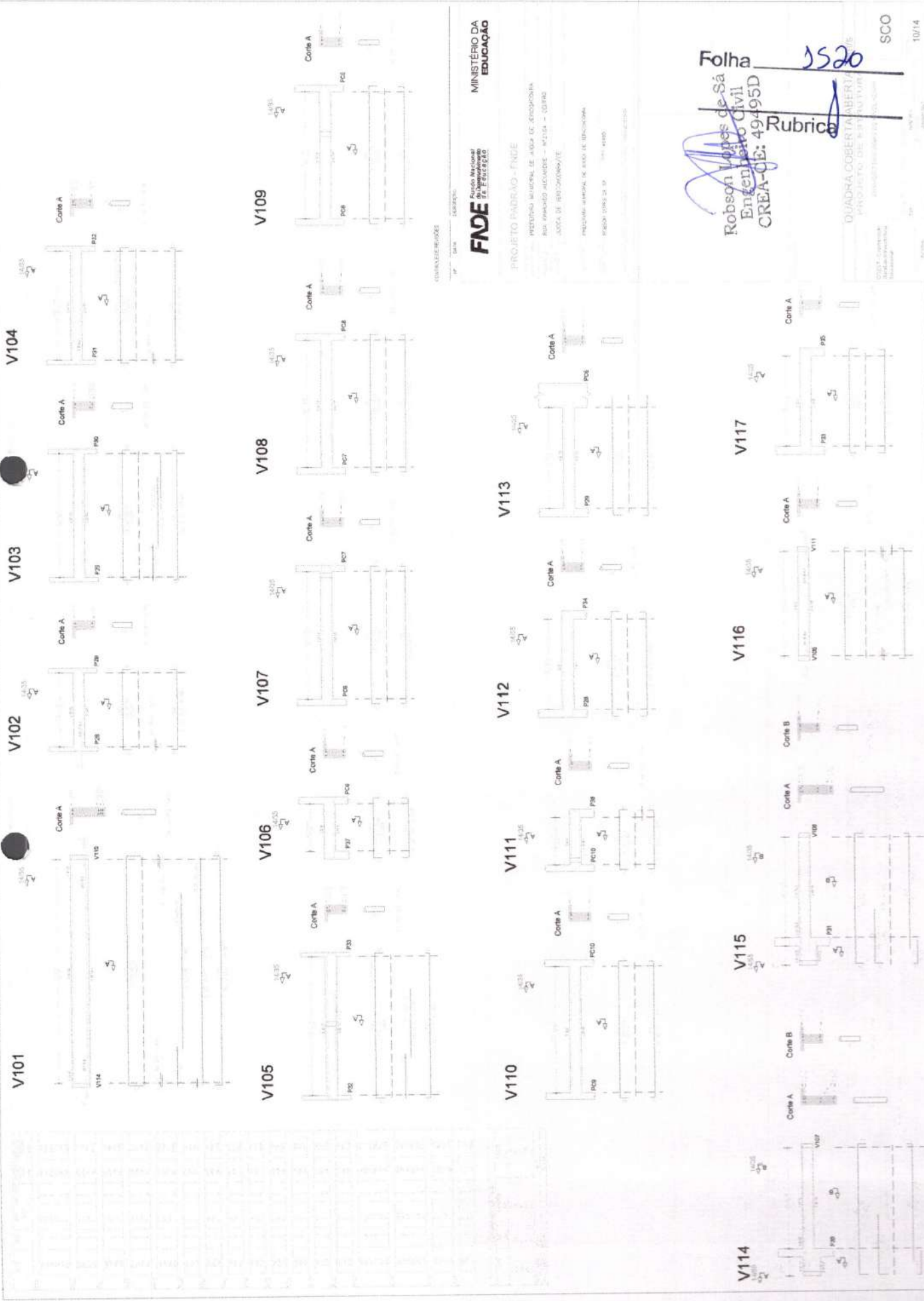
ÁREA DE FUNDAMENTAL DE 1ª A 4ª SÉRIAS

REDETERMINAÇÃO DE 1ª A 4ª SÉRIAS

**Robson Lopes de Sá**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 49495D

**V20A=V20B=V20C**





DESCRIÇÃO: ...

**FNDE**  
Fundação Nacional  
de Educação

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR MARCELO LEAL DA SILVA - CREA/CE: 49495D  
RUI FERNANDES ALBUQUERQUE - CREA/CE: 49495D  
LUCAS DE SOUZA OLIVEIRA - CREA/CE: 49495D

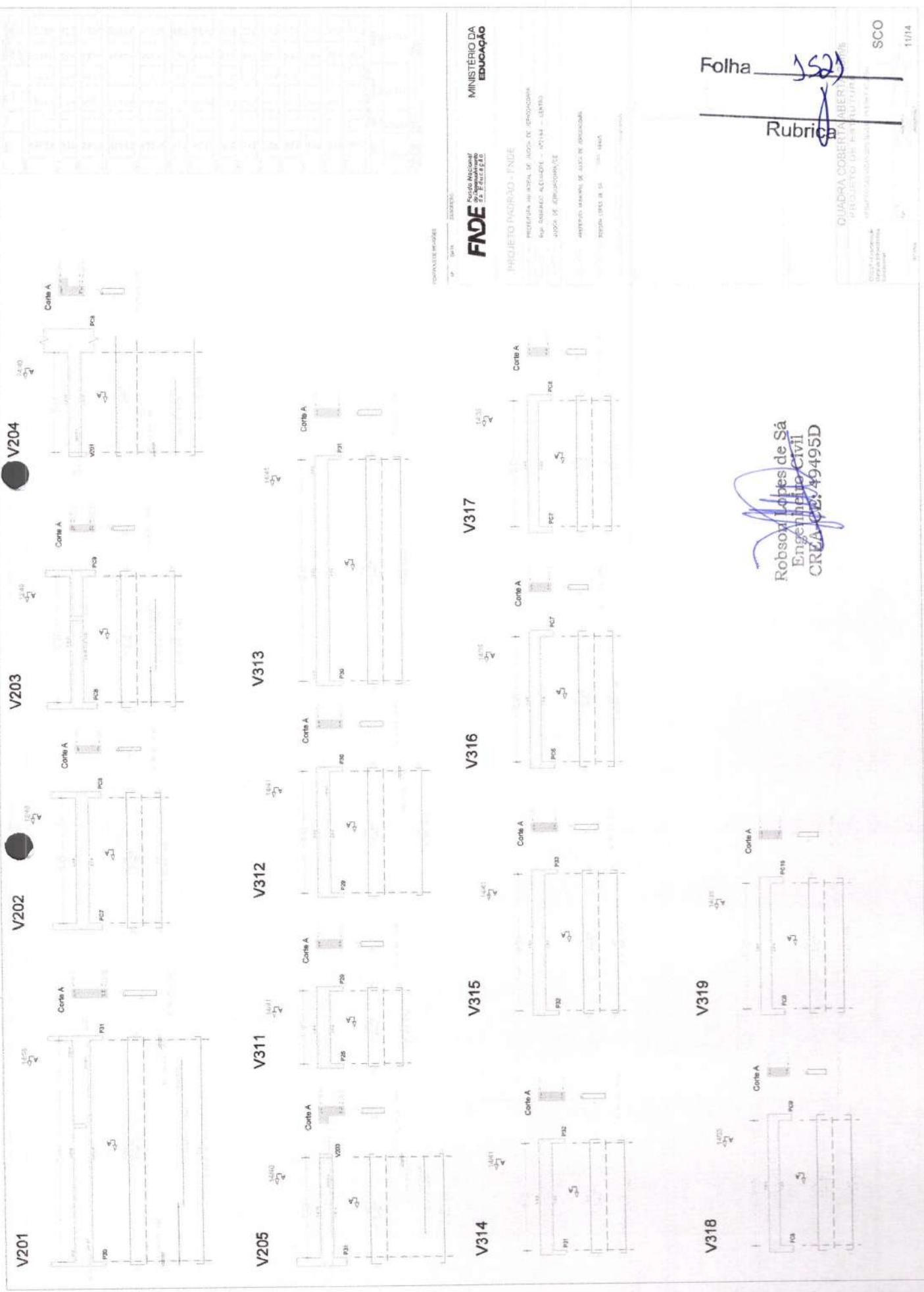
PROFESSOR MARCELO LEAL DA SILVA - CREA/CE: 49495D  
RUI FERNANDES ALBUQUERQUE - CREA/CE: 49495D  
LUCAS DE SOUZA OLIVEIRA - CREA/CE: 49495D

Folha 1520  
Rubrica [assinatura]  
Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 49495D

QUADRA COBERTA ABERTA

SCO

10/14



V201

V202

V203

V204

V205

V311

V312

V313

V314

V315

V316

V317

V318

V319

FORNATEL P/002

PROJETO

**FNDE**  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: MARCELO DE AGUIAR DE OLIVEIRA  
 N.º DE REGISTRO: A-10404 - (LULA)  
 CREA: 002/0 - (LULA)

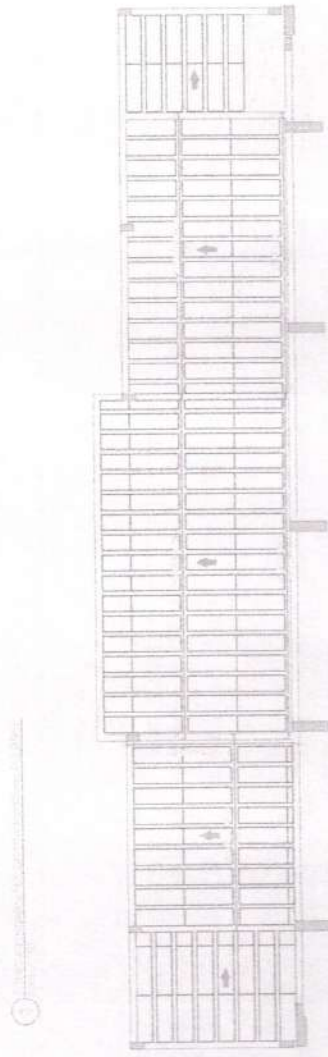
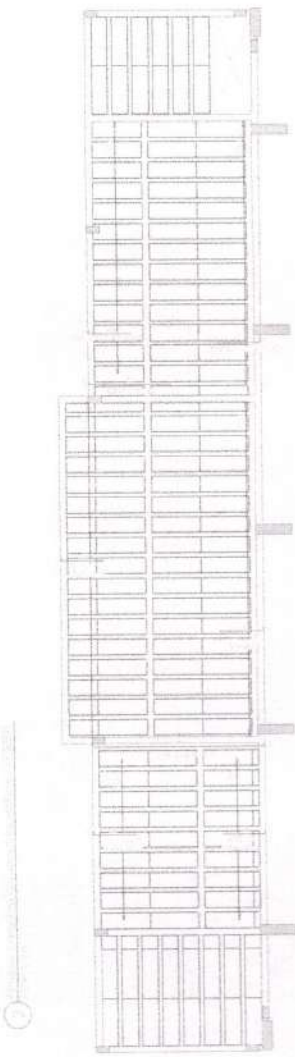
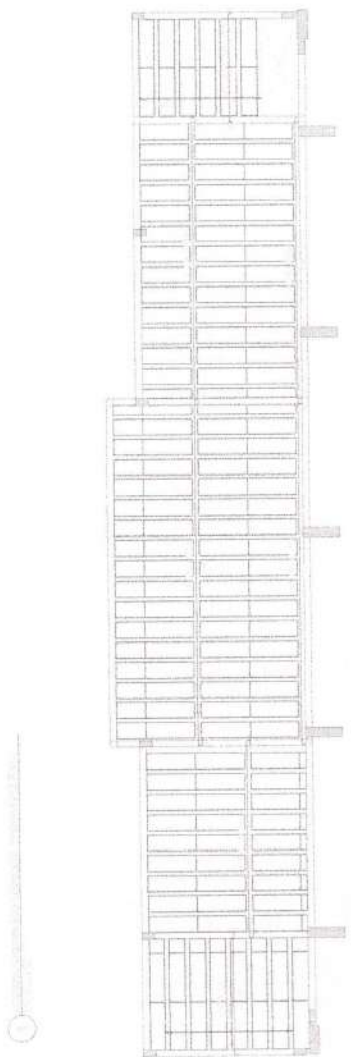
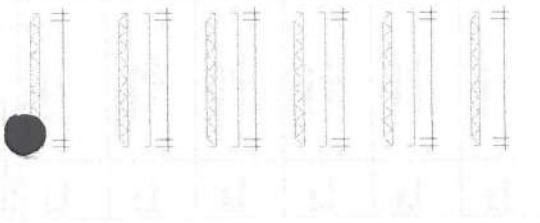
ARQUITETO: MARCELO DE AGUIAR DE OLIVEIRA  
 REG. Nº: 10404 - (LULA)

Folha 152  
 Rubrica [assinatura]

Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA: RJ 49495D

QUADRA COBERTA ABERTOS  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
 ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
 ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

SCO  
 1/14



CONSIDERAÇÕES

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

DESENHO: \_\_\_\_\_

**FNDE**

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO

EM ANEXO: MEMÓRIA - 1/2104 - (2014)

TIPO DE EDIFICAÇÃO

PROJETO PADRÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO

Folha 1522

Rubrica

Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 49495D

QUADRA CC-001-001

PROJETO DE ARQUITETURA

SCO

12/14

Folha 1523

Rubrica

SCO

13/14

QUADRA COBERTA ABERTA

PROJETO DE FASES DE TURMA

BRASILEIRA DE ENGENHARIA CIVIL

CREA-CE: 49495D

Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 49495D

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

FNE  
Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

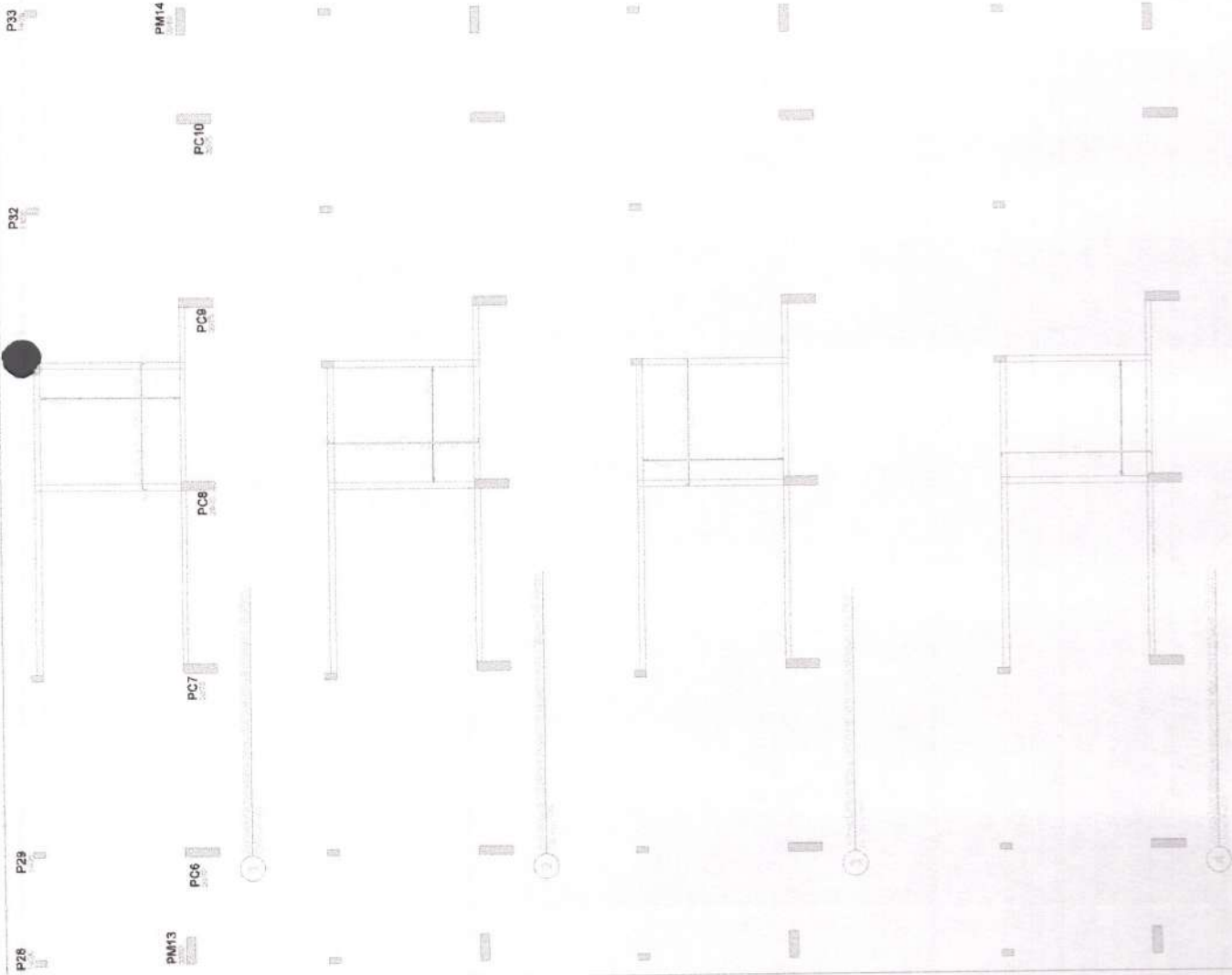
PROFESSOR MESTRE DE SALA DE EDUCAÇÃO  
EM SALA MESTRE MESTRE - P2114 - C/000

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PROFESSOR MESTRE DE SALA DE EDUCAÇÃO

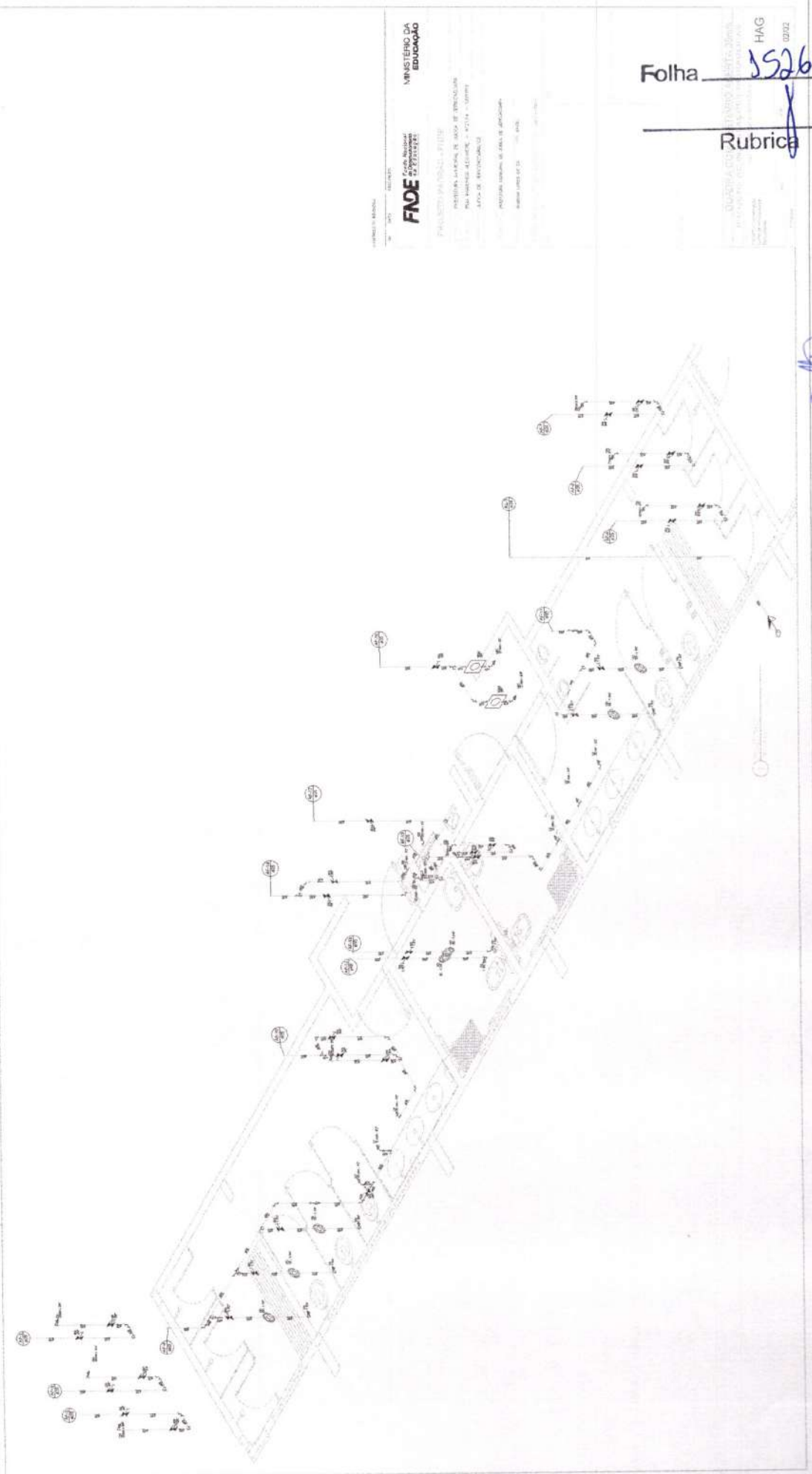
ROBSON LOPES DE SÁ

PROFESSOR MESTRE DE SALA DE EDUCAÇÃO





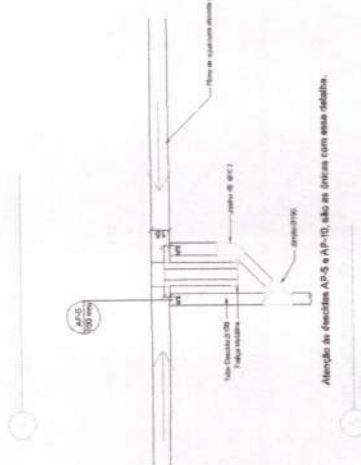
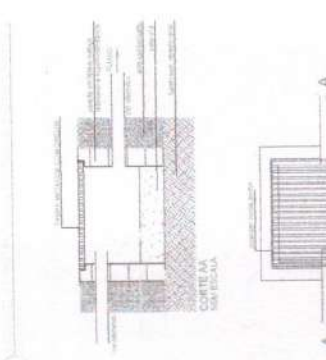
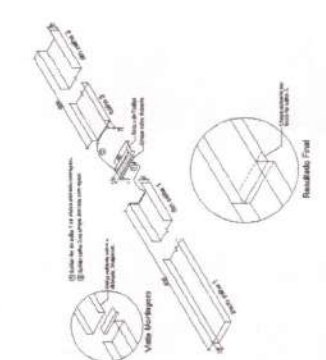
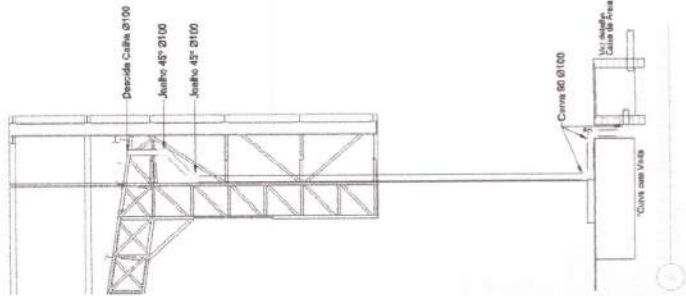
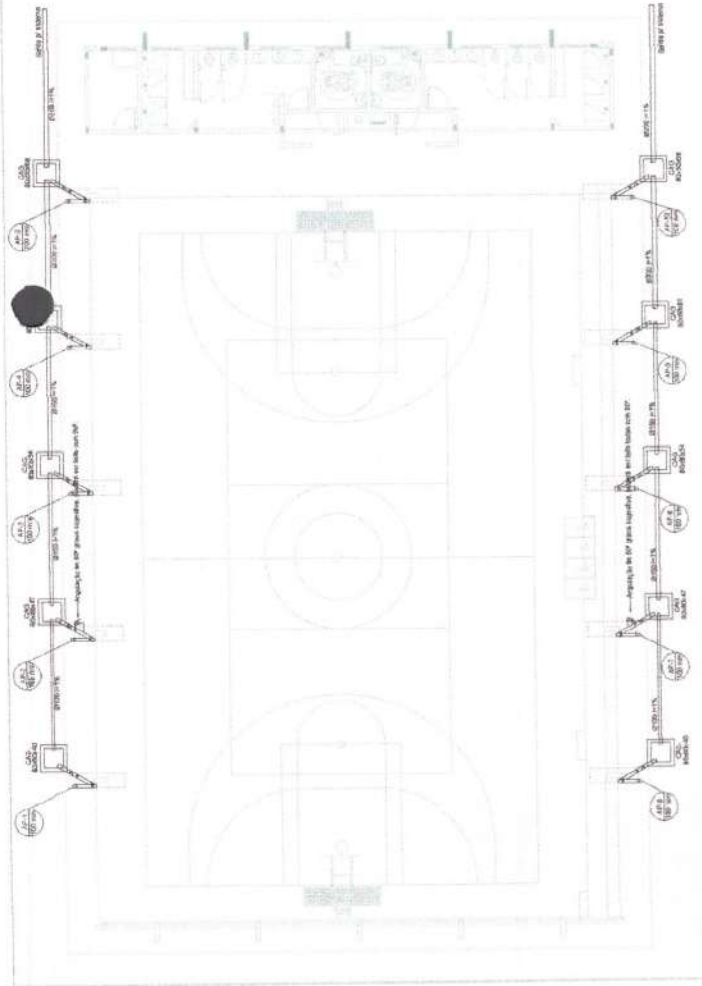
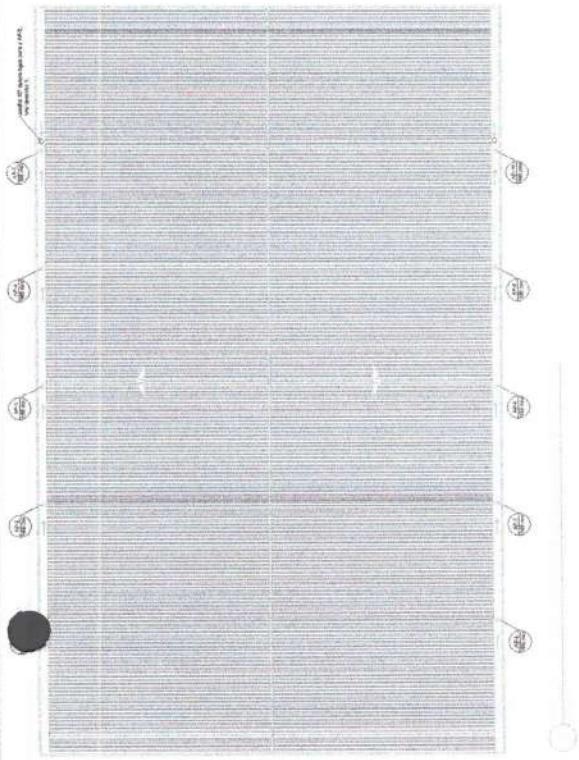




INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - IFET - CAMPUS DE SÃO CARLOS - SP  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 PLANO DE ALMOÇO

Folha 1526  
 Rubrica 1  
 HAG 0002

Robson Lopes de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 49495D



LISTA DE MATERIAIS			
TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	Observações
TIPO PVC 100mm	18	metros	
TIPO PVC 150mm	4	metros	
TIPO PVC 200mm	22	metros	
TIPO PVC 250mm	22	metros	
TIPO PVC 300mm	22	metros	
TIPO PVC 350mm	10	metros	
TIPO PVC 400mm	2	metros	
TIPO PVC 450mm	10	metros	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**FNE**  
 Fundação Nacional de Desenvolvimento e Esportes

PROJETO DE ARQUITETURA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
 RUA SAUAGUAY ACQUARISE - nº2114 - CENTRO  
 JUAZEIRO DO NORTE - PE  
 PREFEITA ANAÍZEL DE SOUZA DE ARAÚJO  
 REGISTRO Nº 14 - 4525

Robson Lopez de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 49495D


Folha 5527  
 Rubrica

QUADRA DE ATIVIDADES  
 HAP  
 01/01







MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA : 14/01/2026
	LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	VERÃO
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	Rubrica
			FONTE ORSE 2025/11 111,36% 69,22% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1. ADM Administração local (%)

		Total	QTD
Administração local	Total	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

		Largura	Altura	QTD
Placa da obra	Largura*Altura	3,00	1,50	4,50
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

2.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024 (M2)

		Área	QTD
Bloco NAPE	Área	602,56	602,56
Área Coberta Bloco Sul	Área	64,80	64,80
Banheiro Bloco Sul	Área	23,79	23,79
Quadra	Área	785,00	785,00
			1.476,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.476,15

2.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		Comprimento	Altura	Espessura	QTD
Muro oeste	Comprimento*Altura*Espessura	50,00	2,00	0,15	15,00
Muro norte	Comprimento*Altura*Espessura	53,00	2,00	0,15	15,90
Muro sudeste	Comprimento*Altura*Espessura	43,49	2,00	0,15	18,27
					49,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,17

2.4. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_03/2024 (M2)


		Perímetro	Altura	QTD
	Perímetro*Altura	118,05	2,00	236,10
				236,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,10

2.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA :	14/01/2026	RDI :	25,9%
	LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FORTE	VERSÃO	Rubrica	
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	69,02%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Perímetro	QTD
NAPE	Perímetro	149,46
Bloco Sul	Perímetro	37,72
Bloco da Cozinha	Perímetro	14,35
Bloco do Banheiro Acessível	Perímetro	9,99
Quadra	Perímetro	146,00
		357,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 357,52

**2.6. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

	Área	QTD
Depósito a ser demolido	Área	9,41
Banheiro Feminino a ser demolido	Área	6,00
Banheiro PNE Masculino a ser demolido	Área	2,32
Banheiro PNE Feminino a ser demolido	Área	2,37
Depósito 2 a ser demolido	Área	3,88
Depósito 3 a ser demolido	Área	7,63
Sala dos Professores a ser demolido	Área	16,16
Hall	Área	27,53
		75,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,30


**3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)**

	Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	QTD	
Sapatas NAPE	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	1,00	1,00	1,50	50,00	75,00
Baldrame NAPE	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	242,08	0,20	0,60	1,00	29,05
Sapatas Bloco Sul	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	1,00	1,00	1,50	8,00	12,00
Baldrame Bloco Sul	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	13,92	0,20	0,60	1,00	1,67
Sapatas Bloco da Cozinha	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	1,00	1,00	1,50	6,00	9,00
Baldrame Bloco da Cozinha	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	22,50	0,20	0,60	1,00	2,70
Sapatas Bloco do Banheiro Acessível	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	1,00	1,00	1,50	4,00	6,00
Baldrame Bloco do Banheiro Acessível	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	11,71	0,20	0,60	1,00	1,41
Quadra	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	66,28	1,00	1,00	1,00	66,28
						203,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,11

**3.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2026
	LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	ORSE
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	VERSÃO:	2025/11
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA
				111,36%
				99,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

		Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Sepatas	Comprimento*Largura* Quantidade	1,00	1,00	68,00	68,00
Quadra	Comprimento*Largura* Quantidade	45,72	1,00	1,00	45,72
					113,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,72

## 3.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

		Vescavação	Vconcreto	QTD
	Vescavação-Vconcreto	203,11	99,58	103,53
				103,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,53

## 3.4. 101118 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF\_07/2020 (M3)

		Área	Altura	QTD
NAPE	Área*Altura	514,09	0,30	154,23
Bloco Sul	Área*Altura	86,19	0,30	25,86
Bloco da Cozinha	Área*Altura	43,40	0,30	13,02
Bloco do Banheiro Acessível	Área*Altura	11,26	0,30	3,38
Quadra	Área*Altura	785,00	0,30	235,50
				431,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 431,99

## 3.5. 97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

		Volume	Taxa	DMT	Empoiamento	QTD
	Volume*Taxa*DMT*Em poiamento	431,99	1,92	13,00	1,14	12.292,02
						12.292,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.292,02

## 3.6. 105561 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2024 (M3)

		Área	Altura	QTD
NAPE	Área*Altura	514,09	0,30	154,23
Bloco Sul	Área*Altura	86,19	0,30	25,86
Bloco da Cozinha	Área*Altura	43,40	0,30	13,02
Bloco do Banheiro Acessível	Área*Altura	11,26	0,30	3,38
Quadra	Área*Altura	785,00	0,30	235,50
				431,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 431,99

## 3.7. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2026
LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	ORSE
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	VERSÃO:	2025/11
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
		BID:	26,42%
		Rubrica:	111,36% 59,82% 84,44% 47,48% 92,17% 53,50% 0,00% 0,00%

	Área	Altura	QTD
NAPE	Área*Altura	514,09	0,30
Bloco Sul	Área*Altura	86,19	0,30
Bloco da Cozinha	Área*Altura	43,40	0,30
Bloco do Banheiro Acessível	Área*Altura	11,26	0,30
Quadra	Área*Altura	785,00	0,30
			431,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 431,99

4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

	Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Sapatas	Comprimento*Largura*Quantidade	1,00	1,00	68,00
Quadra	Comprimento*Largura*Quantidade	50,65	1,00	1,00
				118,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,65

4.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

	Comprimento	Largura	Altura	QTD
Baldrame NAPE	Comprimento*Largura*Altura	242,08	0,20	0,20
Baldrame Bloco Sul	Comprimento*Largura*Altura	13,92	0,20	0,20
Baldrame Bloco da Cozinha	Comprimento*Largura*Altura	22,50	0,20	0,20
Baldrame Bloco do Banheiro Acessível	Comprimento*Largura*Altura	11,71	0,20	0,20
				11,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,61

4.3. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

	Perimetro	Altura	Quantidade	Utilizações	QTD
Sapatas	(Perimetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	3,20	0,50	68,00	10,00
Baldrame	(Perimetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	290,21	0,95	1,00	10,00
Pilares	(Perimetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	0,80	4,00	68,00	10,00
Quadra	(Perimetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	2.753,15	1,00	1,00	10,00
					335,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,53

4.4. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2000	RDI:	25,9%
LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/11
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%	59,82%
		SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%

		Perímetro	Altura	Quantidade	Utilizações	QTD
Vigas	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	290,21	0,95	1,00	10,00	27,57
Quadra	(Perímetro*Altura*Quantidade)/Utilizações	612,19	1,00	1,00	10,00	61,22
						88,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,79

## 4.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	Vconcreto	Taxa	QTD
Vconcreto*Taxa	113,23	85,00	9.624,55
			9.624,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.624,55

## 4.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Sapatas	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	68,00	21,76
Pilares de arranque	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	68,00	2,55
Baldrame	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	290,21	0,15	0,40	1,00	17,41
Pilares	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	68,00	7,65
Vigas	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	290,21	0,15	0,40	1,00	17,41
Quadra	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	46,45	1,00	1,00	1,00	46,45
						113,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,23

## 4.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Sapatas	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,80	0,80	0,50	68,00	21,76
Pilares de arranque	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,25	0,15	1,00	68,00	2,55
Baldrame	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	290,21	0,15	0,40	1,00	17,41
Pilares	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	0,25	0,15	3,00	68,00	7,65
Vigas	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	290,21	0,15	0,40	1,00	17,41
Quadra	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	46,45	1,00	1,00	1,00	46,45
						113,23

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Folha <u>1536</u>	
OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2026	BDI: 2,92%
LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	Rubrica
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,23

4.8. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_08/2025 (M2)

	Área	QTD
Banheiro do Bloco Sul	23,79	23,79
Banheiros NAPE	20,33	20,33
Banheiro Acessível	3,78	3,78
Vestiários da Quadra	80,74	80,74
		128,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,64

92453 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

	Área	QTD
Laje Vestiários da Quadra	6,32	6,32
		6,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,32

5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
Baldrame	290,21	0,95	275,70
Quadra	75,20	1,00	75,20
			350,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,90


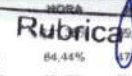
5.2. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
Banheiro Recepção	5,35	4,40	23,54
Banheiro NAPE 1	6,50	4,80	31,20
Banheiro NAPE 2	6,50	4,80	31,20
Banheiro Copa	6,05	4,40	26,62
Banheiro Acessível	5,20	4,72	24,54
Banheiro Bloco Sul	9,00	6,96	62,64
			199,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,74

5.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,32%
	LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	VERBA	MOB	RES
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Área	QTD
Piso Quadra	65,31	65,31
Paredes Quadra	28,28	28,28
		93,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,59

6.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

		Perímetro	Altura	Vãos	QTD
Blocos	(Perímetro*Altura)- Vãos	290,21	3,00	45,93	824,70
Quadra	(Perímetro*Altura)- Vãos	84,20	1,00	0,00	84,20
					908,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,90

6.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

		Comprimento	QTD
Blocos	Comprimento	28,70	28,70
Quadra	Comprimento	19,10	19,10
			47,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,80

6.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

		Comprimento	QTD
Blocos	Comprimento	3,40	3,40
Quadra	Comprimento	14,40	14,40
			17,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,80

6.4. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

	Área	QTD
Quadra	84,20	84,20
		84,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,20

6.5. 102253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF\_10/2025 (M2)

	Área	QTD
Banheiros do NAPE	6,84	6,84
Banheiro do Bloco Sul	17,64	17,64
Vestiários da Quadra	25,43	25,43
		49,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,91



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		Folha 2538	
OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2026
LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	RDI:	25,92%
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		RUBRICA	MES
			111,36%
			39,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

### 6.6. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	Comprimento	Altura	QTD
Muro Norte	33,69	2,00	67,38
Mureta Frontal da Quadra	30,00	0,50	15,00
Muros Internos	30,40	2,00	60,80
			143,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,18

### 7.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Banheiros	0,60	0,40	7,00	1,68
Quadra	6,48	1,00	1,00	6,48
				8,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,16

### 7.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Banheiros	0,60	0,40	7,00	1,68
Quadra	6,48	1,00	1,00	6,48
				8,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,16

### 7.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Portas de 80cm	0,80	2,10	22,00	36,96
Portas de 70cm	0,70	2,10	3,00	4,41
Portas de 60cm	0,60	2,10	1,00	1,26
Recepção do NAPE	2,00	2,50	0,00	0,00
Quadra	24,78	1,00	1,00	24,78
				67,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,41

### 7.4. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2025 (UN)

	Total	QTD
Blocos	26,00	26,00
Quadra	17,00	17,00
		43,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA : 14/01/2026	RDI : 25,00%
LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			111,36%
			111,36%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

7.5. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_10/2025 (UN)

	Total	QTD
Quadra	11,00	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

7.6. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

	Largura	Altura	Quantidade	QTD	
Acesso da Escola à Quadra	Largura*Altura*Quantidade	1,00	2,10	1,00	2,10
Acesso da Quadra à Via Pública	Largura*Altura*Quantidade	1,00	2,00	1,00	2,00
Acesso da Escola à via dos fundos	Largura*Altura*Quantidade	3,00	2,00	1,00	6,00
Acesso da Via Pública ao NAPE	Largura*Altura*Quantidade	2,00	2,00	1,00	4,00
					14,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,10

7.7. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	Comprimento	QTD
Quadra	30,00	30,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

8.1. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_10/2025 (UN)

	Total	QTD
	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


8.2. 92551 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

	Total	QTD
Salão	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.3. 92554 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

	Total	QTD
Refeitório	1,00	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2026
	LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	ORSE
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	VERSÃO:	2025/11
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA
				Rubrica
				BDI - 25,92%
				171,36%
				69,50%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 8.4. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_10/2025 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
NAPE Norte	Comprimento*Largura	33,88	7,30	247,32
NAPE Oeste	Comprimento*Largura	26,46	6,80	179,93
Salão e Bloco da Copa	Comprimento*Largura	12,98	10,60	137,59
Sala ao lado da Cozinha	Comprimento*Largura	6,20	3,50	21,70
Cozinha	Comprimento*Largura	5,60	5,05	28,28
Refeitório	Comprimento*Largura	16,01	8,91	142,65
Bloco do Banheiro Acessível	Comprimento*Largura	7,50	2,37	17,78
Bloco Sul	Comprimento*Largura	13,10	9,05	118,56
				893,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 893,81

#### 8.5. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
NAPE Norte	Comprimento*Largura	33,88	7,30	247,32
NAPE Oeste	Comprimento*Largura	26,46	6,80	179,93
Salão e Bloco da Copa	Comprimento*Largura	12,98	10,60	137,59
Sala ao lado da Cozinha	Comprimento*Largura	6,20	3,50	21,70
Cozinha	Comprimento*Largura	5,60	5,05	28,28
Refeitório	Comprimento*Largura	16,01	8,91	142,65
Bloco do Banheiro Acessível	Comprimento*Largura	7,50	2,37	17,78
Bloco Sul	Comprimento*Largura	13,10	9,05	118,56
				893,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 893,81


#### 8.6. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		Comprimento	Lados	QTD
	Comprimento*Lados	199,84	1,00	199,84
				199,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,84

#### 8.7. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/11
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%	47,48%
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Comprimento	QTD
Comprimento	32,99	32,99
		32,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,99

8.8. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

	Comprimento	Lados	QTD
Comprimento*Lados	199,84	1,00	199,84
			199,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,84

8.9. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

	Área	QTD
Bloco Antigo Sul	Área	177,65
Bloco Antigo Sul (Ao lado do Pátio)	Área	170,21
Bloco Antigo Leste	Área	309,51
Bloco Antigo Norte	Área	201,48
Bloco Antigo Oeste	Área	200,55
		1.059,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.059,40

8.10. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

	Peso	QTD
Quadra	Peso	16.805,58
		16.805,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.805,58

8.11. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

	Área	QTD
Quadra	Área	78,42
		78,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,42

8.12. C2433 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

	Área	QTD
Quadra	Área	1.463,51
		1.463,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.463,51

8.13. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIOMÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA		DATA : 14/01/2026	BDI : 25,92%
LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE		FONTE	VERSÃO
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara		ORSE	2025/11
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,06%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Folha 154

	Comprimento	QTD
Quadra	30,92	30,92
		30,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,92

8.14. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

	Comprimento	QTD
Quadra	38,65	38,65
		38,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,65

9.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

	Área	Lados	QTD	
Alvenaria dos Blocos	Área*Lados	824,70	2,00	1.649,40
Quadra	Área*Lados	1.032,57	1,00	1.032,57
Banheiro do Bloco Sul	Área*Lados	23,79	1,00	23,79
				2.705,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.705,76

9.2. 87554 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

	Comprimento	Altura	QTD	
Banheiros do NAPE	Comprimento*Altura	37,70	3,00	113,10
Banheiro do Bloco Sul	Comprimento*Altura	18,70	3,00	56,10
Banheiro Acessível	Comprimento*Altura	7,84	3,00	23,52
Salas e Circulação do NAPE	Comprimento*Altura	277,98	1,00	277,98
Cozinha	Comprimento*Altura	15,30	3,00	45,90
Circulação do Bloco Sul	Comprimento*Altura	3,30	1,00	3,30
Área externa do Banheiro Acessível	Comprimento*Altura	1,07	1,00	1,07
Cozinha	Comprimento*Altura	26,75	3,00	80,25
Área externa da Cozinha	Comprimento*Altura	5,10	1,00	5,10
Quadra	Comprimento*Altura	134,79	1,00	134,79
				741,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 741,11


9.3. 104959 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

	Chapisco	Emboço	QTD
Chapisco-Emboço	2.705,76	741,11	1.964,85
			1.964,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.964,85

9.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2026	RDI:	25,00%
	LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	VERSÃO	<b>Rubrica</b>	
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	59,42%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**(900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

		Comprimento	Altura	QTD
Banheiros do NAPE	Comprimento*Altura	37,70	3,00	113,10
Banheiro do Bloco Sul	Comprimento*Altura	16,70	3,00	56,10
Banheiro Acessível	Comprimento*Altura	7,84	3,00	23,52
Salas e Circulação do NAPE	Comprimento*Altura	277,98	1,00	277,98
Copa	Comprimento*Altura	15,30	3,00	45,90
Circulação do Bloco Sul	Comprimento*Altura	3,30	1,00	3,30
Área externa do Banheiro Acessível	Comprimento*Altura	1,07	1,00	1,07
Cozinha	Comprimento*Altura	26,75	3,00	80,25
Área externa da Cozinha	Comprimento*Altura	5,10	1,00	5,10
Refeitório	Comprimento*Altura	21,74	1,00	21,74
Quadra	Comprimento*Altura	103,52	1,00	103,52
				731,58

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 731,58**

**9.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

		Comprimento	Altura	QTD
Banheiros do NAPE	Comprimento*Altura	37,70	3,00	113,10
Banheiro do Bloco Sul	Comprimento*Altura	16,70	3,00	56,10
Banheiro Acessível	Comprimento*Altura	7,84	3,00	23,52
Salas e Circulação do NAPE	Comprimento*Altura	277,98	1,00	277,98
Copa	Comprimento*Altura	15,30	3,00	45,90
Circulação do Bloco Sul	Comprimento*Altura	3,30	1,00	3,30
Área externa do Banheiro Acessível	Comprimento*Altura	1,07	1,00	1,07
Cozinha	Comprimento*Altura	26,75	3,00	80,25
Área externa da Cozinha	Comprimento*Altura	5,10	1,00	5,10
Refeitório	Comprimento*Altura	21,74	1,00	21,74
Quadra	Comprimento*Altura	103,52	1,00	103,52
				731,58

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 731,58**

**9.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

		Área	QTD
Quadra	Área	31,27	31,27
			31,27

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,27**


**9.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

		Área	QTD
Quadra	Área	31,27	31,27
			31,27

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,27**



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2026	BDI:	25,91%
	LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/11
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	111.50%	84,44%
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.8. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

	Área	QTD
NAPE	Área	377,32
Bloco da Cozinha	Área	43,40
Bloco do Banheiro Acessível	Área	7,48
Bloco Sul	Área	192,00
		620,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 620,20

10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	Área	Espessura	QTD
NAPE	Área*Espessura	397,65	0,10
Bloco da Cozinha	Área*Espessura	43,40	0,10
Bloco do Banheiro Acessível	Área*Espessura	11,26	0,10
Bloco Sul	Área*Espessura	23,79	0,10
Salão	Área*Espessura	97,24	0,10
Bicicletário	Área*Espessura	65,61	0,10
Complemento do Piso do Refeitório	Área*Espessura	40,41	0,10
Quadra	Área*Espessura	2,60	1,00
			70,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,54

10.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)


	Área	QTD
NAPE	Área	397,65
Bloco da Cozinha	Área	43,40
Bloco do Banheiro Acessível	Área	11,26
Bloco Sul	Área	23,79
Salão	Área	97,24
Bicicletário	Área	65,61
Complemento do Piso do Refeitório	Área	40,41
Quadra	Área	619,00
		1.298,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.298,36

10.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2026	RDI:	25,91%
	LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	<b>Rubricas</b>	
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11	111,36%	60,42%
			SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Área	QTD
NAPE	397,65	397,65
Bloco da Cozinha	43,40	43,40
Bloco do Banheiro Acessível	11,26	11,26
Bloco Sul	23,79	23,79
Salão	97,24	97,24
Bicicletário	65,61	65,61
Refeitório	135,00	135,00
Quadra	61,95	61,95
		835,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 835,90

10.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	Área	QTD
NAPE	397,65	397,65
Bloco da Cozinha	43,40	43,40
Bloco do Banheiro Acessível	11,26	11,26
Bloco Sul	23,79	23,79
Salão	97,24	97,24
Bicicletário	65,61	65,61
Refeitório	135,00	135,00
Quadra	61,95	61,95
		835,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 835,90

10.5. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

	Área	QTD
	619,00	619,00
		619,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 619,00

10.6. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

	Comprimento	Quantidade	QTD	
Portas de 80cm	Comprimento*Quantidade	0,80	22,00	17,60
Portas de 70cm	Comprimento*Quantidade	0,70	3,00	2,10
Portas de 60cm	Comprimento*Quantidade	0,60	1,00	0,60
Quadra	Comprimento*Quantidade	4,60	1,00	4,60
				24,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,90

10.7. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA : 14/01/2026	RDI : 25,92%
LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO
PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE	2025/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

		Comprimento	Largura	Espessura	QTD
NAPE	Comprimento*Largura*Espessura	144,42	0,60	0,08	6,93
Bloco Sul	Comprimento*Largura*Espessura	106,10	0,60	0,08	5,09
Bloco do Banheiro Acessível	Comprimento*Largura*Espessura	8,87	0,60	0,08	0,43
					12,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,45

10.8. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		Comprimento	QTD
Calçada Fundos	Comprimento	62,83	62,83
Calçada Norte	Comprimento	99,36	99,36
Passeios internos	Comprimento	68,62	68,62
			230,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,81

10.9. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Estacionamento	Comprimento*Largura	29,52	10,95	323,24
				323,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 323,24

10.10. 92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

		Área	QTD
Calçada Fundos	Área	125,66	125,66
Calçada Norte	Área	139,68	139,68
Passeios internos	Área	580,00	580,00
			845,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,34


10.11. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

		Área	QTD
	Área	356,80	356,80
			356,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 356,80

10.12. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_02/2023 (M)

		Comprimento	QTD
Quadra	Comprimento	9,60	9,60
			9,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOLISA COM QUADRA COBERTA	DATA : 14/01/2026
	LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	VERSÃO
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	Rubrica ORSE 2025/11 111,36% 89,83% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,96% SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% PRÓPRIA PRÓPRIA 3,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,80

11.1. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Total	QTD
Blocos Novos	Total	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.2. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Total	QTD
Blocos Novos	Total	8,00	8,00
Quadra	Total	10,00	10,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

11.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Total	QTD
Blocos Novos	Total	12,00	12,00
Quadra	Total	7,00	7,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

11.4. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Total	QTD
Blocos Novos	Total	16,00	16,00
Quadra	Total	3,00	3,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00


11.5. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Total	QTD
Blocos Novos	Total	15,00	15,00
Quadra	Total	19,00	19,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

11.6. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	OBRA:	ESCOLA JOSÉ DIONÍSIO DE SOUSA COM QUADRA COBERTA	DATA:	14/01/2026	RDI:	25,00%
	LOCAL:	Rua Raimundo Alexandre, nº 2.164, Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE:	VERSÃO:	Rubrica	
	PROPRIETÁRIO:	Município de Jijoca de Jericoacoara	ORSE:	2025/11	111,36%	89,82%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		Total	QTD
Blocos Novos	Total	14,00	14,00
Quadra	Total	9,00	9,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

11.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Total	QTD
Blocos Novos	Total	26,00	26,00
Quadra	Total	55,00	55,00
			81,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,00

11.8. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Total	QTD
Blocos Novos	Total	14,00	14,00
Quadra	Total	5,00	5,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

11.9. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Total	QTD
Blocos Novos	Total	30,00	30,00
Quadra	Total	18,00	18,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

11.10. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Total	QTD
Blocos Novos	Total	3,00	3,00
Quadra	Total	1,00	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.11. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Total	QTD
Blocos Novos	Total	6,00	6,00
Quadra	Total	2,00	2,00
			8,00

