



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E PREGÃO



ANEXO I - PROJETO BÁSICO

ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA

1. PLANTAS
2. RESUMO DO ORÇAMENTO
(ESCOLA + GINÁSIO)
3. MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS
4. COMPOSIÇÃO DE BDI
5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS
SOCIAIS
6. RELATÓRIO DE
COMPOSIÇÕES
7. MEMORIAL DE CÁLCULO
8. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
9. CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO
10. ART's

GINÁSIO POLIESPORTIVO

1. PLANTAS
2. MEMORIAL
DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS
3. COMPOSIÇÃO DE BDI
4. COMPOSIÇÃO DE
ENCARGOS SOCIAIS
5. RELATÓRIO DE
COMPOSIÇÕES
6. MEMORIAL DE
CÁLCULO
7. PLANILHA
ORÇAMENTÁRIA
8. CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO
9. ART's



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

TABELA SEINFRA-CE 27.1 E SINAPI 01/2023 C/ DESONERAÇÃO BDI 25,92%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1.0	ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA	R\$ 1.970.965,73
2.0	GINÁSIO POLIESPORTIVO	R\$ 4.219.550,43
VALOR TOTAL		R\$ 6.190.516,16

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 6.190.516,16 (SEIS MILHÕES, CENTO E NOVENTA MIL, QUINHENTOS E DEZESSEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS).

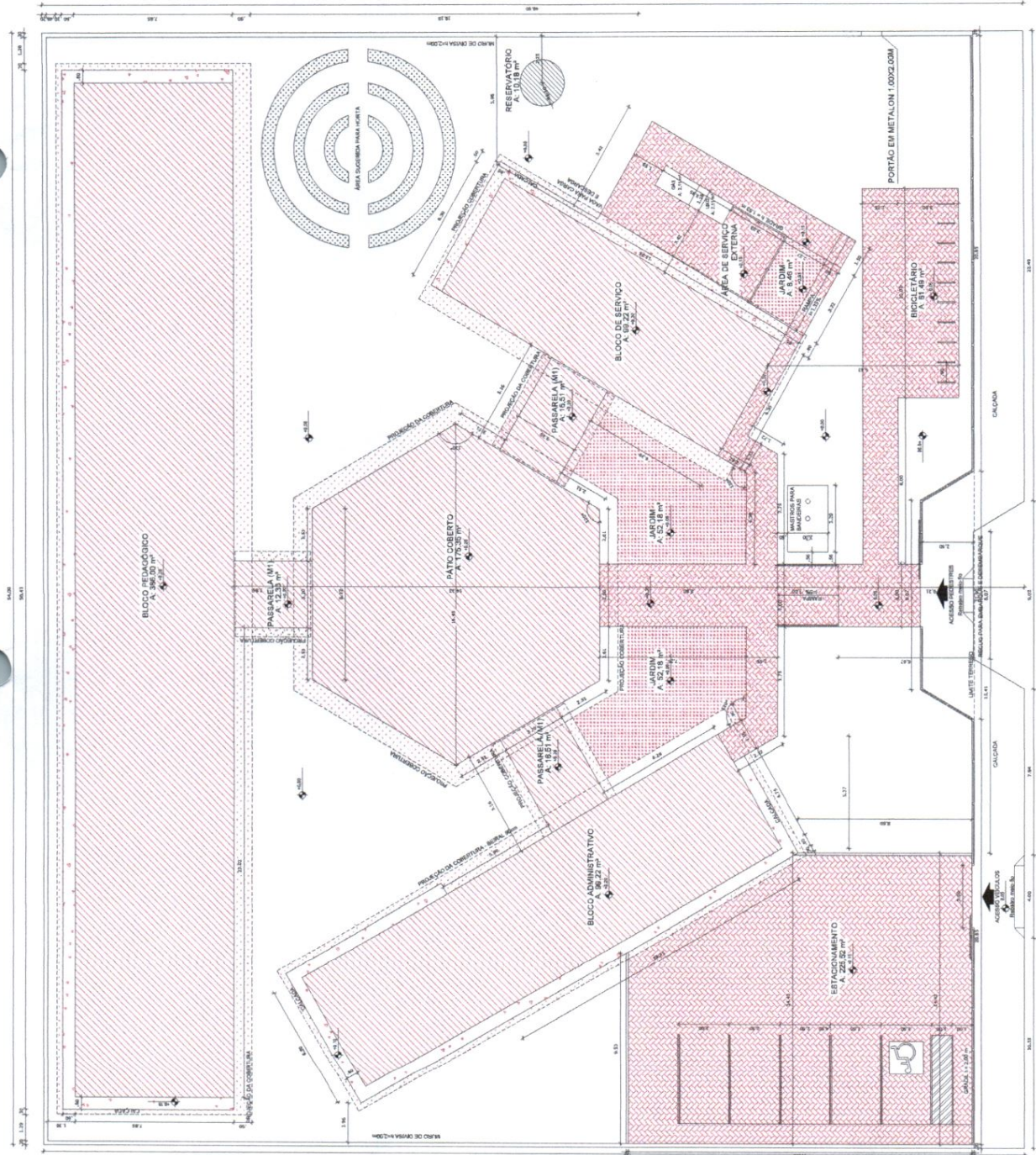
Jijoca de Jericoacoara-CE, 13 de março de 2023.


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

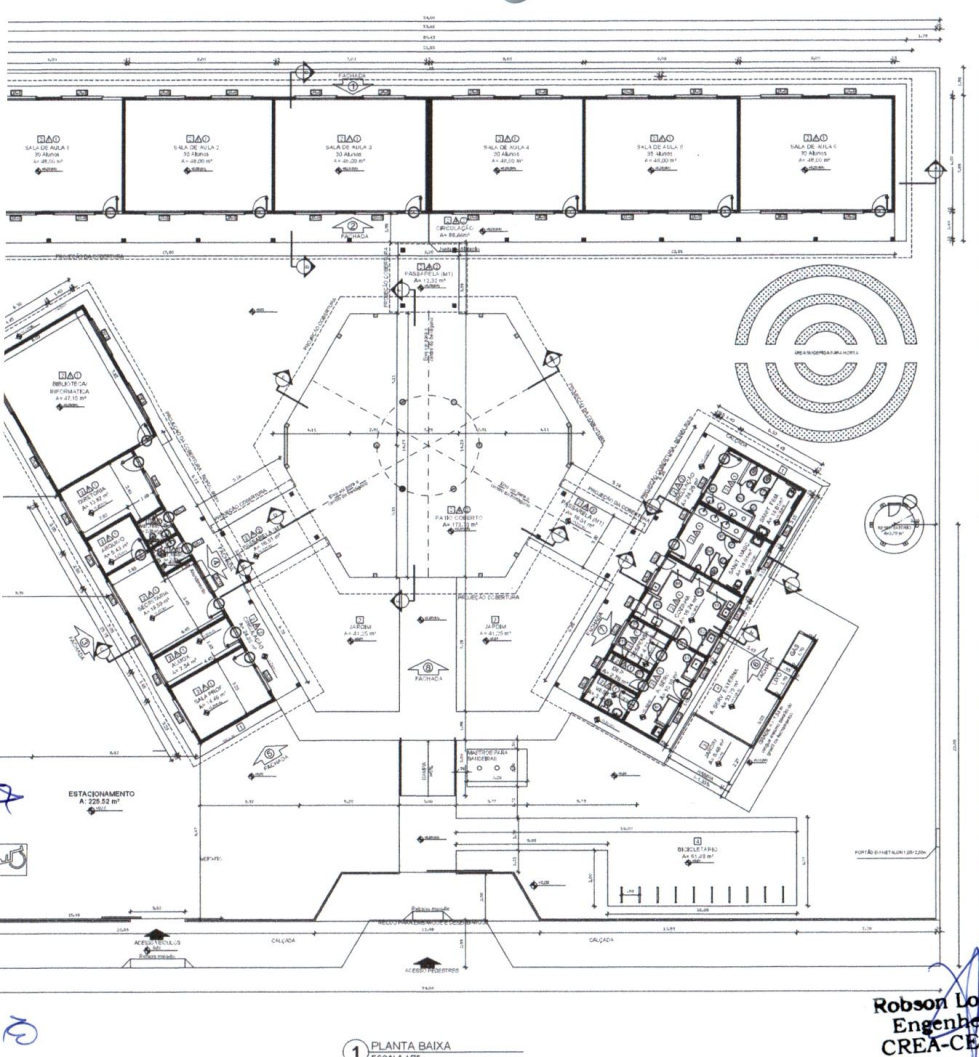
10

COSTO DE OBRAS	
VALOR DE OBRAS	1.234.567,89
VALOR DE MATERIAIS	345.678,90
VALOR DE MANO DE OBRA	888.888,99
VALOR DE OUTROS	0,00
VALOR TOTAL	2.123.456,78
VALOR DE OBRAS	1.234.567,89
VALOR DE MATERIAIS	345.678,90
VALOR DE MANO DE OBRA	888.888,99
VALOR DE OUTROS	0,00
VALOR TOTAL	2.123.456,78

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
Comiss. CREV - CE: 49495D



1 IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO
ESCALA 1:75



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

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

NOTAS
1. VERIFICAR O CONTATO COM O TERREIRO...
2. VERIFICAR O CONTATO COM O TERREIRO...
3. VERIFICAR O CONTATO COM O TERREIRO...
4. VERIFICAR O CONTATO COM O TERREIRO...
5. VERIFICAR O CONTATO COM O TERREIRO...
6. VERIFICAR O CONTATO COM O TERREIRO...
7. VERIFICAR O CONTATO COM O TERREIRO...
8. VERIFICAR O CONTATO COM O TERREIRO...
9. VERIFICAR O CONTATO COM O TERREIRO...
10. VERIFICAR O CONTATO COM O TERREIRO...

RESUMO DE MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	100	m ²	10,00	1.000,00
2	200	m ²	20,00	4.000,00
3	300	m ²	30,00	9.000,00
4	400	m ²	40,00	16.000,00
5	500	m ²	50,00	25.000,00
6	600	m ²	60,00	36.000,00
7	700	m ²	70,00	49.000,00
8	800	m ²	80,00	64.000,00
9	900	m ²	90,00	81.000,00
10	1.000	m ²	100,00	100.000,00

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1	ALVENARIA DE TUPA
2	ALVENARIA DE CIMENTO
3	ALVENARIA DE TUPA
4	ALVENARIA DE CIMENTO
5	ALVENARIA DE TUPA
6	ALVENARIA DE CIMENTO
7	ALVENARIA DE TUPA
8	ALVENARIA DE CIMENTO
9	ALVENARIA DE TUPA
10	ALVENARIA DE CIMENTO

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS ALUMINADAS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	10	unidade	100,00	1.000,00
2	20	unidade	200,00	4.000,00
3	30	unidade	300,00	9.000,00
4	40	unidade	400,00	16.000,00
5	50	unidade	500,00	25.000,00
6	60	unidade	600,00	36.000,00
7	70	unidade	700,00	49.000,00
8	80	unidade	800,00	64.000,00
9	90	unidade	900,00	81.000,00
10	100	unidade	1.000,00	100.000,00

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS ALUMINADAS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	10	unidade	100,00	1.000,00
2	20	unidade	200,00	4.000,00
3	30	unidade	300,00	9.000,00
4	40	unidade	400,00	16.000,00
5	50	unidade	500,00	25.000,00
6	60	unidade	600,00	36.000,00
7	70	unidade	700,00	49.000,00
8	80	unidade	800,00	64.000,00
9	90	unidade	900,00	81.000,00
10	100	unidade	1.000,00	100.000,00

ESPECIFICAÇÕES

1. ALVENARIA DE TUPA...
2. ALVENARIA DE CIMENTO...
3. ALVENARIA DE TUPA...
4. ALVENARIA DE CIMENTO...
5. ALVENARIA DE TUPA...
6. ALVENARIA DE CIMENTO...
7. ALVENARIA DE TUPA...
8. ALVENARIA DE CIMENTO...
9. ALVENARIA DE TUPA...
10. ALVENARIA DE CIMENTO...

LEGENDA

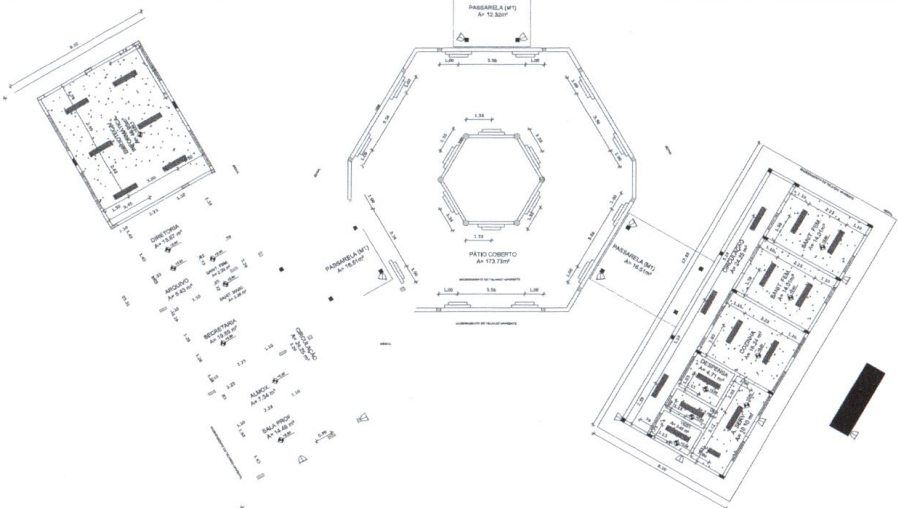
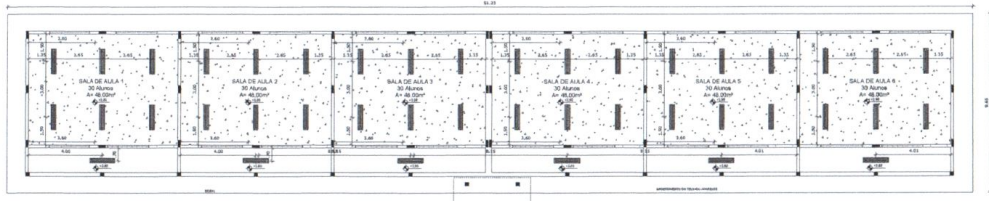
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1	ALVENARIA DE TUPA
2	ALVENARIA DE CIMENTO
3	ALVENARIA DE TUPA
4	ALVENARIA DE CIMENTO
5	ALVENARIA DE TUPA
6	ALVENARIA DE CIMENTO
7	ALVENARIA DE TUPA
8	ALVENARIA DE CIMENTO
9	ALVENARIA DE TUPA
10	ALVENARIA DE CIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOICO DE JERICOAGUARA - CE

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM SALAS DE AULA...
RUBRICA DO PROJETISTA: ROBSON LOPES DE SÁ...
RUBRICA DO LICENCIADO: ROBSON LOPES DE SÁ...
RUBRICA DO FISCAL: ROBSON LOPES DE SÁ...

PROJETO	PLANTA BAIXA	DATA	02/16
---------	--------------	------	-------





LEGENDA	
ESPECIFICAÇÃO DE TETO	
[Symbol]	LAJE DE FORRO (P/2 SOLDADA)
[Symbol]	LAJE MACIÇA

LEGENDA		
TIPO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
[Symbol]	14	Luminária de embutido completa com 1 lâmpada fluorescente tipo tubular de 40W, 400lm, 1200mm de comprimento, com 20 pontos de alta frequência, alto índice de reprodução de cor, 1200mm de comprimento, 200mm de largura, 200mm de altura.
[Symbol]	1	Luminária de embutido completa com 1 lâmpada fluorescente tipo tubular de 40W, 400lm, 1200mm de comprimento, com 20 pontos de alta frequência, alto índice de reprodução de cor, 1200mm de comprimento, 200mm de largura, 200mm de altura.
[Symbol]	16	ANELADA DE EMBUTIDO COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W, 1200MM DE COMPRIMENTO.
[Symbol]	1	PROJETOR LED 100W

SÍMBOLOS	
[Symbol]	ESCALA DE VERTICAIS
[Symbol]	ESCALA DE HORIZONTAIS
[Symbol]	ESCALA DE 45 GR. PARA CIMA
[Symbol]	ESCALA DE 45 GR. PARA BAIXO
[Symbol]	ESCALA DE 90 GR. PARA CIMA
[Symbol]	ESCALA DE 90 GR. PARA BAIXO
[Symbol]	ESCALA DE 135 GR. PARA CIMA
[Symbol]	ESCALA DE 135 GR. PARA BAIXO
[Symbol]	ESCALA DE 225 GR. PARA CIMA
[Symbol]	ESCALA DE 225 GR. PARA BAIXO
[Symbol]	ESCALA DE 315 GR. PARA CIMA
[Symbol]	ESCALA DE 315 GR. PARA BAIXO

1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/75

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

Comissão de Permissão de Folia

1000

FOLHA N.º 100

VISTO

Lotação

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2019

OBJETO: CONSTITUIÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS DE ALUNOS.

EMPRESA: ROSSON LOPES DE SA ENGENHEIRO CIVIL, CREA-CE: 49495D

DATA: 17/03/2019

VALOR: R\$ 1.750.000,00

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1.750,00

PREÇO TOTAL: R\$ 1.750.000,00

DATA: 17/03/2019

HORARIO: 08h às 18h

LOCAL: RUA JOAQUIM NEVES, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - JOIÃO DO OESTE - CE

CEP: 63010-000

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NEVES, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - JOIÃO DO OESTE - CE

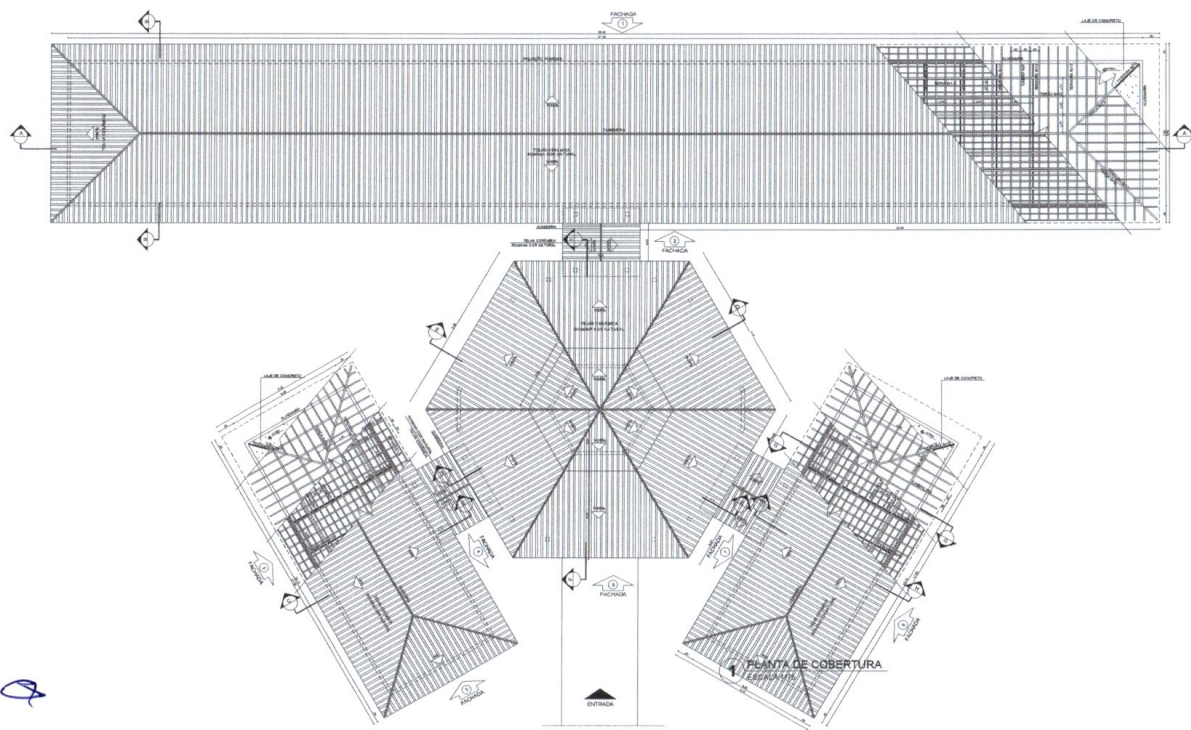
CEP: 63010-000

TELEFONE: (85) 3441-1000

CONTATO: (85) 3441-1000

EMAIL: licitacao@joiao-do-oeste.ce.gov.br

INSCRIÇÃO Nº: 03/16



LEGENDA	
	ESTRUTURA DE AÇO
	ESTRUTURA DE CONCRETO
	ESTRUTURA DE ALVENARIA
	ESTRUTURA DE TIJOLINHO
	ESTRUTURA DE TIJOLINHO COM ARGAMASSA
	ESTRUTURA DE TIJOLINHO COM ARGAMASSA E ARMADURA
	ESTRUTURA DE TIJOLINHO COM ARGAMASSA E ARMADURA EM ÁREAS ESPECÍFICAS

ESPECIFICAÇÕES	
ELEMENTOS DA ESTRUTURA DE AÇO DA COBERTURA	
1	PROFIS
2	PROFIS
3	PROFIS
4	PROFIS

1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75

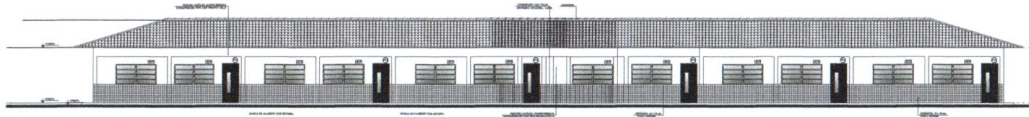
Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D



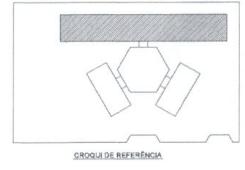
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	
CONTRATO DE EMPREITA Nº 001/2016	
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE SALAS DE AULA	
EMPRESA: ROBSON LOPES DE SÁ ENGENHEIRO CIVIL, CREA-CE: 49495D	
DATA DE EMISSÃO: 04/16	VALOR: R\$ 175.000,00



1 FACHADA 1
ESCALA 1/75



2 FACHADA 2
ESCALA 1/75



LEGENDA

	PROJECCAO PLANO ELEVADO		INDICADOR DE PAREDE
	SECCAO DE CORTA		SECCAO DE ABERTURA
	SECCAO DE TRAVESSA		SECCAO DE PAREDE
	SECCAO DE TRAVESSA DE ABERTURA		SECCAO DE PAREDE DE ABERTURA

NOTAS

1. ATENÇÃO: CASAS DE ABERTO: OBRAS DE ABERTO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO.

2. OBRAS DE ABERTO: OBRAS DE ABERTO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO.

3. OBRAS DE ABERTO: OBRAS DE ABERTO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO.

4. OBRAS DE ABERTO: OBRAS DE ABERTO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO.

5. OBRAS DE ABERTO: OBRAS DE ABERTO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO.

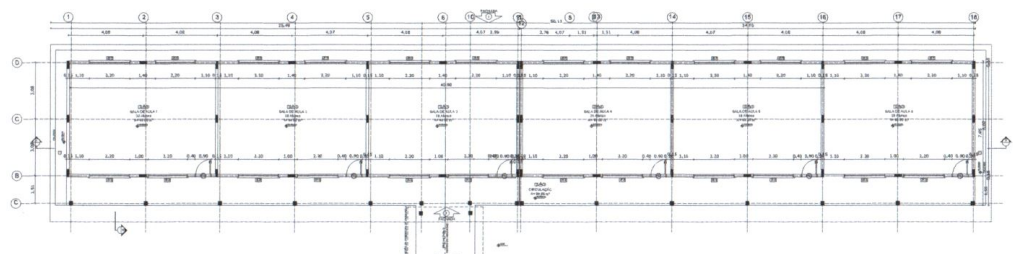
6. OBRAS DE ABERTO: OBRAS DE ABERTO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO.

7. OBRAS DE ABERTO: OBRAS DE ABERTO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO.

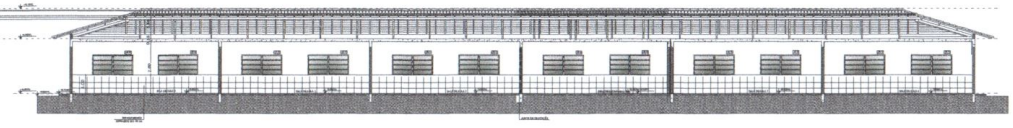
8. OBRAS DE ABERTO: OBRAS DE ABERTO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO.

9. OBRAS DE ABERTO: OBRAS DE ABERTO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO.

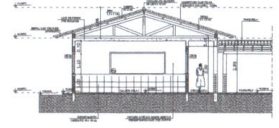
10. OBRAS DE ABERTO: OBRAS DE ABERTO DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO. O ABERTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABERTO.



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



2 CORTE A - A
ESCALA 1/75



3 CORTE B - B
ESCALA 1/75

ESPECIFICAÇÕES

1. ALVENARIA	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND
2. TELA	TELA DE ARAME
3. REVESTIMENTO	REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND
4. PINTURA	PINTURA DE CIMENTO PORTLAND
5. MADEIRA	MADEIRA DE CIMENTO PORTLAND
6. FERRO	FERRO DE CIMENTO PORTLAND
7. VIDRO	VIDRO DE CIMENTO PORTLAND
8. PORTA	PORTA DE CIMENTO PORTLAND
9. JANELA	JANELA DE CIMENTO PORTLAND
10. TETO	TETO DE CIMENTO PORTLAND

QUADRO DE TABELAS

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
ALVENARIA	1000	m³	1000
TELA	1000	m²	1000
REVESTIMENTO	1000	m²	1000
PINTURA	1000	m²	1000
MADEIRA	1000	m³	1000
FERRO	1000	kg	1000
VIDRO	1000	m²	1000
PORTA	1000	unidade	1000
JANELA	1000	unidade	1000
TETO	1000	m²	1000

MAPA DE ESCALAS

Escala	Descrição
1/75	Planta Baixa
1/75	Fachada 1
1/75	Fachada 2
1/75	Corte A-A
1/75	Corte B-B

MAPA DE ESCALAS

Escala	Descrição
1/75	Planta Baixa
1/75	Fachada 1
1/75	Fachada 2
1/75	Corte A-A
1/75	Corte B-B

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE JILOCA DE JERICOCADARA - CE
 MUNICÍPIO DE JILOCA DE JERICOCADARA - CE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
 ROBSON LOPES DE SÁ
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 49495D
 1/75
 A0 05/16

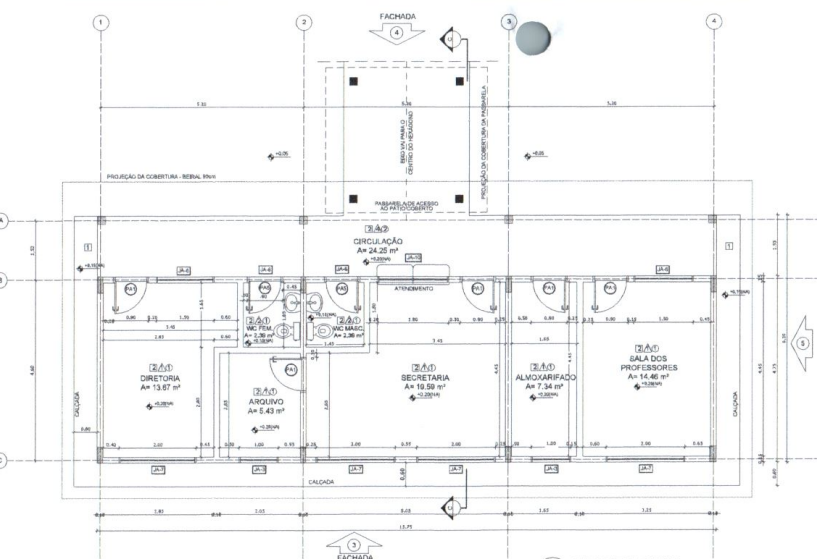
QUADRO DE ÁREAS

Item	Área (m²)	Área (m²)
1. DIRETORIA	13,67 m²	
2. VESTIBULO	5,41 m²	
3. SECRETARIA	19,20 m²	
4. ALMOXARIFADO	14,40 m²	
5. SALA DOS PROFESSORES	14,40 m²	
6. CIRCULAÇÃO	24,25 m²	
7. AMBULADORIO	1,40 m²	
8. COZINHA	12,00 m²	
9. BANHEIRO	3,50 m²	
10. LABORATORIO	12,00 m²	
11. LABORATORIO	12,00 m²	
12. LABORATORIO	12,00 m²	
13. LABORATORIO	12,00 m²	
14. LABORATORIO	12,00 m²	
15. LABORATORIO	12,00 m²	
16. LABORATORIO	12,00 m²	
17. LABORATORIO	12,00 m²	
18. LABORATORIO	12,00 m²	
19. LABORATORIO	12,00 m²	
20. LABORATORIO	12,00 m²	
21. LABORATORIO	12,00 m²	
22. LABORATORIO	12,00 m²	
23. LABORATORIO	12,00 m²	
24. LABORATORIO	12,00 m²	
25. LABORATORIO	12,00 m²	
26. LABORATORIO	12,00 m²	
27. LABORATORIO	12,00 m²	
28. LABORATORIO	12,00 m²	
29. LABORATORIO	12,00 m²	
30. LABORATORIO	12,00 m²	
31. LABORATORIO	12,00 m²	
32. LABORATORIO	12,00 m²	
33. LABORATORIO	12,00 m²	
34. LABORATORIO	12,00 m²	
35. LABORATORIO	12,00 m²	
36. LABORATORIO	12,00 m²	
37. LABORATORIO	12,00 m²	
38. LABORATORIO	12,00 m²	
39. LABORATORIO	12,00 m²	
40. LABORATORIO	12,00 m²	
41. LABORATORIO	12,00 m²	
42. LABORATORIO	12,00 m²	
43. LABORATORIO	12,00 m²	
44. LABORATORIO	12,00 m²	
45. LABORATORIO	12,00 m²	
46. LABORATORIO	12,00 m²	
47. LABORATORIO	12,00 m²	
48. LABORATORIO	12,00 m²	
49. LABORATORIO	12,00 m²	
50. LABORATORIO	12,00 m²	
51. LABORATORIO	12,00 m²	
52. LABORATORIO	12,00 m²	
53. LABORATORIO	12,00 m²	
54. LABORATORIO	12,00 m²	
55. LABORATORIO	12,00 m²	
56. LABORATORIO	12,00 m²	
57. LABORATORIO	12,00 m²	
58. LABORATORIO	12,00 m²	
59. LABORATORIO	12,00 m²	
60. LABORATORIO	12,00 m²	
61. LABORATORIO	12,00 m²	
62. LABORATORIO	12,00 m²	
63. LABORATORIO	12,00 m²	
64. LABORATORIO	12,00 m²	
65. LABORATORIO	12,00 m²	
66. LABORATORIO	12,00 m²	
67. LABORATORIO	12,00 m²	
68. LABORATORIO	12,00 m²	
69. LABORATORIO	12,00 m²	
70. LABORATORIO	12,00 m²	
71. LABORATORIO	12,00 m²	
72. LABORATORIO	12,00 m²	
73. LABORATORIO	12,00 m²	
74. LABORATORIO	12,00 m²	
75. LABORATORIO	12,00 m²	
76. LABORATORIO	12,00 m²	
77. LABORATORIO	12,00 m²	
78. LABORATORIO	12,00 m²	
79. LABORATORIO	12,00 m²	
80. LABORATORIO	12,00 m²	

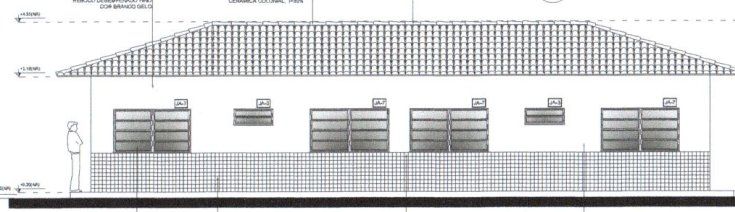
Área Total dos Ambientes em m²: 312,00 m²
Área Total das Fachadas em m²: 180,00 m²

ESPECIFICAÇÕES

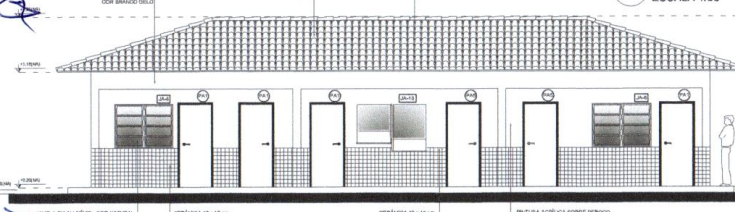
1. CIMENTADO DESMOLDADO
2. CERMÂMICA DE 60x60 CM BRANCO HIGIENIZANTE
3. GESSO
4. PORTA ENVIDRAÇADA
5. PORTA ENVIDRAÇADA
6. PORTA ENVIDRAÇADA
7. PORTA ENVIDRAÇADA
8. PORTA ENVIDRAÇADA
9. PORTA ENVIDRAÇADA
10. PORTA ENVIDRAÇADA
11. PORTA ENVIDRAÇADA
12. PORTA ENVIDRAÇADA
13. PORTA ENVIDRAÇADA
14. PORTA ENVIDRAÇADA
15. PORTA ENVIDRAÇADA
16. PORTA ENVIDRAÇADA
17. PORTA ENVIDRAÇADA
18. PORTA ENVIDRAÇADA
19. PORTA ENVIDRAÇADA
20. PORTA ENVIDRAÇADA
21. PORTA ENVIDRAÇADA
22. PORTA ENVIDRAÇADA
23. PORTA ENVIDRAÇADA
24. PORTA ENVIDRAÇADA
25. PORTA ENVIDRAÇADA
26. PORTA ENVIDRAÇADA
27. PORTA ENVIDRAÇADA
28. PORTA ENVIDRAÇADA
29. PORTA ENVIDRAÇADA
30. PORTA ENVIDRAÇADA
31. PORTA ENVIDRAÇADA
32. PORTA ENVIDRAÇADA
33. PORTA ENVIDRAÇADA
34. PORTA ENVIDRAÇADA
35. PORTA ENVIDRAÇADA
36. PORTA ENVIDRAÇADA
37. PORTA ENVIDRAÇADA
38. PORTA ENVIDRAÇADA
39. PORTA ENVIDRAÇADA
40. PORTA ENVIDRAÇADA
41. PORTA ENVIDRAÇADA
42. PORTA ENVIDRAÇADA
43. PORTA ENVIDRAÇADA
44. PORTA ENVIDRAÇADA
45. PORTA ENVIDRAÇADA
46. PORTA ENVIDRAÇADA
47. PORTA ENVIDRAÇADA
48. PORTA ENVIDRAÇADA
49. PORTA ENVIDRAÇADA
50. PORTA ENVIDRAÇADA
51. PORTA ENVIDRAÇADA
52. PORTA ENVIDRAÇADA
53. PORTA ENVIDRAÇADA
54. PORTA ENVIDRAÇADA
55. PORTA ENVIDRAÇADA
56. PORTA ENVIDRAÇADA
57. PORTA ENVIDRAÇADA
58. PORTA ENVIDRAÇADA
59. PORTA ENVIDRAÇADA
60. PORTA ENVIDRAÇADA
61. PORTA ENVIDRAÇADA
62. PORTA ENVIDRAÇADA
63. PORTA ENVIDRAÇADA
64. PORTA ENVIDRAÇADA
65. PORTA ENVIDRAÇADA
66. PORTA ENVIDRAÇADA
67. PORTA ENVIDRAÇADA
68. PORTA ENVIDRAÇADA
69. PORTA ENVIDRAÇADA
70. PORTA ENVIDRAÇADA
71. PORTA ENVIDRAÇADA
72. PORTA ENVIDRAÇADA
73. PORTA ENVIDRAÇADA
74. PORTA ENVIDRAÇADA
75. PORTA ENVIDRAÇADA
76. PORTA ENVIDRAÇADA
77. PORTA ENVIDRAÇADA
78. PORTA ENVIDRAÇADA
79. PORTA ENVIDRAÇADA
80. PORTA ENVIDRAÇADA
81. PORTA ENVIDRAÇADA
82. PORTA ENVIDRAÇADA
83. PORTA ENVIDRAÇADA
84. PORTA ENVIDRAÇADA
85. PORTA ENVIDRAÇADA
86. PORTA ENVIDRAÇADA
87. PORTA ENVIDRAÇADA
88. PORTA ENVIDRAÇADA
89. PORTA ENVIDRAÇADA
90. PORTA ENVIDRAÇADA
91. PORTA ENVIDRAÇADA
92. PORTA ENVIDRAÇADA
93. PORTA ENVIDRAÇADA
94. PORTA ENVIDRAÇADA
95. PORTA ENVIDRAÇADA
96. PORTA ENVIDRAÇADA
97. PORTA ENVIDRAÇADA
98. PORTA ENVIDRAÇADA
99. PORTA ENVIDRAÇADA
100. PORTA ENVIDRAÇADA



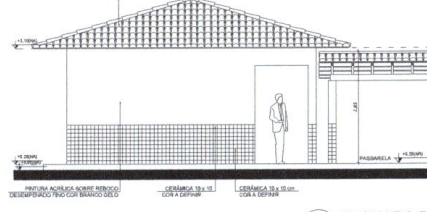
1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/50



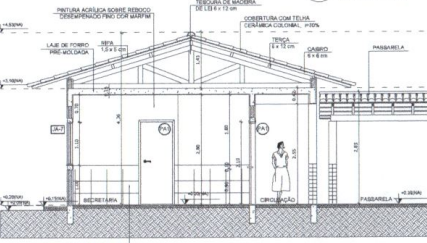
2 FACHADA 3 ESCALA 1/50



3 FACHADA 4 ESCALA 1/50



4 FACHADA 5 ESCALA 1/50



5 CORTE C - C ESCALA 1/50

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PORTA

REF	Dimensões (m)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	7	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
02	80 x 210	2	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
03	80 x 210	2	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
04	80 x 210	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
05	80 x 210	3	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
06	80 x 210	3	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
07	80 x 210	2	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
08	80 x 210	2	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO

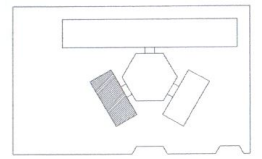
MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMINIO

REF	Dimensões (m)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 140	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
02	80 x 140	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
03	80 x 140	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
04	80 x 140	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
05	80 x 140	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
06	80 x 140	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
07	80 x 140	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
08	80 x 140	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
09	80 x 140	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO
10	80 x 140	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMINIO

REF	Dimensões (m)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	1	1.800 - 1.600 mm - 1.800 mm	SALA DE AULAS, SALA DE REUNIÃO, SALA DE ESTUDO, SALA DE ARMAZENAMENTO, SALA DE LIXO, SALA DE LANCHE, SALA DE LIMP. GERAL, SALA DE LIMP. INDIVIDUAL, SALA DE LIMP. COZINHA, SALA DE LIMP. BANHEIRO, SALA DE LIMP. LABORATORIO



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

▮	INDICAÇÃO DE PORTA	▯	INDICAÇÃO DE JANELA
▯	INDICAÇÃO DE PORTA ENVIDRAÇADA	▯	INDICAÇÃO DE JANELA ENVIDRAÇADA
▯	INDICAÇÃO DE PORTA ENVIDRAÇADA	▯	INDICAÇÃO DE JANELA ENVIDRAÇADA

NOTAS

- 1. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 2. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 3. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 4. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 5. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 6. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 7. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 8. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 9. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 10. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 11. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 12. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 13. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 14. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 15. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 16. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 17. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 18. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 19. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 20. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 21. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 22. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 23. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 24. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 25. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 26. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 27. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 28. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 29. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.
- 30. VERIFICAR A MENSURA E O ATO DO PROJETO.

REFERENCIA

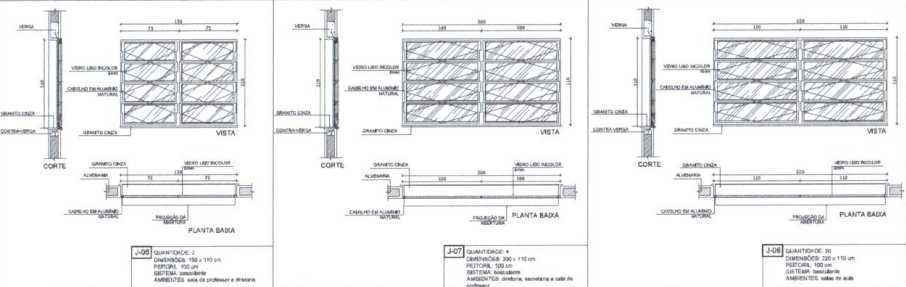
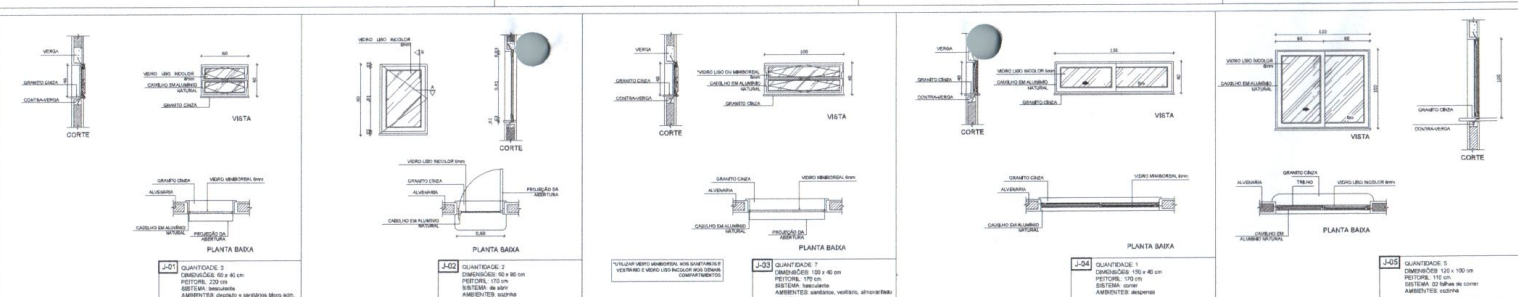
- 1. PLANILHA DE QUANTIDADES
- 2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIÇA DE JERICOACARA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
ENDEREÇO: BEDE DO MUNICÍPIO, JUIÇA DE JERICOACARA-CE
PROJETO: ROBSON LOPES DE SÁ
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495-D

CONTÍVEL: FOLHA: ESCALA: 1/50
CORTE E FACHADAS: B. ADM. Nº: 06/16



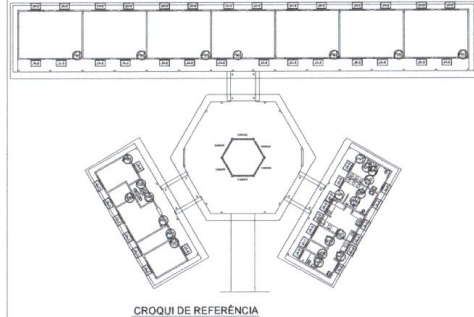
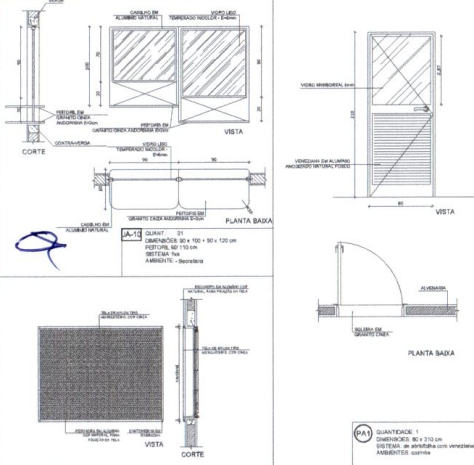
1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25

NOTAS

- MEDIR E NÍVEL EM METROS
- VERIFICAR POSSIBILIDADE DE TODOS RELES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- REALIZAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A FILADICAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA
- ALTERNAR CORNISA E/OU CANTO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O RESULTADO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERNAR A NESTA PRÁTICA DEBEMO COM A NOTIFICAÇÃO IMPRIMIDA DO TITULO

REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



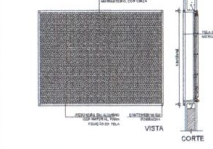
MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO						
REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	% do perfil (cm) / TIPO	AMBIENTES
J-01	60 x 45	0,34	3	0,34	100 cm - baseado	Sala de aula e sala de professores
J-02	90 x 90	0,54	3	1,58	120 cm - baseado	Sala de aula
J-03	100 x 40	0,40	7	2,80	100 cm - baseado	Sala de aula, sala de professores e sala de coordenação
J-04	120 x 40	0,48	1	0,48	100 cm - baseado	Sala de aula
J-05	120 x 120	1,20	3	3,58	150 cm - baseado	Sala de aula e sala de professores
J-06	120 x 110	1,32	2	2,64	100 cm - baseado	Sala de aula e sala de professores
J-07	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - baseado	Sala de aula, sala de professores e sala de coordenação
J-08	200 x 110	2,20	28	87,76	100 cm - baseado	Sala de aula
J-09	90 x 120	1,08	3	3,24	100 cm - baseado	Sala de aula
J-10	90 x 120	1,08	1	1,08	100 cm - baseado	Sala de aula

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P-01	80 x 210	1	100 cm - baseado	Área de serviço

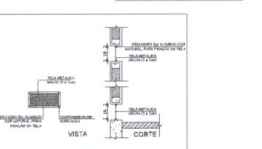
2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20



3 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



4 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/GOIÁS - CE

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA
ENDREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO-JIJOCA DE JERICÓ/GOIÁS-CE

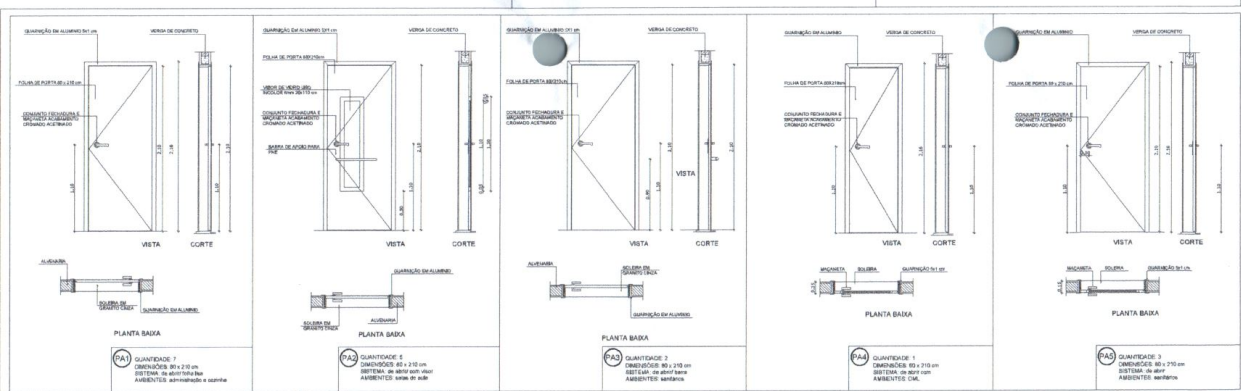
PREP. TEC: ROBSON LOPES DE SÁ
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495-D

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS

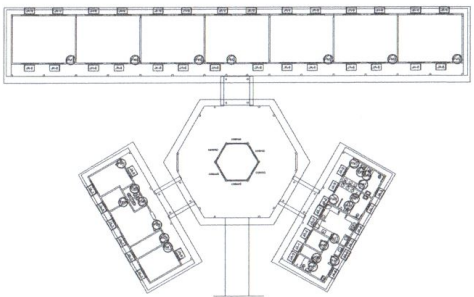
FOLHA: A1

ESCALA: DIVERSA

DATA: 07/16



1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25



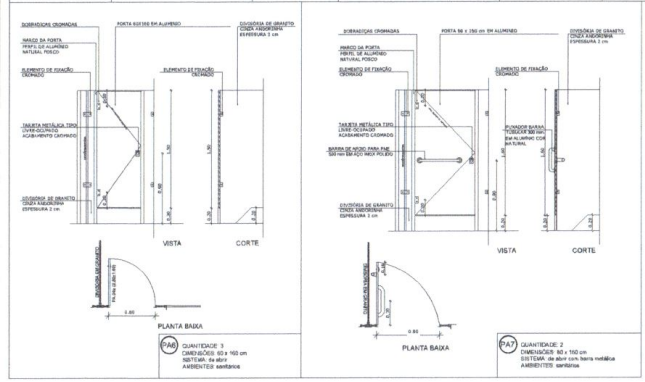
CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DAS PLUMBAS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- MEDIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES, CADA BARRA NECESSARIA À TINTURAGEM, CONTA-REDO E LACUNAS DE SERVIÇOS DE COZINHA
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E CADAVERAL, DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI

REFERÊNCIAS

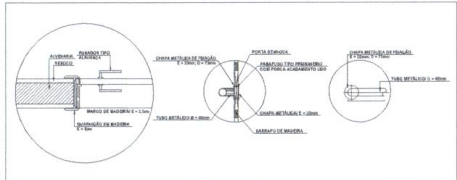
- PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	7	Tubo de aço 40x40x2mm	Vestibulo, cozinha, banheiros, sala de aula, sala de professores
02	80 x 210	7	Tubo de aço 40x40x2mm	Sala de aula
03	80 x 210	2	Tubo de aço 40x40x2mm	Sanitários
04	80 x 210	1	Tubo de aço 40x40x2mm	Chuveiro
05	80 x 210	2	Tubo de aço 40x40x2mm	Cozinha, sala de aula, sala de professores
06	80 x 100	2	Tubo de aço 40x40x2mm	Sanitários
07	80 x 100	2	Tubo de aço 40x40x2mm	Sanitários

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



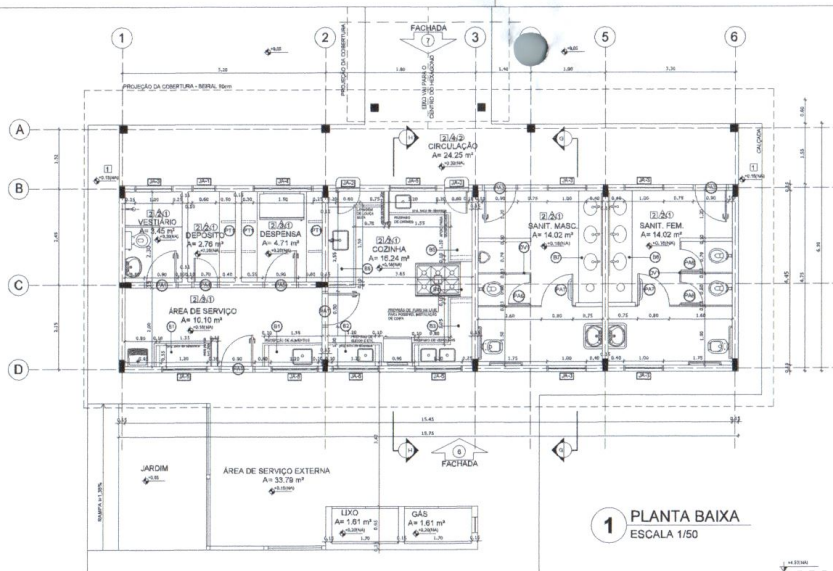
2 DETALHE PORTA/MAÇANETA
ESCALA 1/10

PROJETO MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA - CE

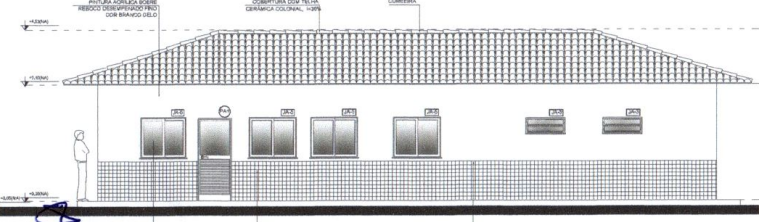
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO-JIJOCA DE JERICOCOARA-CE

RESP. TEC: ROBSON LOPES DE SÁ
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495-D

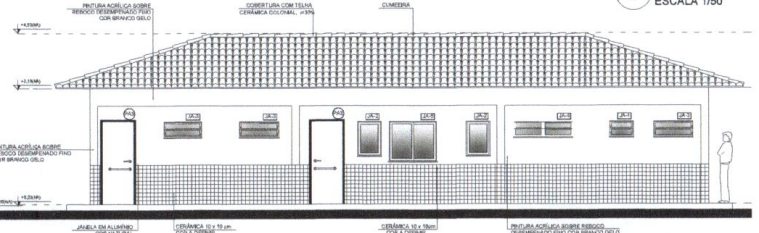
FECHA: 08/16



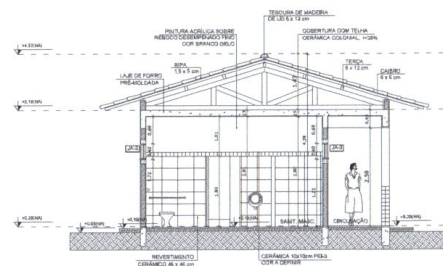
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



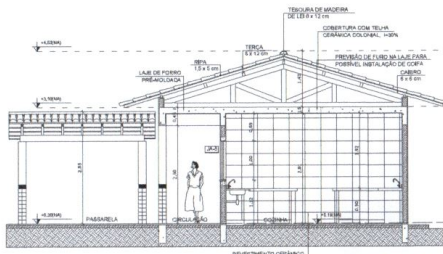
2 FACHADA 6
ESCALA 1/50



3 FACHADA 7
ESCALA 1/50



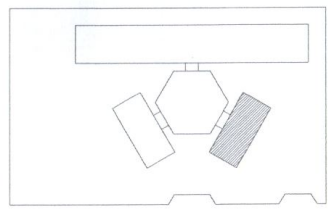
4 CORTE G - G
ESCALA 1/50



5 CORTE H - H
ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS		ESPECIFICAÇÕES	
1	VESTIBULO	1,80	
2	DEPÓSITO	3,78	
3	COZINHA	18,24	
4	SANIT. MASC.	14,02	
5	SANIT. FEM.	14,02	
6	ÁREA DE SERVIÇO	10,10	
7	ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA	33,79	
8	JARDIM		
9	LIXO	1,81	
10	GÁS	1,81	
11	CIRCULAÇÃO	24,25	
12	FACHADA		
13	ÁREA TOTAL	130,00	

MAPA DE ESCALARIAS	
1	VESTIBULO
2	DEPÓSITO
3	COZINHA
4	SANIT. MASC.
5	SANIT. FEM.
6	ÁREA DE SERVIÇO
7	ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA
8	JARDIM
9	LIXO
10	GÁS
11	CIRCULAÇÃO
12	FACHADA
13	ÁREA TOTAL



LÉGENDA	
	INDICAÇÃO DE PAREDE E CORTE
	INDICAÇÃO DE JANELA
	INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE ESCADARIA
	INDICAÇÃO DE MOBILIÁRIO

NOTAS

- INDICAR E NOMEAR EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PAREDES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PARA PORTAS E JANELAS, PARA TUDO DE DETALHAMENTO
- SELECIONAR O MATERIAL DE ACORDO COM O NÍVEL DE CONSUMO DE ENERGIA
- ALTERNATIVAS CONSULTAR O CADENHO DE DESENVOLVIMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SÓ SERÃO VÁLIDAS COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJE

REFERÊNCIAS

- PLANILHAS DE QUANTIFICAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICÓACARA - CE

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM SALAS DE AULA

ENDREÇO: RUA SÉCULO XIX, 1111 - JERICOACARA - CE

SEDE DO MUNICÍPIO - JUOCA DE JERICÓACARA - CE

REP. TÉCNICO: ROSSON LOPES DE SÁ

ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495-D

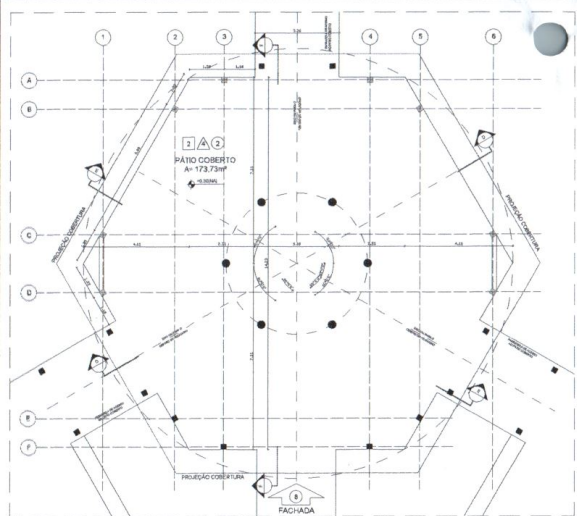
CONTEÚDO: CORTES E FACHADAS B. SERVIÇO

FOILHA N.º 1/08

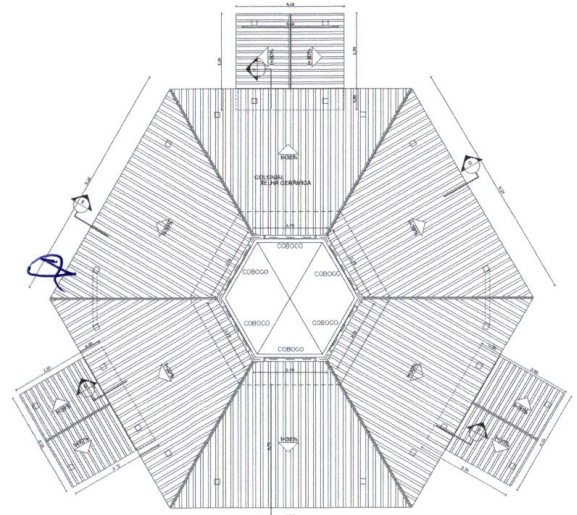
DATA: 09/16

ESCALA: 1/50

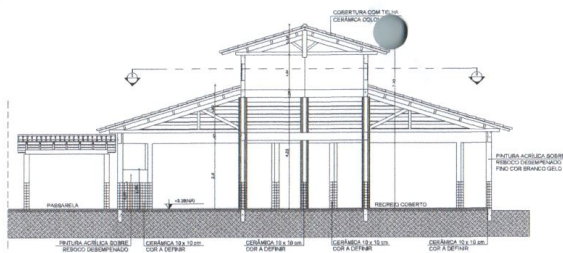
FOLHA: A1



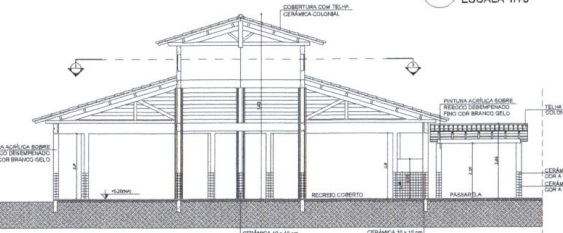
1 PLANTA BAIXA - NÍVEL TÉRREO
ESCALA 1/75



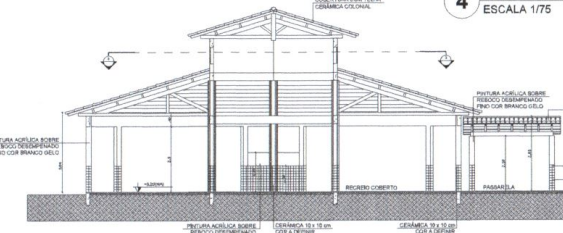
2 PLANTA BAIXA - NÍVEL LANTERNA
ESCALA 1/75



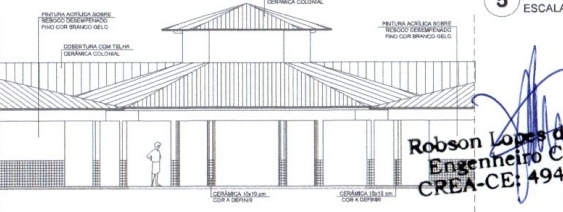
3 CORTE D - D
ESCALA 1/75



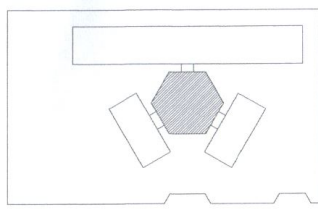
4 CORTE E - E
ESCALA 1/75



5 CORTE F - F
ESCALA 1/75



6 VISTA FRONTAL - FACHADA B
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA

QUADRO DE ÁREAS			
Item	Área (m²)	Área (m²)	Perímetro (m)
1	173,73		400,00
2		173,73	
ÁREA TOTAL SEM FAIXAS = 173,73 m²			

ESPECIFICAÇÕES	
1. PISO	1. CERÂMICA DESMONTAVEL
	2. CERÂMICA 40 x 40 cm COM BRANCO ANTECORANTE
	3. BORDO DE FIBRA
2. PAREDE	1. CERÂMICA 40 x 40 cm COM BRANCO ATÉ 100 cm
	2. CERÂMICA 40 x 40 cm COM BRANCO ATÉ 100 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 20 cm
	3. CERÂMICA 40 x 40 cm COM BRANCO ATÉ 100 cm
	4. CERÂMICA 10x10cm ATÉ 100cm
3. TETO	1. LATA ENLUTADA PVA LATEX BRANCO LEVE SOBRE MASSA CERÂMICA PVA
	2. ESTRUTURA ALUMÍNIO

MAPA DE ESQUADRIAS			
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA			
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO
01	80 x 210	7	1.500 x 1.500
02	80 x 210	7	1.500 x 1.500
03	80 x 210	2	1.500 x 1.500
04	80 x 210	1	1.500 x 1.500
05	80 x 210	3	1.500 x 1.500
06	80 x 210	1	1.500 x 1.500
07	80 x 210	2	1.500 x 1.500

MAPA DE ESQUADRIAS			
LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO			
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	Área Total (m²)
01	80 x 40	3	0,24
02	80 x 40	2	0,08
03	160 x 40	7	0,56
04	160 x 40	1	0,08
05	120 x 160	3	0,58
06	160 x 110	2	0,35
07	800 x 110	4	0,88
08	200 x 110	1	0,22
09	80 x 200	1,20	0,16
10	80 x 100 x 100 x 100	1	0,01

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO			
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO
01	80 x 210	1	1.500 x 1.500

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAÇA DE JERICOACOARA - CE

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO, JUAÇA DE JERICOACOARA - CE

REP. TÉC.: **ROBSON LOPES DE SÁ**
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495-D

PREFEITO: **ROBSON LOPES DE SÁ**
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495-D

CONTEÚDO: CORTES E FACHADAS B. CENTRAL

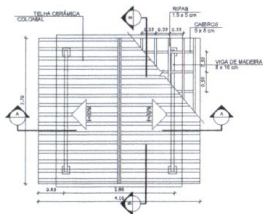
FOLHA: **A1**

ESCALA: 1/75

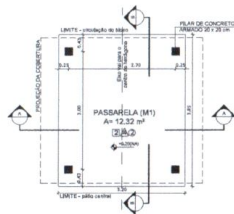
DATA: 10/16

PRIMEIRO: 10/16

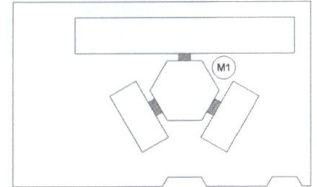
Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

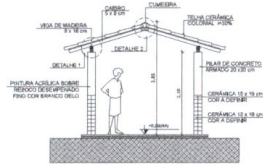
LEGENDA	
	INDICAÇÃO UNIFORME PLANTA E COFTE
	INDICAÇÃO DE CORTER
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE METAL
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL
	INDICAÇÃO DE OBRA
	INDICAÇÃO DE QUANTIDADE MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NOTAS

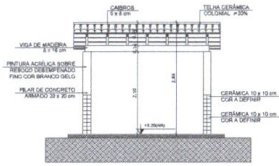
- MEDIDAS E AVISOS EM METROS
- VERIFICAR TOLERÂNCIAS BASES DOS PLANOS DO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR TOLERÂNCIAS BASES DOS PLANOS DO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SE HOUVER ALTERAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS COPIAS, CABO SEJA NECESSÁRIA A ATUALIZAÇÃO DAS COPIAS COM OBRAS DE SUPORTE DE CORTES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVILIGIA-SE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL DESCRITIVO NESTE PROJETO SOBRENTE COM A AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PDE.

REFERÊNCIA

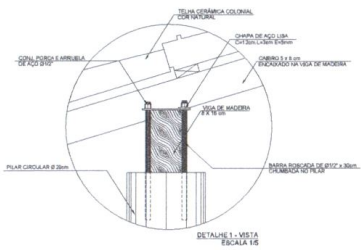
- PLANO DE QUANTIFICAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



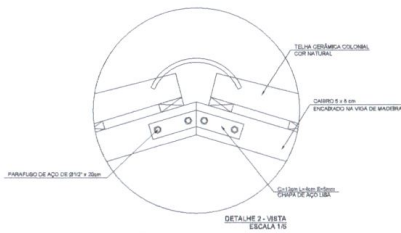
3 CORTE A - A
ESCALA 1/50



4 CORTE B - B
ESCALA 1/50



DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1:5



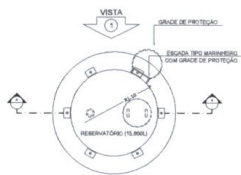
DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1:5

ESPECIFICAÇÕES	
PISO	
1 - CERÂMICA 40 x 40 cm	COR BRANCO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm	COR BRANCO ANTIREFLEXO
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm	COR BRANCO
4 - INTERMEDIÁRIO	
PAREDE	
1 - CERÂMICA 40 x 40 cm	COR BRANCO ATÉ 100 cm
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm	COR BRANCO ATÉ 100 cm
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm	COR BRANCO ATÉ 100 cm
4 - CERÂMICA	TENDEZA ATÉ 100 cm
TETO	
1 - LAJE	PLATINA PVA LATEX BRANCO
2 - ESTRUTURA	ARMADA

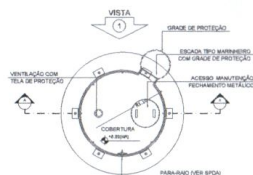
Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D



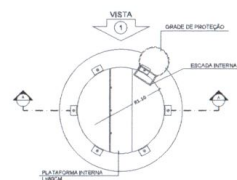
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA - CE	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA	
ENGENHEIRO: ROSSON LOPES DE SÁ	
SEDE DO MUNICÍPIO: JUOCA DE JERICOACOARA - CE	
ROSSON LOPES DE SÁ	
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495-D	
FOLHA: A1	DATA: 11/16



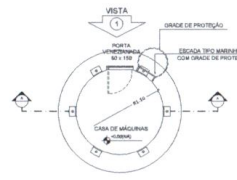
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



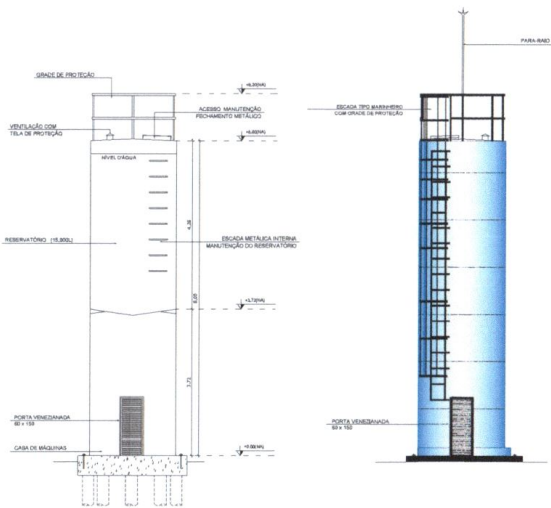
4 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1/50



5 PLANTA BAIXA - BARRILETES
ESCALA 1/50



6 PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1/50



2 CORTE A - A
ESCALA 1/50

3 VISTA 1
ESCALA 1/50

LEGENDA			
	INDICAÇÃO ANTES PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO DE CORTE		INDICAÇÃO DE ESCADA EXTERNA
	INDICAÇÃO DE ESCADA		INDICAÇÃO DE ESCADA
	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELAS		INDICAÇÃO DE ESCADA EXTERNA

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANEJOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- RESERVA ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A SITUAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA
- A TENDIDO, CONSULTAR O DESENHO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE APROPRIações ENTRE O PROJETO ORÇAMENTO E O MATERIAL, DESDE QUE O DESENHO TÉCNICO, PREVENIR A INFORMAR CONTINUAÇÃO DO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SÓ SERÃO COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PROJE

REFERÊNCIAS:

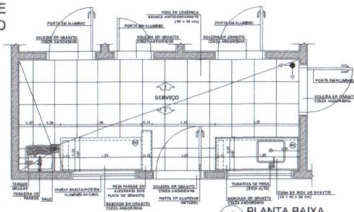
- PLANO DE QUANTIA TIPO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

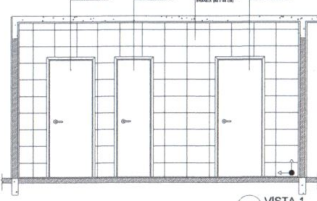


PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA - CE			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA			
TRABEIRO: SEDE DO MUNICÍPIO-JIJOCA DE JERICOCOARA-CE			
RESP. TEC: ROBSON LOPES DE SÁ			
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495-D			
FOLHA: A1	ESCALA: 1/50	DATA: 14/08/2023	PRONOME: 12/16

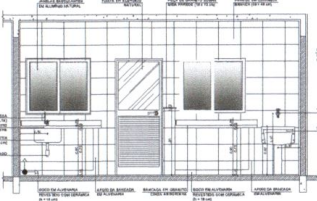
ÁREA DE SERVIÇO



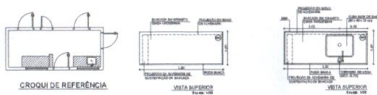
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



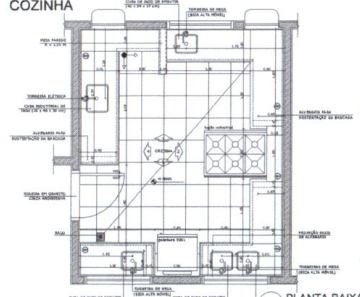
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



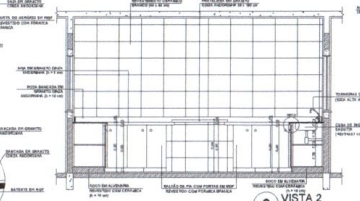
3 VISTA 2
ESCALA 1/25



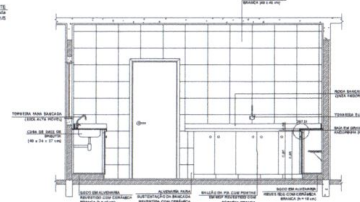
COZINHA



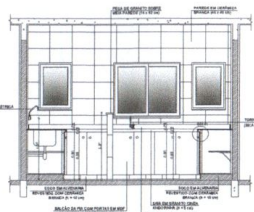
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



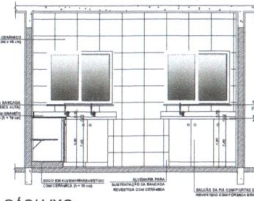
6 VISTA 2
ESCALA 1/25



8 VISTA 4
ESCALA 1/25



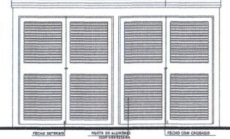
5 VISTA 1
ESCALA 1/25



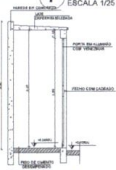
7 VISTA 3
ESCALA 1/25



9 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

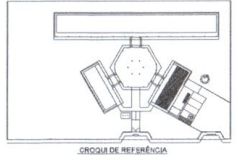


10 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



11 CORTE AA
ESCALA 1/25

12 CORTE AA
ESCALA 1/25

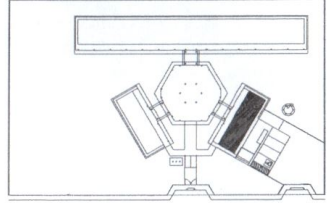
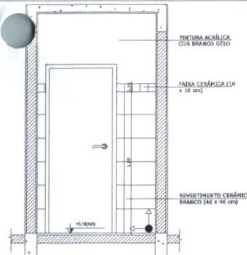
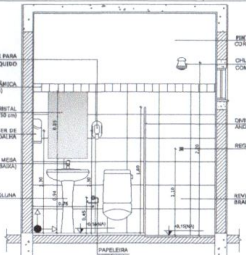
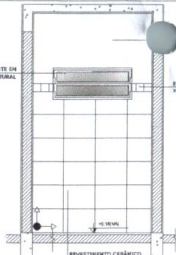
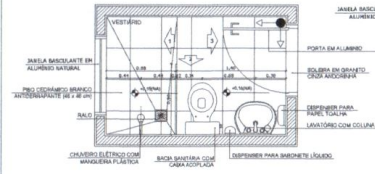


Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

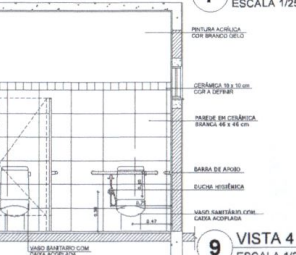
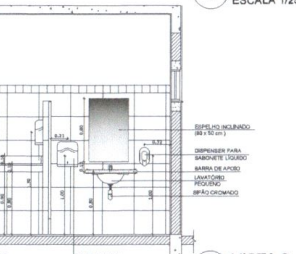
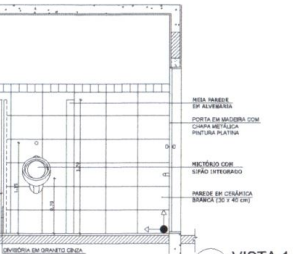
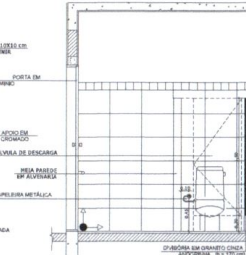
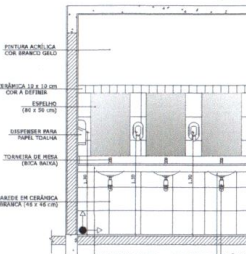
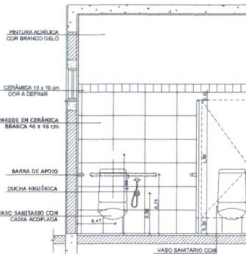
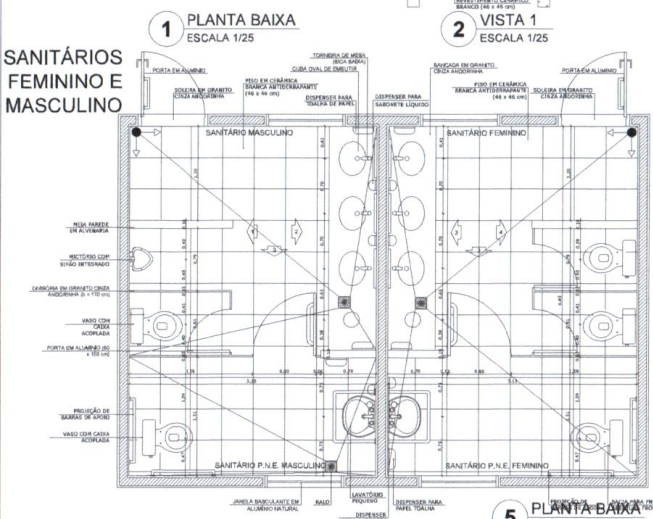


PREFEITURA MUNICIPAL DE AJÓICA DE JERICOACOARA - CE			
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA			
SEDE DO MUNICÍPIO-AJÓICA DE JERICOACOARA-CE			
NOME DO EMPREENHEIRO		ROBSON LOPES DE SÁ	
PROFISSÃO DO EMPREENHEIRO		ENGENHEIRO CIVIL-CREA-CE: 49495D	
NOME DO PROJETO		L08	
FOLHA		13/16	
ÁREA DE SERVIÇO		A0	

VESTIÁRIO



SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



OBSERVAÇÃO:
A FABRICAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO DATA DOS PLANOS DO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO.
- RESERVAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS OBRAS, CASO SEJA NECESSÁRIA.
- ALTERAÇÕES COMBINA PAREDE DE BARRAS DE OBRAS.
- EM CASO DE CONFLITO DE DIMENSÕES ENTRE O PROJETO DE OBRAS E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PRIVILEGIAR A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI.

REFERÊNCIAS:

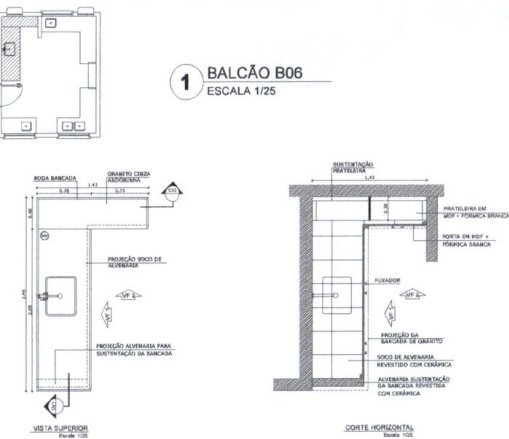
- PLANO DE QUANTITATIVOS MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

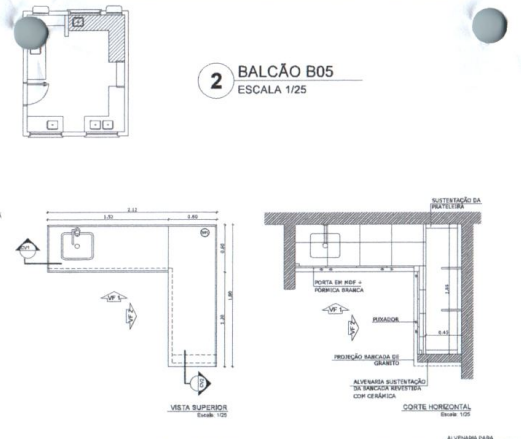


PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCCA DE JENICOPIARA - CE			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E SALAS DE AULAS			
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO, RUA DE JENICOPIARA			
PRÉF. TEC: ROBSON LOPES DE SÁ			
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495-D			
COF. PROJETO:	FOLHA:	TERÇA:	DATA:
VESTIÁRIO E SANITÁRIO	A1	1/25	14/16

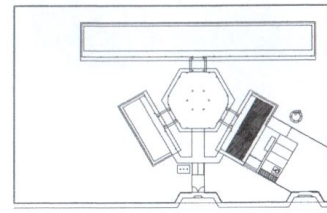
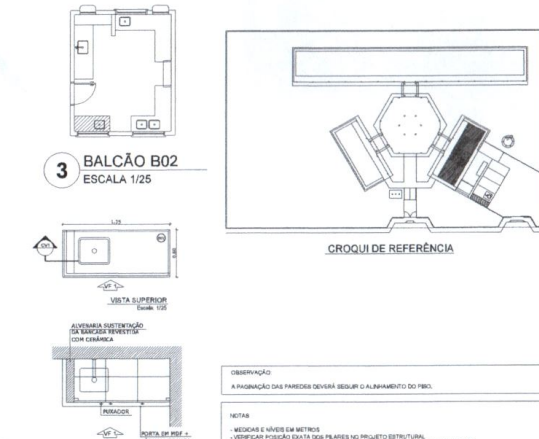
1 BALCÃO B06
ESCALA 1/25



2 BALCÃO B05
ESCALA 1/25



3 BALCÃO B02
ESCALA 1/25



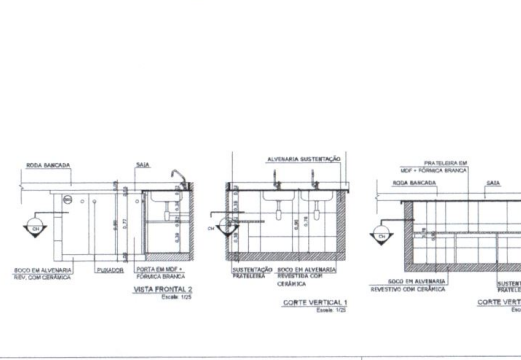
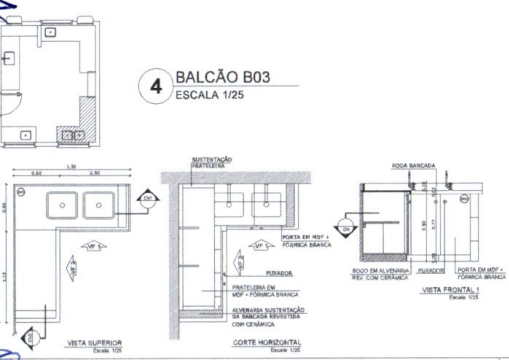
NOTAS

- MEDIDAS E VÁZIOS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DAS PAREDES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- APROVAÇÃO: CONSULTAR O GOVERNO DO ESTADO DE CEARÁ, CASO SEJA NECESSÁRIA
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALEÇA A INFORMAÇÃO GRÁFICA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI

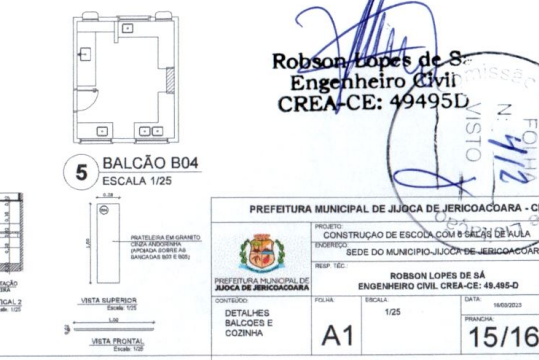
REFERÊNCIAS

- PLANILHAS DE QUANTIFICAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4 BALCÃO B03
ESCALA 1/25



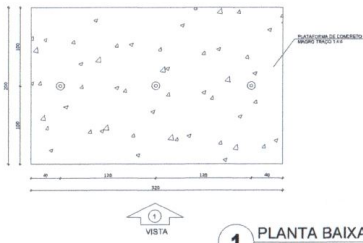
5 BALCÃO B04
ESCALA 1/25



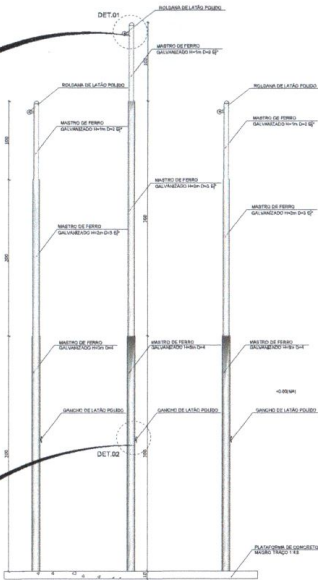
Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D



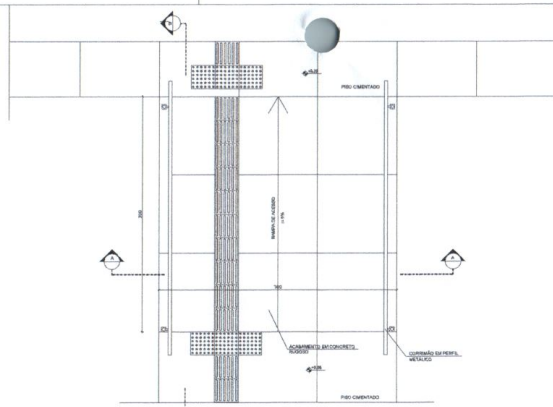
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCA DE JERICOACARA - CE			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA			
SEDE DO MUNICÍPIO JUCA DE JERICOACARA - CE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCA DE JERICOACARA		ROBSON LOPES DE SÁ ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495-D	
CONTEÚDO: DETALHES BALCÕES E COZINHA	FOLHA: A1	ESCALA: 1/25	DATA: 16/09/2023
			PROJETO: 15/16



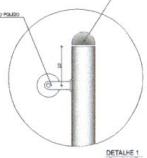
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25



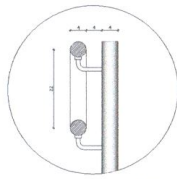
2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



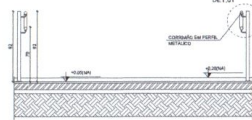
3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25



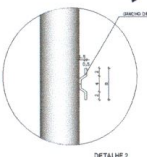
DETALHE 1
Escala: 1/6



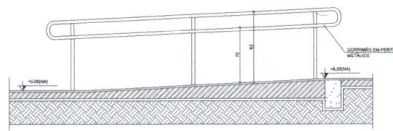
DETALHE 2
Escala: 1/6



4 CORTE A-A
ESCALA 1/25



DETALHE 3
Escala: 1/6



5 CORTE B-B
ESCALA 1/25

LEGENDA			
	INDICAÇÃO NÚMERO PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO DE CONTORNO		APRESENTAÇÃO DE ENTERRAMENTO
	INDICAÇÃO DE PACHAS		INDICAÇÃO DE REBORDA
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE SUBSIDIOS (SABIDA, PORTA-TRAVESSA, ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PISARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- CONFIRMAR DETALHES COMPLEMENTARES PERTENCENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA
- ALTERNAR CORNISA COM ORÇAMENTO DE REFORÇO DE CONCRETO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI

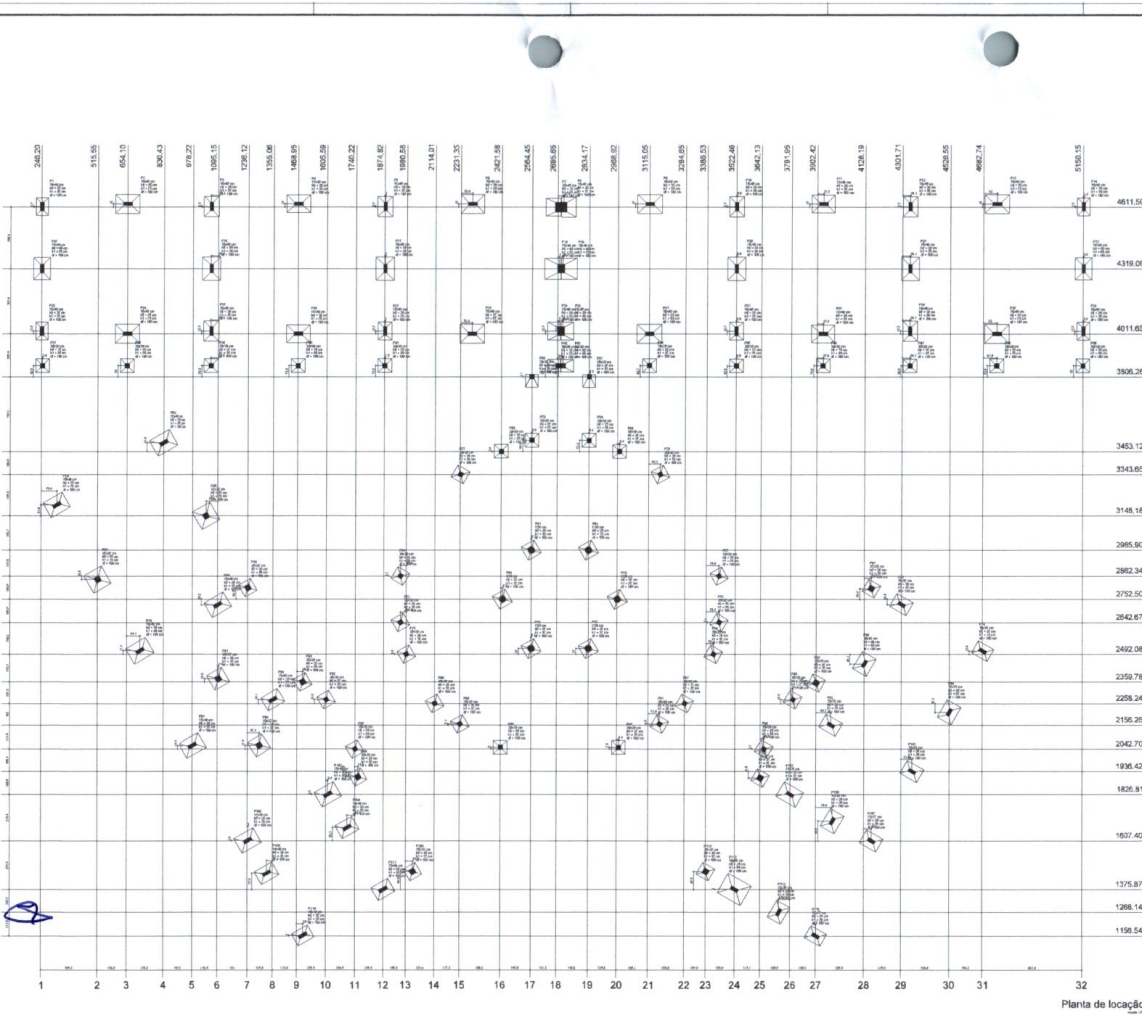
REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

FOLHA N.º 4/13
VISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE			
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA	TRABENHO:	SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
RESP. TEC.:	ROBSON LOPES DE SÁ	ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495-D	
DETALHES DO MASTRO PARA SANCERIAS E RAMPAS	ESCALA: 1/25	DATA: 16/09/2013	
	A1		16/16



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

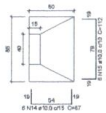


Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D



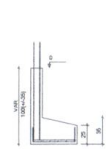
Projeto: CONSTRUÇÃO DE BRIGADA COM SALAS DE ALMOO	
Nome do Cliente: JANE DE ARAUJO ALMEIDA	Endereço: ...
Projeto: ...	Data: ...
Arquiteto: ...	Assinatura: ...

S20-S30
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
para específico = 1000,00 kg/cm²

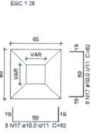
CORTE
ESC 1:25



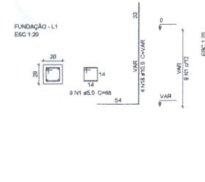
P37-P38-P39-P40-P41-P44-P45-P46-P47-P48
-P49-P53-P54-P55-P56-P57-P58-P64-P65
-P72-P73-P75-P78-P86-P87-P88-P89
-P91-P95-P96-P97-P98



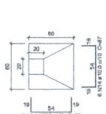
S37-S38-S39-S40-S41-S44-S45-S46-S47-S48
-S49-S53-S54-S55-S56-S57-S58-S59-S65
-S66-S67-S72-S73-S75-S78-S82-S83-S85
-S86-S87-S88-S90-S91-S95-S96-S97-S98
-S99-S100-S109-S110



P42

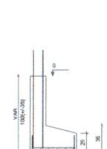


S42
PLANTA
ESC 1:25

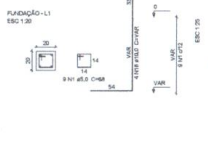


Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
para específico = 1000,00 kg/cm²

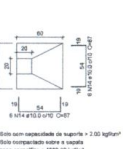
CORTE
ESC 1:25



P43-P50-P51

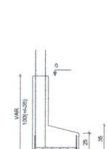


S43-S50-S51
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
para específico = 1000,00 kg/cm²

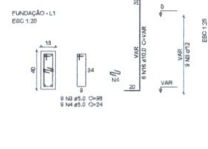
CORTE
ESC 1:25



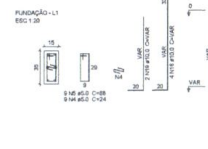
P59



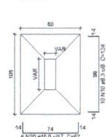
P68-P93-P102-P106



P103



S59-S68-S73-S102-S103-S104
PLANTA
ESC 1:25

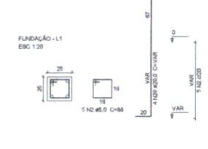


Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
para específico = 1000,00 kg/cm²

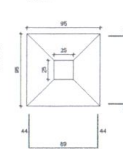
CORTE
ESC 1:25



P60-P63

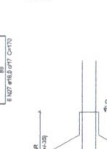


S60-S63
PLANTA
ESC 1:25

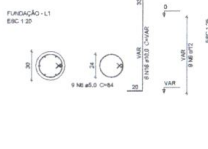


Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
para específico = 1000,00 kg/cm²

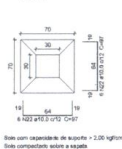
CORTE
ESC 1:25



P61-P62-P66-P70-P76-P77

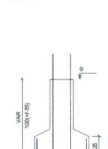


S61-S62-S69-S70-S76-S77
PLANTA
ESC 1:25



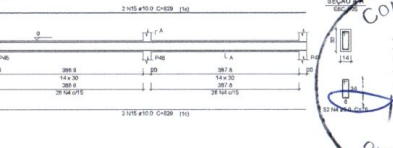
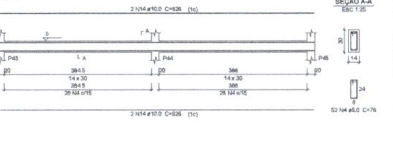
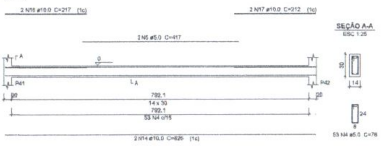
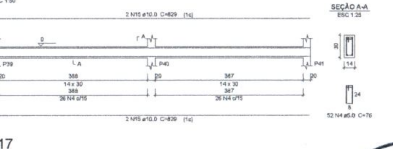
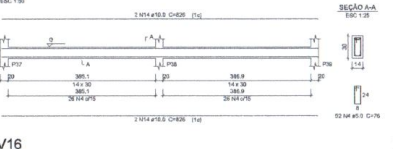
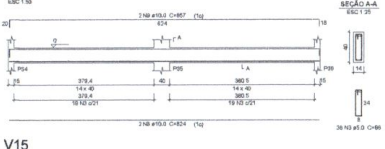
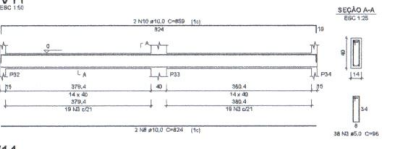
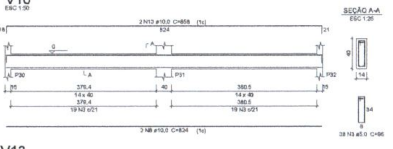
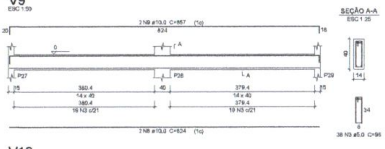
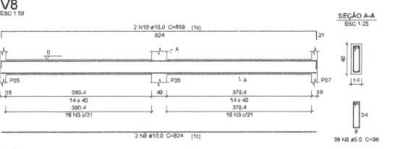
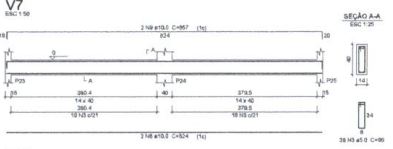
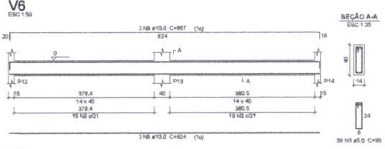
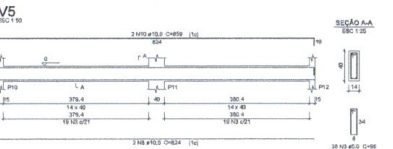
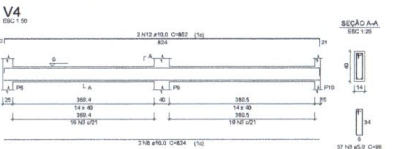
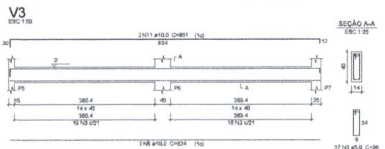
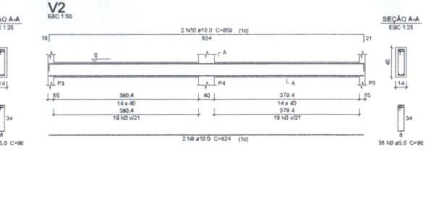
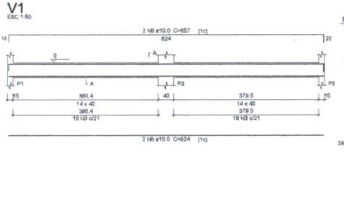
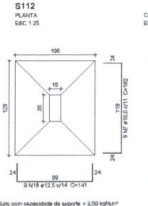
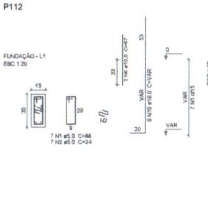
Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
para específico = 1000,00 kg/cm²

CORTE
ESC 1:25



Relação do apo

ACO	N	DIAM	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
CASO 1						
ACO	N	DIAM	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
CASO 1	3	5,0	100	88	8800	8800
CASO 1	3	5,0	62	88	5456	5456
CASO 1	4	5,0	100	24	2400	2400
CASO 1	5	5,0	72	88	6336	6336
CASO 1	1	5,0	5	88	440	440
CASO 1	1	5,0	5	88	440	440
CASO 1	1	5,0	5	88	440	440
CASO 1	8	5,0	14	24	336	336
CASO 1	11	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	14	10,0	82	87	7134	7134
CASO 1	17	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	18	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	19	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	20	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	21	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	22	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	23	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	24	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	25	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	26	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	27	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	28	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	29	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	30	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	31	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	32	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	33	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	34	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	35	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	36	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	37	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	38	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	39	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	40	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	41	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	42	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	43	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	44	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	45	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	46	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	47	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	48	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	49	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	50	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	51	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	52	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	53	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	54	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	55	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	56	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	57	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	58	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	59	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	60	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	61	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	62	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	63	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	64	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	65	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	66	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	67	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	68	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	69	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	70	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	71	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	72	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	73	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	74	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	75	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	76	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	77	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	78	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	79	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	80	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	81	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	82	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	83	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	84	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	85	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	86	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	87	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	88	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	89	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	90	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	91	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	92	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	93	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	94	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	95	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	96	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	97	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	98	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	99	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	100	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	101	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	102	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	103	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	104	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	105	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	106	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	107	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	108	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	109	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	110	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	111	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	112	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	113	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	114	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	115	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	116	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	117	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	118	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	119	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	120	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	121	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	122	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	123	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	124	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	125	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	126	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	127	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	128	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	129	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	130	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	131	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	132	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	133	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	134	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	135	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	136	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	137	6,3	64	109	6976	6976
CASO 1	138	6,3	64	109		



Relação do aço

ADQ	TI	QUANT	DIAM	TIPO	QUANT	DIAM	TIPO	QUANT	DIAM	TIPO
1	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
2	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
3	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
4	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
5	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
6	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
7	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
8	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
9	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
10	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
11	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
12	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
13	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
14	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
15	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
16	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
17	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
18	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
19	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
20	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10

Resumo do aço

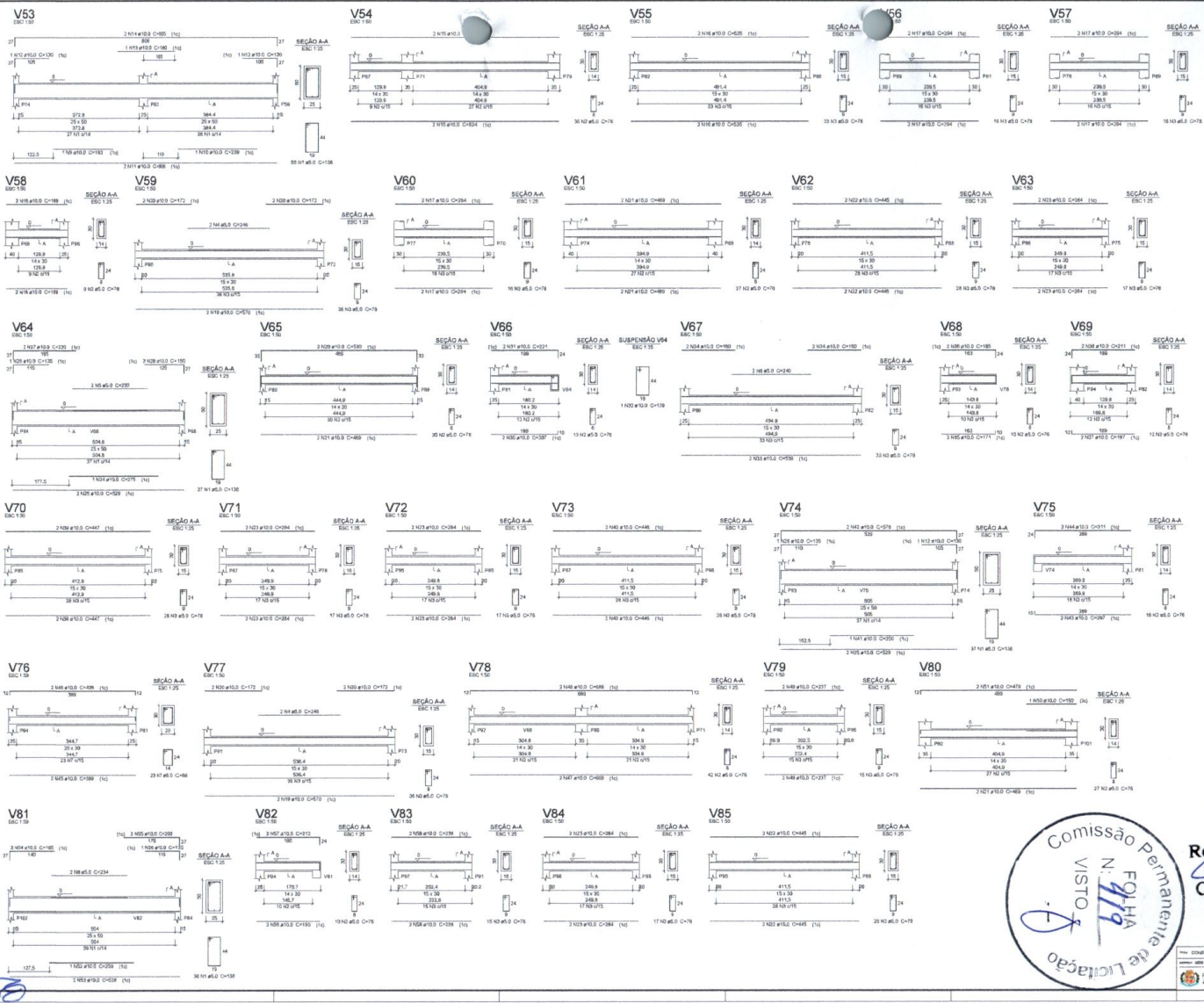
ADQ	TI	QUANT	DIAM	TIPO	QUANT	DIAM	TIPO	QUANT	DIAM	TIPO
1	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
2	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
3	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
4	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
5	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
6	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
7	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
8	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
9	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
10	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
11	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
12	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
13	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
14	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
15	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
16	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
17	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
18	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
19	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10
20	2.0	1	10	10	1	10	10	1	10	10

Volume de concreto (C-30) = 7.38 m³
 Volume de concreto (C-20) = 8.83 m³
 Área de ferro = 128.91 m²

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

Comissão de Licitação
 N.º 474
 VISTO
 Secretaria de Licitação

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m³	100.00	100.00
2	1	m³	100.00	100.00
3	1	m²	100.00	100.00
4	1	m	100.00	100.00
5	1	kg	100.00	100.00



Relação do aço

ACO	N	QUANT	DIAF	C TOTAL
V53	1	1	15	2270
V54	2	2	15	4540
V55	3	3	15	6810
V56	4	4	15	9080
V57	5	5	15	11350
V58	6	6	15	13620
V59	7	7	15	15890
V60	8	8	15	18160
V61	9	9	15	20430
V62	10	10	15	22700
V63	11	11	15	24970
V64	12	12	15	27240
V65	13	13	15	29510
V66	14	14	15	31780
V67	15	15	15	34050
V68	16	16	15	36320
V69	17	17	15	38590
V70	18	18	15	40860
V71	19	19	15	43130
V72	20	20	15	45400
V73	21	21	15	47670
V74	22	22	15	49940
V75	23	23	15	52210
V76	24	24	15	54480
V77	25	25	15	56750
V78	26	26	15	59020
V79	27	27	15	61290
V80	28	28	15	63560
V81	29	29	15	65830
V82	30	30	15	68100
V83	31	31	15	70370
V84	32	32	15	72640
V85	33	33	15	74910

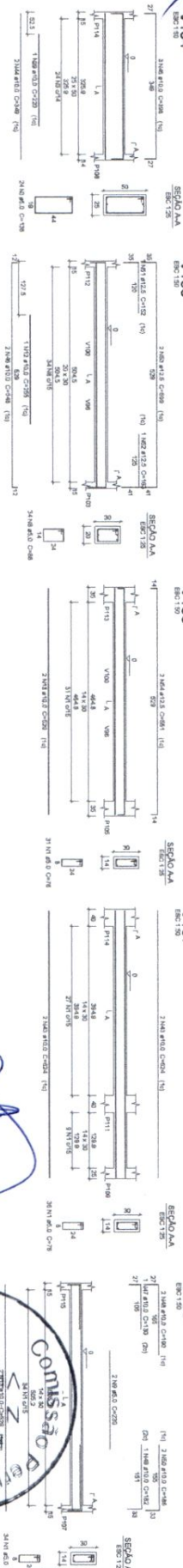
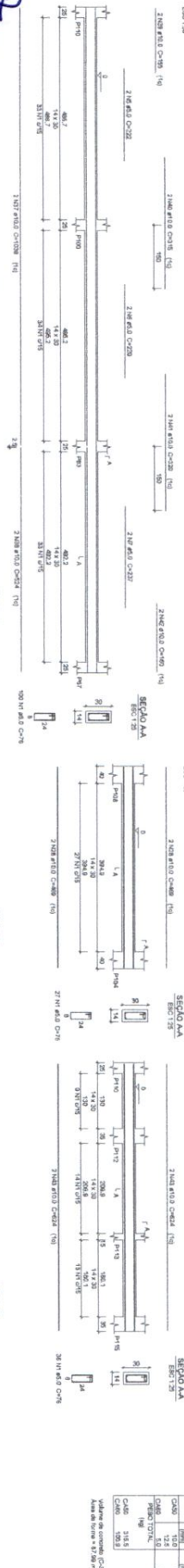
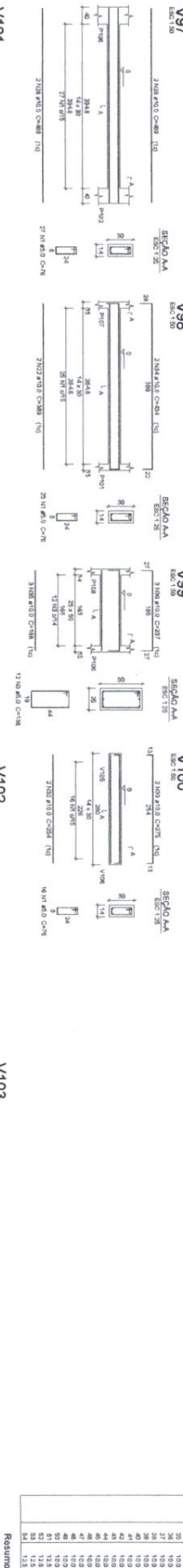
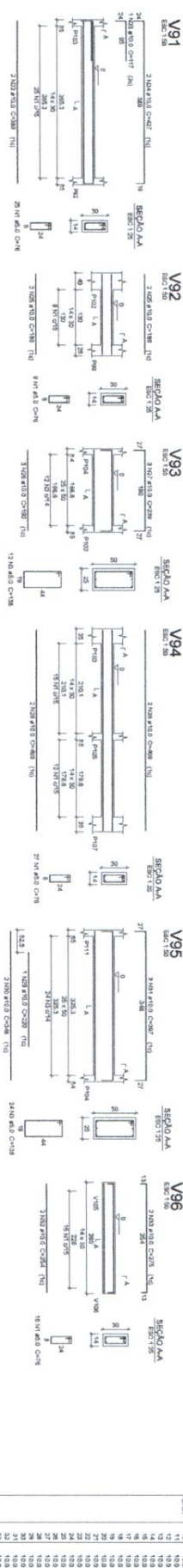
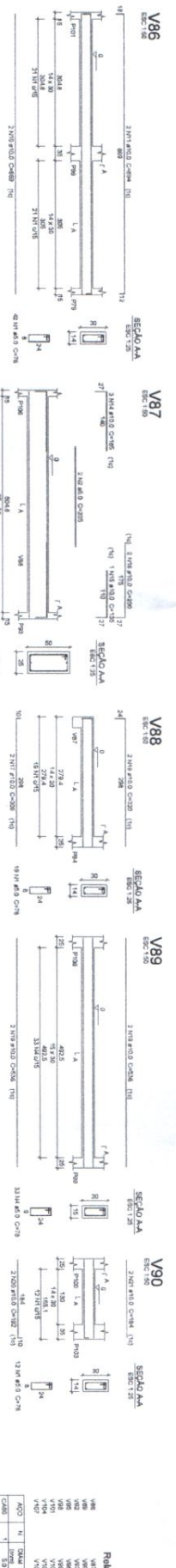
Resumo do aço

ACO	DIAF	C TOTAL	SECO 15%
V53	15	2270	340
V54	15	4540	681
V55	15	6810	1021
V56	15	9080	1362
V57	15	11350	1702
V58	15	13620	2043
V59	15	15890	2383
V60	15	18160	2724
V61	15	20430	3064
V62	15	22700	3405
V63	15	24970	3745
V64	15	27240	4086
V65	15	29510	4426
V66	15	31780	4767
V67	15	34050	5107
V68	15	36320	5448
V69	15	38590	5788
V70	15	40860	6129
V71	15	43130	6469
V72	15	45400	6810
V73	15	47670	7150
V74	15	49940	7491
V75	15	52210	7831
V76	15	54480	8172
V77	15	56750	8512
V78	15	59020	8853
V79	15	61290	9193
V80	15	63560	9534
V81	15	65830	9874
V82	15	68100	10215
V83	15	70370	10555
V84	15	72640	10896
V85	15	74910	11236



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

COLEÇÃO DE ENFERMAGEM
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
 CAMPUS AERONÁUTICA
 AV. ALVARO ALBUQUERQUE, 1302 - AERONÁUTICA - CEP 59.072-970 - N. S. DO RIO GRANDE, RN



Relatório do aço

Item	QTD	ESPEC.	COMPR.	DIAM.	TIPO	RESIST.
V86	1	2	4,20	1,25	2	440
V87	1	2	4,20	1,25	2	440
V88	1	2	4,20	1,25	2	440
V89	1	2	4,20	1,25	2	440
V91	1	2	4,20	1,25	2	440
V92	1	2	4,20	1,25	2	440
V93	1	2	4,20	1,25	2	440
V94	1	2	4,20	1,25	2	440
V97	1	2	4,20	1,25	2	440
V98	1	2	4,20	1,25	2	440
V99	1	2	4,20	1,25	2	440
V100	1	2	4,20	1,25	2	440
V101	1	2	4,20	1,25	2	440
V102	1	2	4,20	1,25	2	440
V103	1	2	4,20	1,25	2	440
V104	1	2	4,20	1,25	2	440
V105	1	2	4,20	1,25	2	440
V106	1	2	4,20	1,25	2	440
V107	1	2	4,20	1,25	2	440
V108	1	2	4,20	1,25	2	440

Retorno do aço

Item	QTD	ESPEC.	COMPR.	DIAM.	TIPO	RESIST.
V86	1	2	4,20	1,25	2	440
V87	1	2	4,20	1,25	2	440
V88	1	2	4,20	1,25	2	440
V89	1	2	4,20	1,25	2	440
V91	1	2	4,20	1,25	2	440
V92	1	2	4,20	1,25	2	440
V93	1	2	4,20	1,25	2	440
V94	1	2	4,20	1,25	2	440
V97	1	2	4,20	1,25	2	440
V98	1	2	4,20	1,25	2	440
V99	1	2	4,20	1,25	2	440
V100	1	2	4,20	1,25	2	440
V101	1	2	4,20	1,25	2	440
V102	1	2	4,20	1,25	2	440
V103	1	2	4,20	1,25	2	440
V104	1	2	4,20	1,25	2	440
V105	1	2	4,20	1,25	2	440
V106	1	2	4,20	1,25	2	440
V107	1	2	4,20	1,25	2	440
V108	1	2	4,20	1,25	2	440

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

Comissão Permanente de Licitação

Comissão

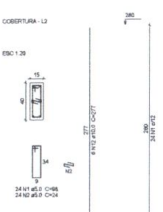
VISTO

FOLHA

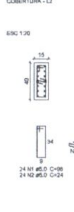
Comissão Permanente de Licitação

PROPOSTA Nº 001/2023
 PROCESSO Nº 001/2023
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA
 ESTADO DO PARANÁ

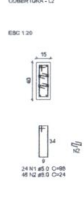
P1=P15=P10=P12=P14=P16=P17=P20=P21
 =P23=P25=P27=P29=P30=P32=P34=P36=P38
 =P74=P64=P83=P102=P108=P111=P114



P2=P6=P9=P13



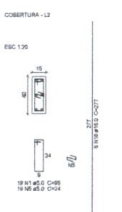
P4=P11=P26=P33



P7=P8



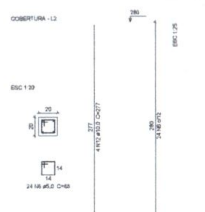
P15=P22=P24=P28=P31=P35



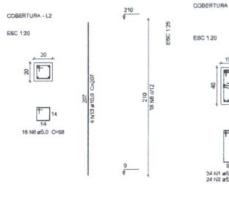
P18=P19



P37=P38=P39=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P46
 =P47=P48=P49=P55=P56=P57=P58=P64=P65
 =P72=P73=P90=P91=P98=P97



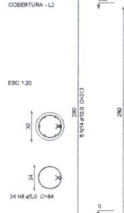
P50=P51=P53=P54=P75=P76=P85=P86=P87=P88P52=P59
 =P65=P68



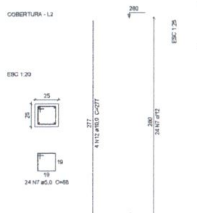
P80=P83



P61=P62=P69=P70=P76=P77



P86=P67=P81=P82=P83=P84=P89=P100=P109
 =P110



P71=P78=P103=P107



P80=P89



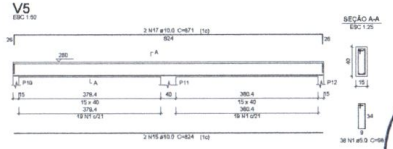
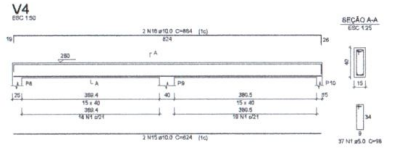
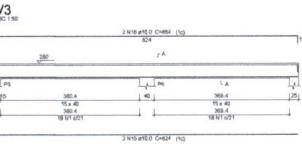
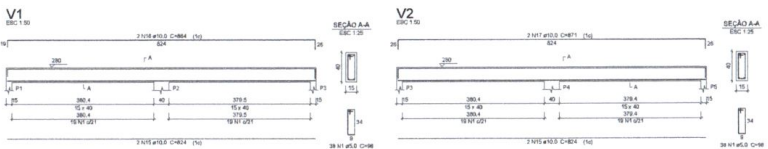
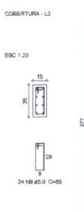
P92=P101=P105=P113



P104=P108



P112=P115



Relação do aço

ACAO	N	DIAM	QUANT	USAR	C TOTAL
CASO 1	1	20	1514	88	11827
2	1	10	48	138	1144
3	1	10	84	24	2496
4	1	10	152	34	3648
5	1	10	674	88	8668
6	1	10	26	8	260
7	1	10	144	84	12096
8	1	10	25	8	2500
9	1	10	48	36	4800
10	1	10	48	27	4800
11	1	10	48	27	4800
12	10	800	277	10000	
13	10	48	207	8000	
14	10	48	207	8000	
15	10	48	207	8000	
16	10	48	207	8000	
17	10	48	207	8000	
18	10	48	207	8000	
19	10	48	207	8000	
20	10	48	207	8000	

Resumo do aço

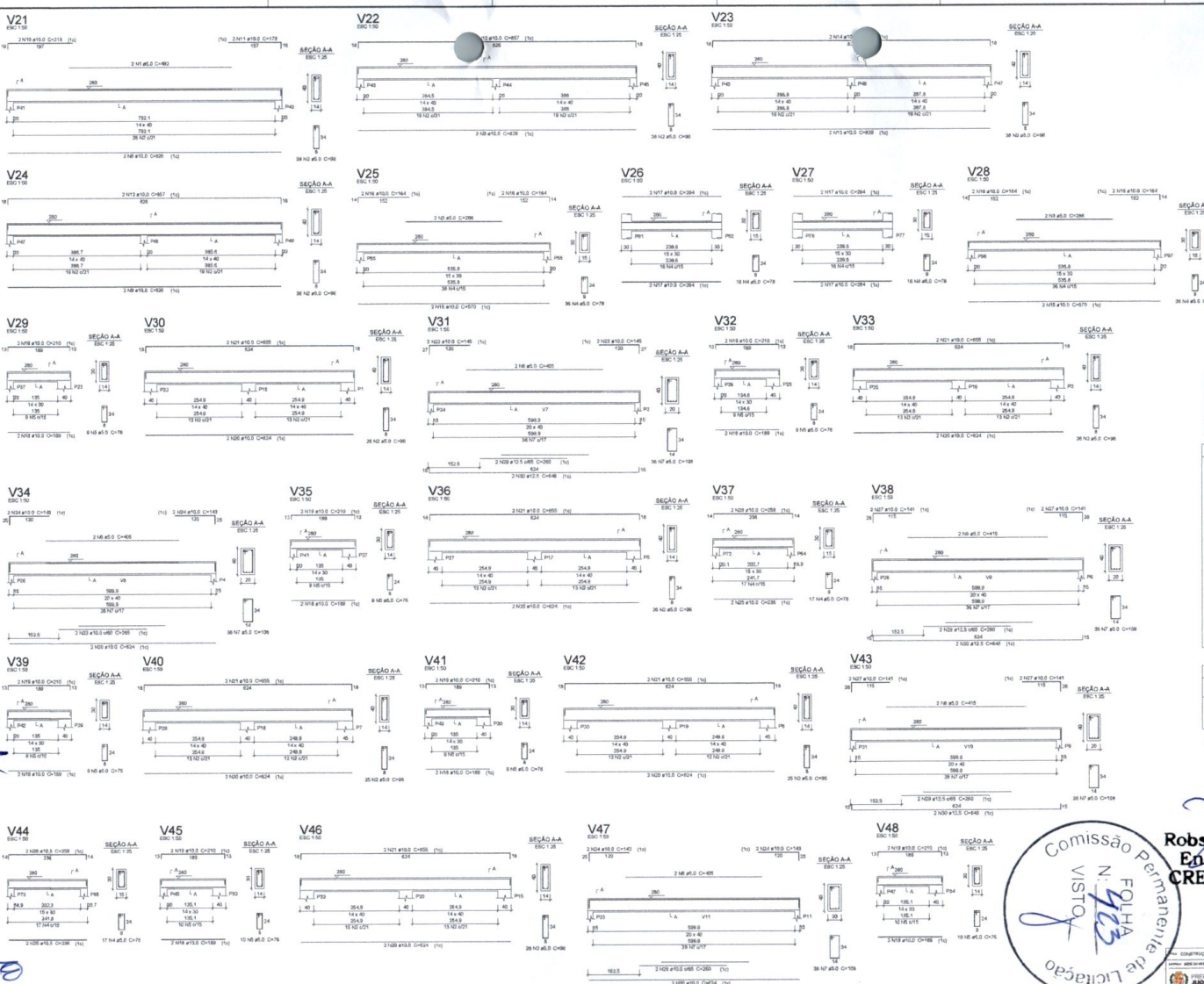
ACAO	USAR	C TOTAL	USAR	C TOTAL
CASO 1	88	11827	88	11827
CASO 2	138	1144	138	1144
CASO 3	24	2496	24	2496
CASO 4	34	3648	34	3648
CASO 5	88	8668	88	8668
CASO 6	8	260	8	260
CASO 7	84	12096	84	12096
CASO 8	8	2500	8	2500
CASO 9	36	4800	36	4800
CASO 10	27	4800	27	4800
CASO 11	27	4800	27	4800
CASO 12	10000		10000	
CASO 13	8000		8000	
CASO 14	8000		8000	
CASO 15	8000		8000	
CASO 16	8000		8000	
CASO 17	8000		8000	
CASO 18	8000		8000	
CASO 19	8000		8000	
CASO 20	8000		8000	

Volume de concreto (C10) = 16,88 m³
 Área de forma = 248,02 m²

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

Comissão Permanente de Licitação
 N.º 921
 FOLHA
 VISTO

CONSTITUIÇÃO DE SEÇÃO COM 4 BARRAS DE AÇAO
 NOME DO EMPREENHEIRO: CASO 10 - 10000-10
 NOME DO PROJETO: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2019
 DATA: 10/01/2019
 LOCAL: JOICO DE JERICÓ/CARAJÁ



Relação do aço

ADQ	N	QTD	QUANT (kg)	VAR	Q TOTAL (kg)
ADQ1	1	2,00	306,18	106	205,18
ADQ2	2	5,0	106,78	106	106,78
ADQ3	4	5,0	106,78	106	106,78
ADQ4	5	5,0	106,78	106	106,78
ADQ5	6	5,0	106,78	106	106,78
ADQ6	7	5,0	106,78	106	106,78
ADQ7	8	5,0	106,78	106	106,78
ADQ8	9	5,0	106,78	106	106,78
ADQ9	10	5,0	106,78	106	106,78
ADQ10	11	5,0	106,78	106	106,78
ADQ11	12	5,0	106,78	106	106,78
ADQ12	13	5,0	106,78	106	106,78
ADQ13	14	5,0	106,78	106	106,78
ADQ14	15	5,0	106,78	106	106,78
ADQ15	16	5,0	106,78	106	106,78
ADQ16	17	5,0	106,78	106	106,78
ADQ17	18	5,0	106,78	106	106,78
ADQ18	19	5,0	106,78	106	106,78
ADQ19	20	5,0	106,78	106	106,78
ADQ20	21	5,0	106,78	106	106,78
ADQ21	22	5,0	106,78	106	106,78
ADQ22	23	5,0	106,78	106	106,78
ADQ23	24	5,0	106,78	106	106,78
ADQ24	25	5,0	106,78	106	106,78
ADQ25	26	5,0	106,78	106	106,78
ADQ26	27	5,0	106,78	106	106,78
ADQ27	28	5,0	106,78	106	106,78
ADQ28	29	5,0	106,78	106	106,78
ADQ29	30	5,0	106,78	106	106,78
ADQ30	31	5,0	106,78	106	106,78
ADQ31	32	5,0	106,78	106	106,78
ADQ32	33	5,0	106,78	106	106,78
ADQ33	34	5,0	106,78	106	106,78
ADQ34	35	5,0	106,78	106	106,78
ADQ35	36	5,0	106,78	106	106,78
ADQ36	37	5,0	106,78	106	106,78
ADQ37	38	5,0	106,78	106	106,78
ADQ38	39	5,0	106,78	106	106,78
ADQ39	40	5,0	106,78	106	106,78
ADQ40	41	5,0	106,78	106	106,78
ADQ41	42	5,0	106,78	106	106,78
ADQ42	43	5,0	106,78	106	106,78
ADQ43	44	5,0	106,78	106	106,78
ADQ44	45	5,0	106,78	106	106,78
ADQ45	46	5,0	106,78	106	106,78
ADQ46	47	5,0	106,78	106	106,78
ADQ47	48	5,0	106,78	106	106,78
ADQ48	49	5,0	106,78	106	106,78
ADQ49	50	5,0	106,78	106	106,78
ADQ50	51	5,0	106,78	106	106,78
ADQ51	52	5,0	106,78	106	106,78
ADQ52	53	5,0	106,78	106	106,78
ADQ53	54	5,0	106,78	106	106,78
ADQ54	55	5,0	106,78	106	106,78
ADQ55	56	5,0	106,78	106	106,78
ADQ56	57	5,0	106,78	106	106,78
ADQ57	58	5,0	106,78	106	106,78
ADQ58	59	5,0	106,78	106	106,78
ADQ59	60	5,0	106,78	106	106,78
ADQ60	61	5,0	106,78	106	106,78
ADQ61	62	5,0	106,78	106	106,78
ADQ62	63	5,0	106,78	106	106,78
ADQ63	64	5,0	106,78	106	106,78
ADQ64	65	5,0	106,78	106	106,78
ADQ65	66	5,0	106,78	106	106,78
ADQ66	67	5,0	106,78	106	106,78
ADQ67	68	5,0	106,78	106	106,78
ADQ68	69	5,0	106,78	106	106,78
ADQ69	70	5,0	106,78	106	106,78
ADQ70	71	5,0	106,78	106	106,78
ADQ71	72	5,0	106,78	106	106,78
ADQ72	73	5,0	106,78	106	106,78
ADQ73	74	5,0	106,78	106	106,78
ADQ74	75	5,0	106,78	106	106,78
ADQ75	76	5,0	106,78	106	106,78
ADQ76	77	5,0	106,78	106	106,78
ADQ77	78	5,0	106,78	106	106,78
ADQ78	79	5,0	106,78	106	106,78
ADQ79	80	5,0	106,78	106	106,78
ADQ80	81	5,0	106,78	106	106,78
ADQ81	82	5,0	106,78	106	106,78
ADQ82	83	5,0	106,78	106	106,78
ADQ83	84	5,0	106,78	106	106,78
ADQ84	85	5,0	106,78	106	106,78
ADQ85	86	5,0	106,78	106	106,78
ADQ86	87	5,0	106,78	106	106,78
ADQ87	88	5,0	106,78	106	106,78
ADQ88	89	5,0	106,78	106	106,78
ADQ89	90	5,0	106,78	106	106,78
ADQ90	91	5,0	106,78	106	106,78
ADQ91	92	5,0	106,78	106	106,78
ADQ92	93	5,0	106,78	106	106,78
ADQ93	94	5,0	106,78	106	106,78
ADQ94	95	5,0	106,78	106	106,78
ADQ95	96	5,0	106,78	106	106,78
ADQ96	97	5,0	106,78	106	106,78
ADQ97	98	5,0	106,78	106	106,78
ADQ98	99	5,0	106,78	106	106,78
ADQ99	100	5,0	106,78	106	106,78

Resumo do aço

ADQ	QTD	Q TOTAL (kg)	VAR	Q TOTAL (kg)
ADQ1	2,00	306,18	106	205,18
ADQ2	5,0	106,78	106	106,78
ADQ3	4,0	427,12	106	321,12
ADQ4	5,0	106,78	106	106,78
ADQ5	5,0	106,78	106	106,78
ADQ6	5,0	106,78	106	106,78
ADQ7	5,0	106,78	106	106,78
ADQ8	5,0	106,78	106	106,78
ADQ9	5,0	106,78	106	106,78
ADQ10	5,0	106,78	106	106,78
ADQ11	5,0	106,78	106	106,78
ADQ12	5,0	106,78	106	106,78
ADQ13	5,0	106,78	106	106,78
ADQ14	5,0	106,78	106	106,78
ADQ15	5,0	106,78	106	106,78
ADQ16	5,0	106,78	106	106,78
ADQ17	5,0	106,78	106	106,78
ADQ18	5,0	106,78	106	106,78
ADQ19	5,0	106,78	106	106,78
ADQ20	5,0	106,78	106	106,78
ADQ21	5,0	106,78	106	106,78
ADQ22	5,0	106,78	106	106,78
ADQ23	5,0	106,78	106	106,78
ADQ24	5,0	106,78	106	106,78
ADQ25	5,0	106,78	106	106,78
ADQ26	5,0	106,78	106	106,78
ADQ27	5,0	106,78	106	106,78
ADQ28	5,0	106,78	106	106,78
ADQ29	5,0	106,78	106	106,78
ADQ30	5,0	106,78	106	106,78
ADQ31	5,0	106,78	106	106,78
ADQ32	5,0	106,78	106	106,78
ADQ33	5,0	106,78	106	106,78
ADQ34	5,0	106,78	106	106,78
ADQ35	5,0	106,78	106	106,78
ADQ36	5,0	106,78	106	106,78
ADQ37	5,0	106,78	106	106,78
ADQ38	5,0	106,78	106	106,78
ADQ39	5,0	106,78	106	106,78
ADQ40	5,0	106,78	106	106,78
ADQ41	5,0	106,78	106	106,78
ADQ42	5,0	106,78	106	106,78
ADQ43	5,0	106,78	106	106,78
ADQ44	5,0	106,78	106	106,78
ADQ45	5,0	106,78	106	106,78
ADQ46	5,0	106,78	106	106,78
ADQ47	5,0	106,78	106	106,78
ADQ48	5,0	106,78	106	106,78
ADQ49	5,0	106,78	106	106,78
ADQ50	5,0	106,78	106	106,78
ADQ51	5,0	106,78	106	106,78
ADQ52	5,0	106,78	106	106,78
ADQ53	5,0	106,78	106	106,78
ADQ54	5,0	106,78	106	106,78
ADQ55	5,0	106,78	106	106,78
ADQ56	5,0	106,78	106	106,78
ADQ57	5,0	106,78	106	106,78
ADQ58	5,0	106,78	106	106,78
ADQ59	5,0	106,78	106	106,78
ADQ60	5,0	106,78	106	106,78
ADQ61	5,0	106,78	106	106,78
ADQ62	5,0	106,78	106	106,78
ADQ63	5,0	106,78	106	106,78
ADQ64	5,0	106,78	106	106,78
ADQ65	5,0	106,78	106	106,78
ADQ66	5,0	106,78	106	106,78
ADQ67	5,0	106,78	106	106,78
ADQ68	5,0	106,78	106	106,78
ADQ69	5,0	106,78	106	106,78
ADQ70	5,0	106,78	106	106,78
ADQ71	5,0	106,78	106	106,78
ADQ72	5,0	106,78	106	106,78
ADQ73	5,0	106,78	106	106,78
ADQ74	5,0	106,78	106	106,78
ADQ75	5,0	106,78	106	106,78
ADQ76	5,0	106,78	106	106,78
ADQ77	5,0	106,78	106	106,78
ADQ78	5,0	106,78	106	106,78
ADQ79	5,0	106,78	106	106,78
ADQ80	5,0	106,78	106	106,78
ADQ81	5,0	106,78	106	106,78
ADQ82	5,0	106,78	106	106,78
ADQ83	5,0	106,78	106	106,78
ADQ84	5,0	106,78	106	106,78
ADQ85	5,0	106,78	106	106,78
ADQ86	5,0	106,78	106	106,78
ADQ87	5,0	106,78	106	106,78
ADQ88	5,0	106,78	106	106,78
ADQ89	5,0	106,78	106	106,78
ADQ90	5,0	106,78	106	106,78
ADQ91	5,0	106,78	106	106,78
ADQ92	5,0	106,78	106	106,78
ADQ93	5,0	106,78	106	106,78
ADQ94	5,0	106,78	106	106,78
ADQ95	5,0	106,78	106	106,78
ADQ96	5,0	106,78	106	106,78
ADQ97	5,0	106,78	106	106,78
ADQ98	5,0	106,78	106	106,78
ADQ99	5,0	106,78	106	106,78
ADQ100	5,0	106,78	106	106,78

Comissão Permanente de Licitação

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

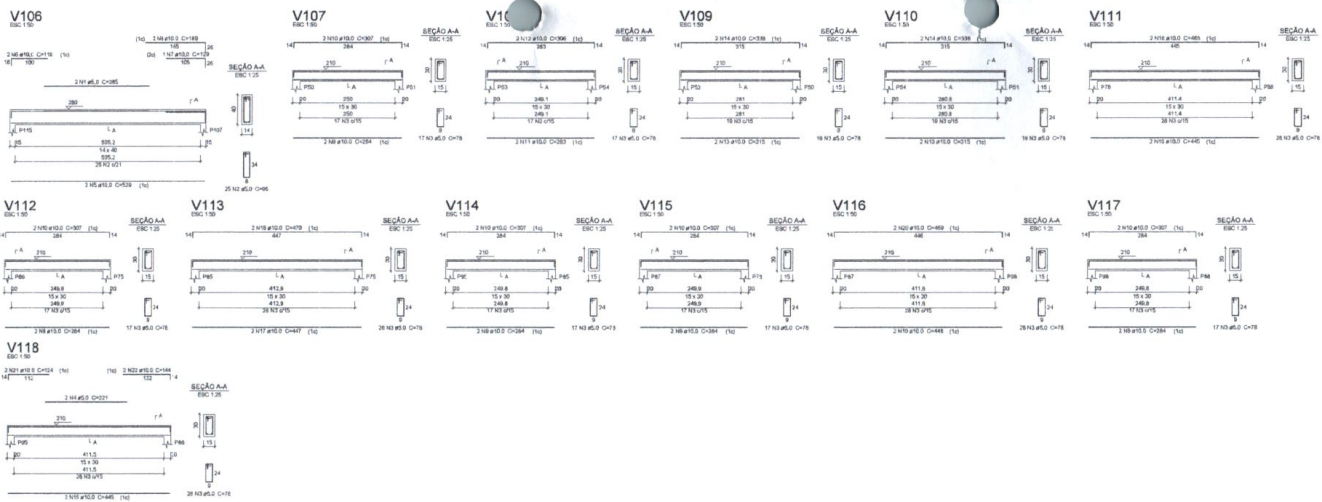
FOILHA N.º 125

COMPROVAÇÃO DE ENQUILTAMENTO E BALANÇO DE AULA

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

JUÍZA DE LICITAÇÃO: _____



Relação do aço

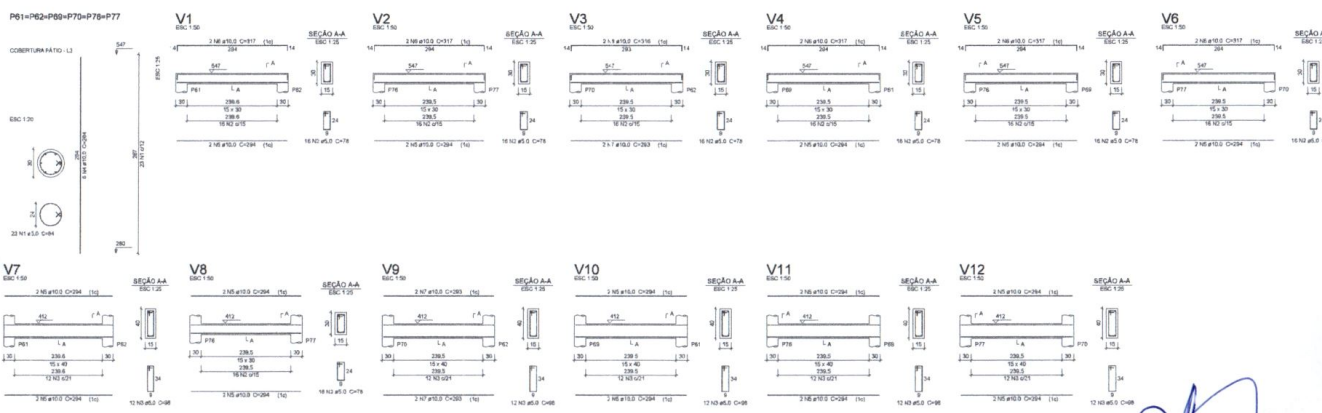
ACQ	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
CA80	1	5,0	2	95	512
CA80	2	5,0	2	95	512
CA80	3	5,0	20	374	462
CA80	4	5,0	2	201	462
CA80	5	5,0	2	118	252
CA80	6	5,0	2	134	252
CA80	7	5,0	2	149	374
CA80	8	5,0	2	134	252
CA80	9	5,0	10	387	3078
CA80	10	5,0	2	284	3078
CA80	11	5,0	2	284	3078
CA80	12	5,0	4	335	1302
CA80	13	5,0	4	335	1302
CA80	14	5,0	4	405	1764
CA80	15	5,0	4	335	1302
CA80	16	5,0	2	473	846
CA80	17	5,0	2	447	846
CA80	18	5,0	2	469	846
CA80	19	5,0	2	424	846
CA80	20	5,0	2	424	846
CA80	21	5,0	2	424	846
CA80	22	5,0	2	424	846
CA80	23	5,0	2	424	846
CA80	24	5,0	2	424	846
CA80	25	5,0	2	424	846
CA80	26	5,0	2	424	846
CA80	27	5,0	2	424	846
CA80	28	5,0	2	424	846
CA80	29	5,0	2	424	846
CA80	30	5,0	2	424	846
CA80	31	5,0	2	424	846
CA80	32	5,0	2	424	846
CA80	33	5,0	2	424	846
CA80	34	5,0	2	424	846
CA80	35	5,0	2	424	846
CA80	36	5,0	2	424	846
CA80	37	5,0	2	424	846
CA80	38	5,0	2	424	846
CA80	39	5,0	2	424	846
CA80	40	5,0	2	424	846
CA80	41	5,0	2	424	846
CA80	42	5,0	2	424	846
CA80	43	5,0	2	424	846
CA80	44	5,0	2	424	846
CA80	45	5,0	2	424	846
CA80	46	5,0	2	424	846
CA80	47	5,0	2	424	846
CA80	48	5,0	2	424	846
CA80	49	5,0	2	424	846
CA80	50	5,0	2	424	846
CA80	51	5,0	2	424	846
CA80	52	5,0	2	424	846
CA80	53	5,0	2	424	846
CA80	54	5,0	2	424	846
CA80	55	5,0	2	424	846
CA80	56	5,0	2	424	846
CA80	57	5,0	2	424	846
CA80	58	5,0	2	424	846
CA80	59	5,0	2	424	846
CA80	60	5,0	2	424	846
CA80	61	5,0	2	424	846
CA80	62	5,0	2	424	846
CA80	63	5,0	2	424	846
CA80	64	5,0	2	424	846
CA80	65	5,0	2	424	846
CA80	66	5,0	2	424	846
CA80	67	5,0	2	424	846
CA80	68	5,0	2	424	846
CA80	69	5,0	2	424	846
CA80	70	5,0	2	424	846
CA80	71	5,0	2	424	846
CA80	72	5,0	2	424	846
CA80	73	5,0	2	424	846
CA80	74	5,0	2	424	846
CA80	75	5,0	2	424	846
CA80	76	5,0	2	424	846
CA80	77	5,0	2	424	846
CA80	78	5,0	2	424	846
CA80	79	5,0	2	424	846
CA80	80	5,0	2	424	846
CA80	81	5,0	2	424	846
CA80	82	5,0	2	424	846
CA80	83	5,0	2	424	846
CA80	84	5,0	2	424	846
CA80	85	5,0	2	424	846
CA80	86	5,0	2	424	846
CA80	87	5,0	2	424	846
CA80	88	5,0	2	424	846
CA80	89	5,0	2	424	846
CA80	90	5,0	2	424	846
CA80	91	5,0	2	424	846
CA80	92	5,0	2	424	846
CA80	93	5,0	2	424	846
CA80	94	5,0	2	424	846
CA80	95	5,0	2	424	846
CA80	96	5,0	2	424	846
CA80	97	5,0	2	424	846
CA80	98	5,0	2	424	846
CA80	99	5,0	2	424	846
CA80	100	5,0	2	424	846

Resumo do aço

ACQ	N	DIAM	C TOTAL	PERO % US
CA80	90	5,0	1842	100
CA80	50	5,0	98	5,3
PERO TOTAL			1940	105,3

CA80 1342
LIGAD 35,1

Volume de concreto C20 = 3,18 m³
Área de forma = 26,44 m²



Relação do aço

ACQ	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
CA80	1	5,0	84	54	1050
CA80	2	5,0	112	64	672
CA80	3	5,0	80	64	960
CA80	4	5,0	20	270	2700
CA80	5	5,0	20	270	2700
CA80	6	5,0	4	28	112
CA80	7	5,0	4	28	112
CA80	8	5,0	4	28	112
CA80	9	5,0	4	28	112
CA80	10	5,0	4	28	112
CA80	11	5,0	4	28	112
CA80	12	5,0	4	28	112
CA80	13	5,0	4	28	112
CA80	14	5,0	4	28	112
CA80	15	5,0	4	28	112
CA80	16	5,0	4	28	112
CA80	17	5,0	4	28	112
CA80	18	5,0	4	28	112
CA80	19	5,0	4	28	112
CA80	20	5,0	4	28	112
CA80	21	5,0	4	28	112
CA80	22	5,0	4	28	112
CA80	23	5,0	4	28	112
CA80	24	5,0	4	28	112
CA80	25	5,0	4	28	112
CA80	26	5,0	4	28	112
CA80	27	5,0	4	28	112
CA80	28	5,0	4	28	112
CA80	29	5,0	4	28	112
CA80	30	5,0	4	28	112
CA80	31	5,0	4	28	112
CA80	32	5,0	4	28	112
CA80	33	5,0	4	28	112
CA80	34	5,0	4	28	112
CA80	35	5,0	4	28	112
CA80	36	5,0	4	28	112
CA80	37	5,0	4	28	112
CA80	38	5,0	4	28	112
CA80	39	5,0	4	28	112
CA80	40	5,0	4	28	112
CA80	41	5,0	4	28	112
CA80	42	5,0	4	28	112
CA80	43	5,0	4	28	112
CA80	44	5,0	4	28	112
CA80	45	5,0	4	28	112
CA80	46	5,0	4	28	112
CA80	47	5,0	4	28	112
CA80	48	5,0	4	28	112
CA80	49	5,0	4	28	112
CA80	50	5,0	4	28	112
CA80	51	5,0	4	28	112
CA80	52	5,0	4	28	112
CA80	53	5,0	4	28	112
CA80	54	5,0	4	28	112
CA80	55	5,0	4	28	112
CA80	56	5,0	4	28	112
CA80	57	5,0	4	28	112
CA80	58	5,0	4	28	112
CA80	59	5,0	4	28	112
CA80	60	5,0	4	28	112
CA80	61	5,0	4	28	112
CA80	62	5,0	4	28	112
CA80	63	5,0	4	28	112
CA80	64	5,0	4	28	112
CA80	65	5,0	4	28	112
CA80	66	5,0	4	28	112
CA80	67	5,0	4	28	112
CA80	68	5,0	4	28	112
CA80	69	5,0	4	28	112
CA80	70	5,0	4	28	112
CA80	71	5,0	4	28	112
CA80	72	5,0	4	28	112
CA80	73	5,0	4	28	112
CA80	74	5,0	4	28	112
CA80	75	5,0	4	28	112
CA80	76	5,0	4	28	112
CA80	77	5,0	4	28	112
CA80	78	5,0	4	28	112
CA80	79	5,0	4	28	112
CA80	80	5,0	4	28	112
CA80	81	5,0	4	28	112
CA80	82	5,0	4	28	112
CA80	83	5,0	4	28	112
CA80	84	5,0	4	28	112
CA80	85	5,0	4	28	112
CA80	86	5,0	4	28	112
CA80	87	5,0	4	28	112
CA80	88	5,0	4	28	112
CA80	89	5,0	4	28	112
CA80	90	5,0	4	28	112
CA80	91	5,0	4	28	112
CA80	92	5,0	4	28	112
CA80	93	5,0	4	28	112
CA80	94	5,0	4	28	112
CA80	95	5,0	4	28	112
CA80	96	5,0	4	28	112
CA80	97	5,0	4	28	112
CA80	98	5,0	4	28	112
CA80	99	5,0	4	28	112
CA80	100	5,0	4	28	112

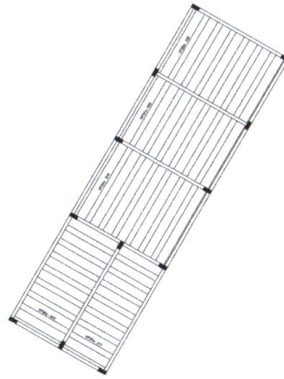
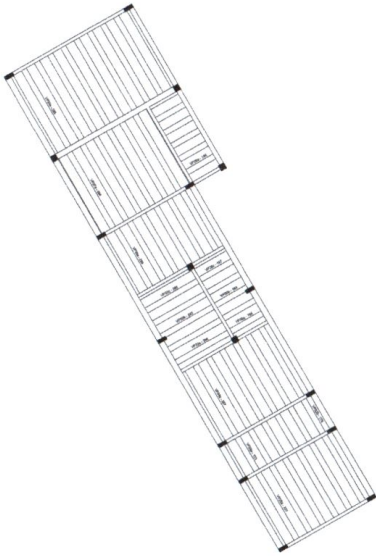
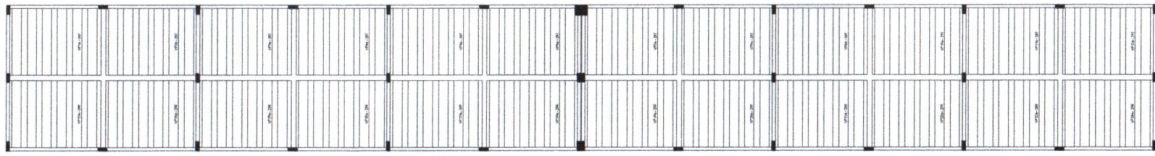
Volume de concreto C20 = 2,87 m³
Área de forma = 24,44 m²

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



ACQ	N	DIAM	C TOTAL	PERO % US
CA80	100	5,0	1842	100
CA80	50	5,0	98	5,3
PERO TOTAL			1940	105,3

CA80 1342
LIGAD 35,1



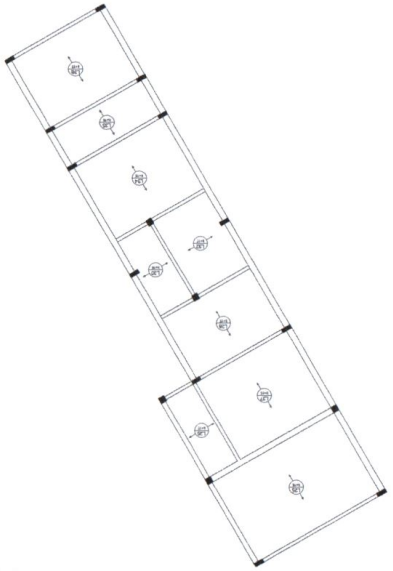
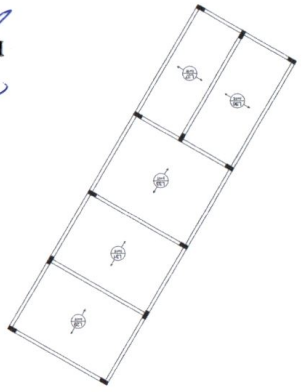
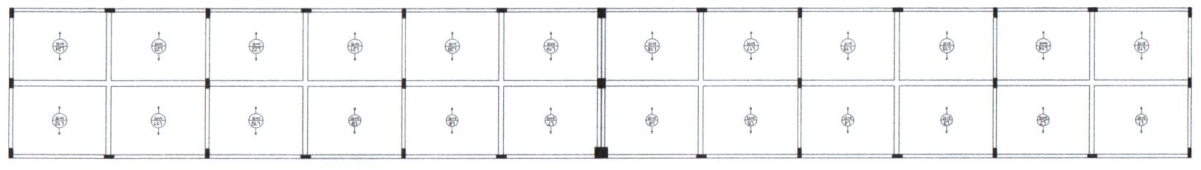
Planta de vigotas pré-moldadas

Robson Lopes de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 49493D

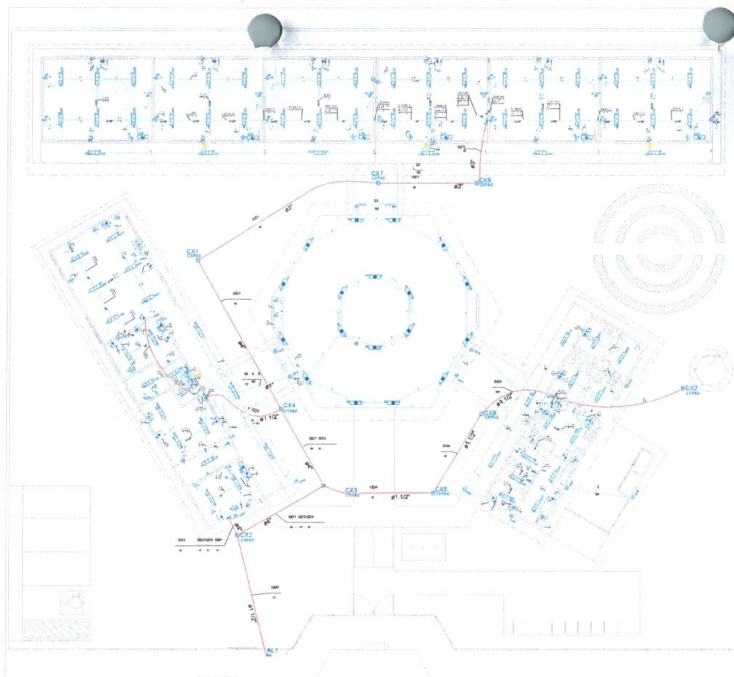


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA N.º 428
VISTO
CREA/CE: 49495D

Robson Lopes de S.
Engenheiro Civil



3



Legenda

- HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x2,40m INTERLIGADA AO CABO DE TERRA EM CONECTOR GEP COM SOLDA ELETROICA EM MARILHA DE BARRIL VITRIFICADO COM 200mm DE DIÂMETRO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO COM PUXADOR, PARA INSPEÇÃO
- TOMADA PARA ANTENA DE TV
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 1,30 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 1,10 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 0,35 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ELETRODUTO DE EPRV RÍGIDO EMBUTIDO NA LAJE DE TETO, CONTENDO FIOS FASE NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ABRIGAR DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
- QUADRO DE MEDIÇÃO, EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
- INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES EMBUTIDO EM CX. 4"x2"x2" A 1,50m DO PISO
- INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO EMBUTIDO EM CX. 4"x2"x2" A 1,50m DO PISO
- LUMINÁRIA TIPO CALHA CHAPA METÁLICA ZINCADA E ESMALTADA A PO NA COR BRANCA, DE SOBREPOR. Ø 2x40cm FLUORESCENTE, MAIS ACESSÓRIOS E REATOR
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 15W, REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>93,2 E TDH<10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO
- ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 60W, h=220cm DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM
- PROJETO COMPLETO COM UMA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGATOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>93,2 E TDH<10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO
- VENTILADOR DE PAREDE
- Bicoz Acústico para Iluminação de Segurança Lâmpada de 60W, autônoma de 4 horas.

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 1103742669
 CREA: 35649/PI

Quadro de Cargas (QCD)

Ítem	Descrição	Quantidade	Watt	Voltagem	Fator de Potência	PC (VA)	PC (W)	PC (kVA)	PC (kW)
1	Iluminação Geral	120	150	220V	0,9	21,6	18,0	2,16	1,80
2	Iluminação de Emergência	10	150	220V	0,9	2,16	1,80	0,216	0,180
3	Tomadas	100	100	220V	0,9	10,0	9,0	1,00	0,90

Quadros elétricos

Quadro de Cargas (QCD) - Sala de Aula

Ítem	Descrição	Quantidade	Watt	Voltagem	Fator de Potência	PC (VA)	PC (W)	PC (kVA)	PC (kW)
1	Iluminação	10	150	220V	0,9	2,16	1,80	0,216	0,180
2	Tomadas	10	100	220V	0,9	1,00	0,90	0,100	0,090

Quadros elétricos

Quadro de Cargas (QCD) - Administração

Ítem	Descrição	Quantidade	Watt	Voltagem	Fator de Potência	PC (VA)	PC (W)	PC (kVA)	PC (kW)
1	Iluminação	10	150	220V	0,9	2,16	1,80	0,216	0,180
2	Tomadas	10	100	220V	0,9	1,00	0,90	0,100	0,090

Quadro de Cargas (QCD) - Muro de Serviços

Ítem	Descrição	Quantidade	Watt	Voltagem	Fator de Potência	PC (VA)	PC (W)	PC (kVA)	PC (kW)
1	Iluminação	10	150	220V	0,9	2,16	1,80	0,216	0,180
2	Tomadas	10	100	220V	0,9	1,00	0,90	0,100	0,090

Observações

- NOTA:
- 1- QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR ELETRODUTO DE Ø32
 - 2- UTILIZAR CABO SINTENAX PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
 - 3- TOMADAS DE USO ESPECIAL FORAM DIMENSIONADAS EM 600W
 - 4- Os circuitos estão indicados como fase-fase- mas na verdade são fase-neutro. De acordo com os padrões de 220V da região nordeste.
 - 5- O aterramento está definido no projeto de SPDA.
 - 6- Os circuitos de iluminação de emergência são independentes e foram considerados na lista de materiais, apesar de seus cabos não estarem indicados no diagrama unifilar.



TIPO: Construção de escola com 6 salas- Sede de Jijoca de Jericoacoara-CE

ESCALA: Sem escala

FECHA: 07/03/2023

PROJETO: Projeto elétrico e Quadros de Cargas

PROJETADE: Francisco Itallo Brandão Rodrigues



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



LEGENDA	
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
P	PONTO DE ÁGUA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
—	TUBULAÇÃO EM PVC AF
↘	SUBIDA DE TUBULAÇÃO
↙	DESCIDA DE TUBULAÇÃO

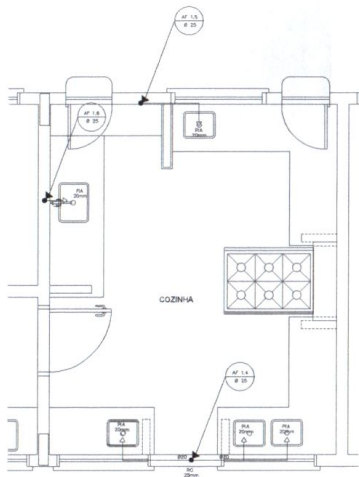
OBSERVAÇÕES:
 1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS;
 2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50cm DO NÍVEL DO TERRENO;
 3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.

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

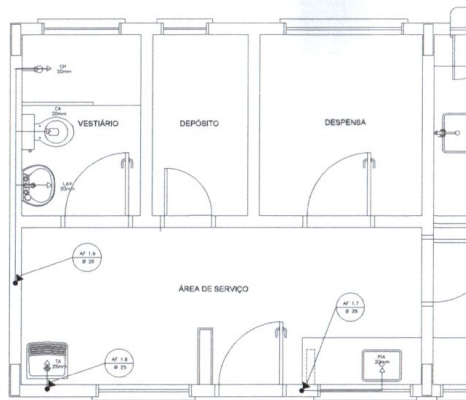


1 PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA
 ESCALA 1/100

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE			
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA		
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE		
PROJETO:	ROBSON LOPES DE SÁ		
PROFESSOR:	ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495D		
PLANTA DE:	PLANTA DE HIDRÁULICA	ESCALA:	1/100
PROJETO:	A1	DATA:	01/03



1 COZINHA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

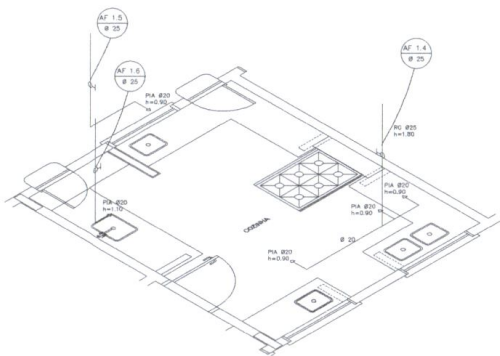


3 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

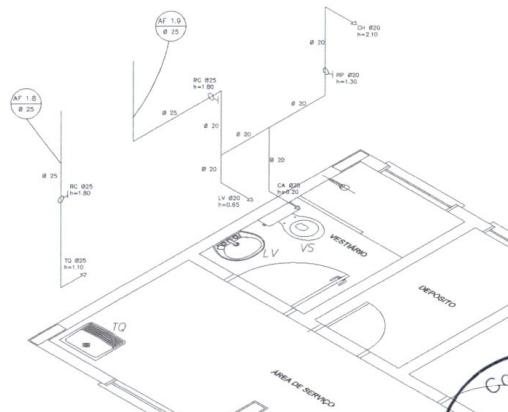
LEGENDA	
RG	REGISTRO DE GARETA
SP	REGISTRO DE PRESSÃO
PA	POUNTO DE ÁGUA
TV	TORNEIRA DE JARDIM
—	TUBULAÇÃO EM PVC AF
—	SUBIDA DE TUBULAÇÃO
—	DESCIDA DE TUBULAÇÃO

LEGENDA
 CA - CAIXA ACOPADA
 LV - LAVATÓRIO
 TO - TORNEIRA
 WC - W.C. TOILETE
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO

OBSERVAÇÕES
 1. TUBULAÇÃO DE SUELO EM PVC RÍGIDO EXISTENTE, CLASSE "C", COM OS DIÂMETROS INDICADOS.
 2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 15cm DO NÍVEL DA CALÇADA.
 3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES, VER DETALHE DE TUBULAÇÃO ENTERRADA.



2 COZINHA - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25

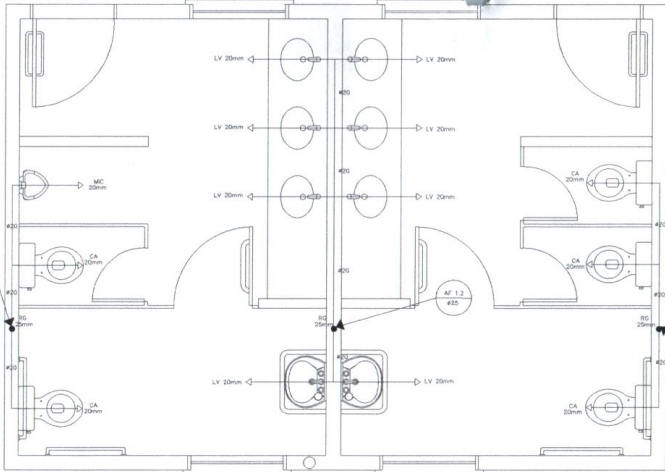


4 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25

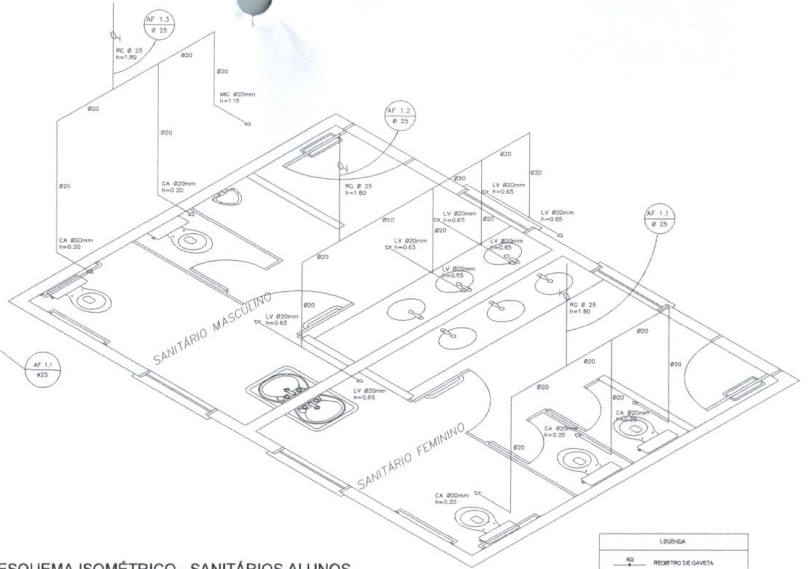
Robson Lopes de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 49495D



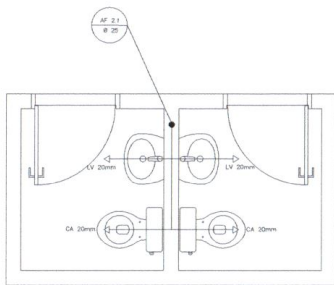
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUICOA DE JERICOACOARA - CE			
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA		
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO-JUICOA DE JERICOACOARA-CE		
RESP. TÉCNICO:	ROBSON LOPES DE SÁ ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495D		
FOLHA:	ESCALA:	DATA:	PROJETO:
A1	1/25 1/25	08/03/2013	02/03



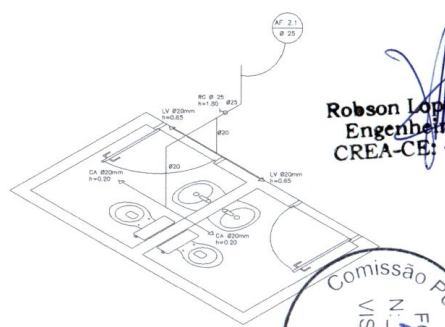
1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ALUNOS
ESCALA 1/20



2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ALUNOS
ESCALA 1/20



3 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/20



4 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/20

LEGENDA	
	REGISTRO DE GAVETA
	CAIXA ACOPADA
	PONTO DE ÁGUA
	TOURNEIRA DE JARROM
	TUBULAÇÃO EM PVC AF
	SONDA DE TUBULAÇÃO
	DESBIDA DE TUBULAÇÃO

LEGENDA

LV = LAVATORIO
 CA = CAIXA ACOPADA
 PA = PONTO DE ÁGUA
 TJ = TOURNEIRA DE JARROM
 RG = REGISTRO DE GAVETA
 RG = REGISTRO DE GAVETA
 RA = REGISTRO DE PRESSÃO

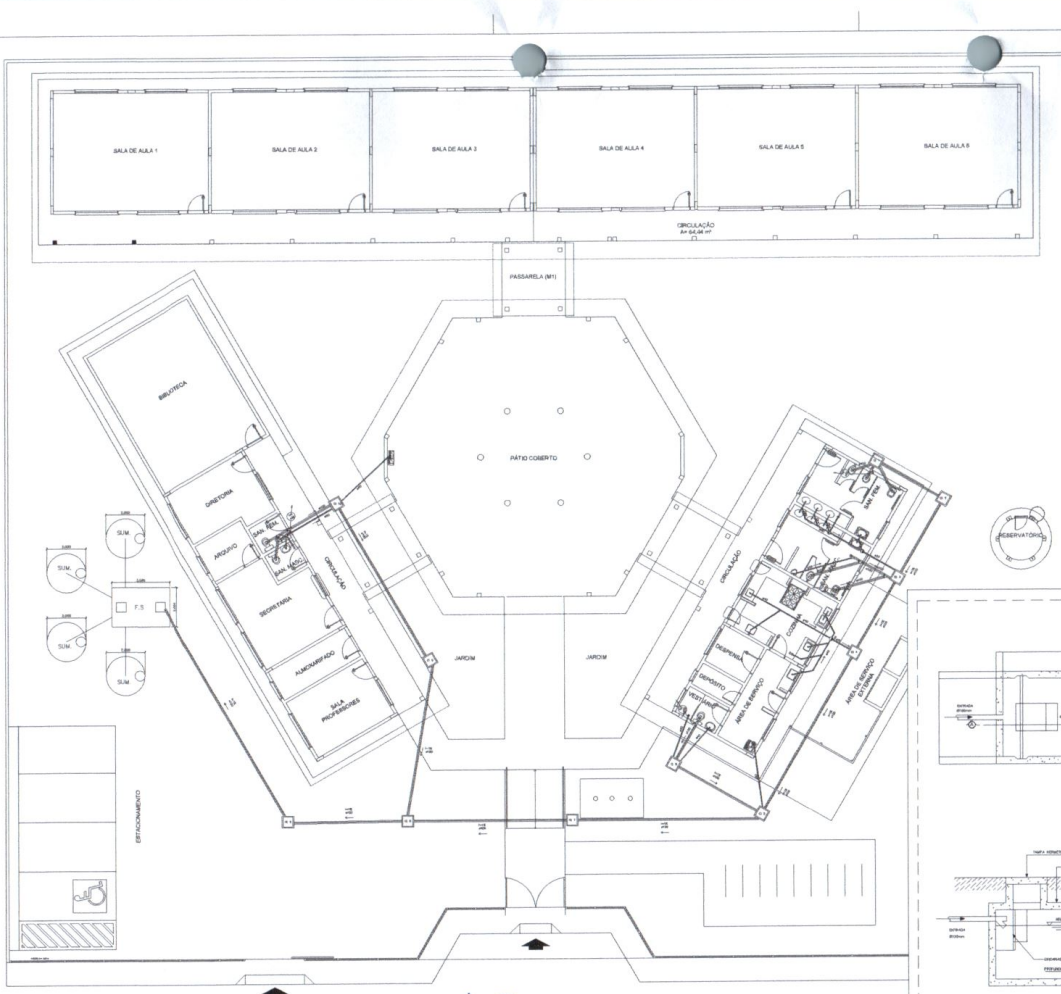
OBSERVAÇÕES

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SODÁVEL CLASSE 18, COM DE DIÂMETRO MÍNIMO INDICADO.
 2. AS TOURNEIRAS DE JARROM FICARÃO A 80cm DO NÍVEL DA CALÇADA.
 3. AS SONDAS DE TUBULAÇÃO SERÃO DO TIPO DIFERENCIAL, COM INDICAÇÃO PARA ASPECTOS DE PROFUNDIDADE. VER DETALHE TUBULAÇÃO EXTERNA.

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



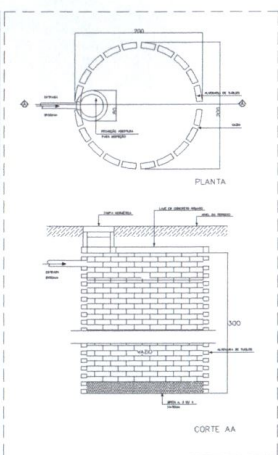
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA - CE			
PROJETO	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA		
ENDEREÇO	SEDE DO MUNICÍPIO-JIJOCA DE JERICOCOARA-CE		
RESP. TEC.	ROBSON LOPES DE SÁ ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495D		
FOLHA	ESCALA	DATA	PROJECION
A1	1/25	03/03	



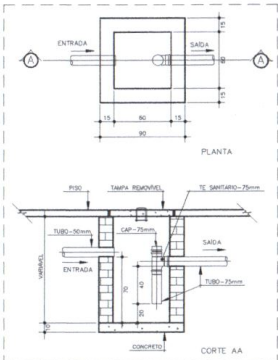
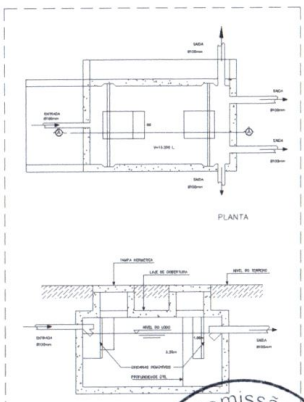
LEGENDA

☐	POSSO MÉTRICA
○	SUMIDOURO
□	CAIXA DE INSPEÇÃO
□	CAIXA DE ÁGUA COM ORELHA
□	CAIXA DE SIFONAGEM SIFONADA
○	CAIXA DE SIFONAGEM
○	CAIXA SIFONADA
○	CAIXA SIFONADA HÉRMETICA
○	COLUMNA DE VENTILAÇÃO
○	TUBULAÇÃO DE RESÍDUO
○	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO

- NOTAS**
1. TUBO TUBULAÇÃO E EMP. PVC MEDIDA COM MEDIDA EM MILIMÉTRICOS.
 2. 1% INCLINAÇÃO VENTIL.
 3. AS JUNTAS DEBEM TER O CUIDADO DE RESERVAMENTOS E BOMAS DAS CONDIÇÕES LOCAIS.
 4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE TER TRAMPAVA EM RECO MODO DE ENCLAVAR O CONCRETO, A FIM DE EVITAR O VENTIL.
 5. SUBSIDIÁRIO CALÇADO LEVADO EM 10% CONDIÇÃOVA EM TEMPO DE BARRAÇÃO DE 10% MULTICENTROVA CONDIÇÃOVA EM 10% TRAJAÇÃO DE 10% UNIDADE M².



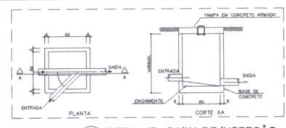
2 DETALHE - SUMIDOURO SEM ESCALA



3 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA SEM ESCALA

1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO ESCALA 1/100

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



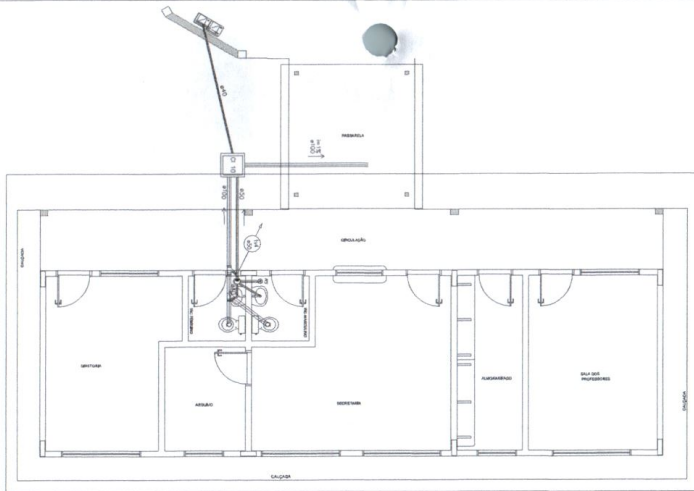
4 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

5 DETALHE - FOSSA SÉPTICA SEM ESCALA

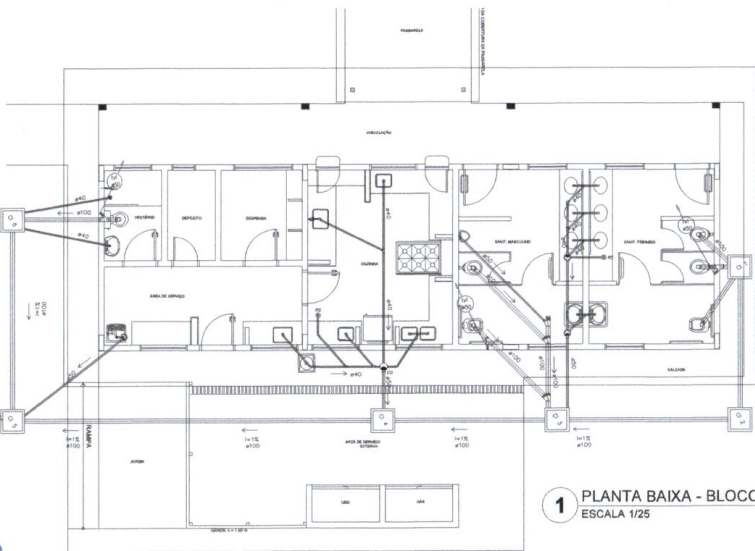


PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA - CE

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JUOCA DE JERICOACOARA - CE
 RES. TEC: ROBSON LOPES DE SÁ
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49.495D
 PLANTA DE HIDRÁULICA
 ESCALA: 1/100
 DATA: 01/02



2 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/25

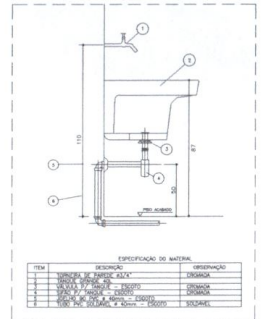


1 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/25

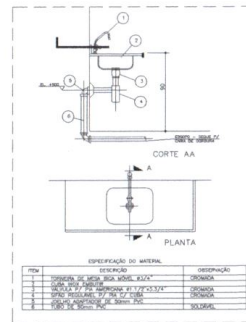
LEGENDA

PA	FORMA SÉPTICA
BM	BUMBUDEIRO
CA	CASA DE BARRAGEM
CA	CASA DE ANCHO COM OPERAÇÃO
CS	CASA DE COLETA DE IMPUREZA
PS	POÇO PROFUNDO
CS	CASA SÉPTICA HERMÉTICA
ES	ESCALA DE VENTILAÇÃO
ES	TUBULAÇÃO DE ENTUPO
ES	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO

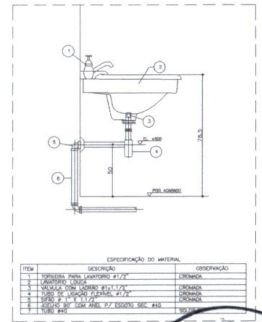
NOTA:
1 - TUB. TUBULAÇÃO E EM PVC RIGIDO COM MEDIDA EM MILÍMETROS
2 - TUB. TUBULAÇÃO EM PA
3 - AS TUBULAÇÕES DEVEM ATENDER OS REQUISITOS E NORMAS DA CORRESPONDÊNCIA LOCAL.



* DETALHE - TANQUE
SEM ESCALA



* DETALHE - PIA DA COZINHA
SEM ESCALA



* DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JENICOPIANA - CE

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - RUA DE JENICOPIANA - JENICOPIANA - CE

REP. TEC: **ROBSON LOPES DE SÁ**
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 49495D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JENICOPIANA

PLANTA DE SANITÁRIO BLOCO DE SERVIÇO

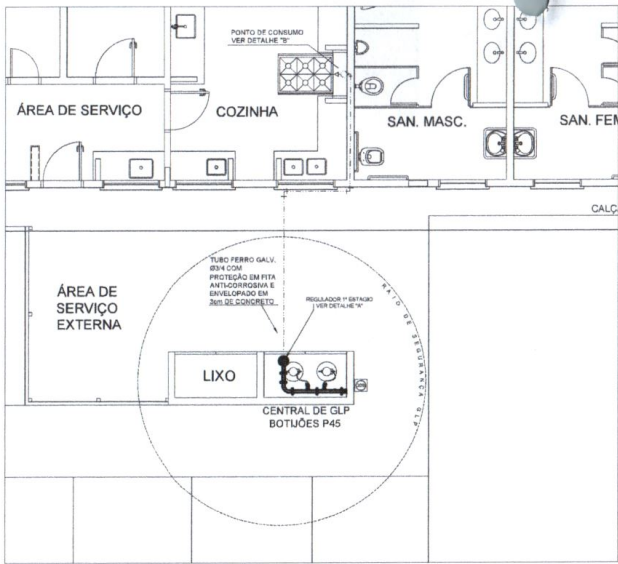
PLA. Nº: A1

ESCALA: 1/25

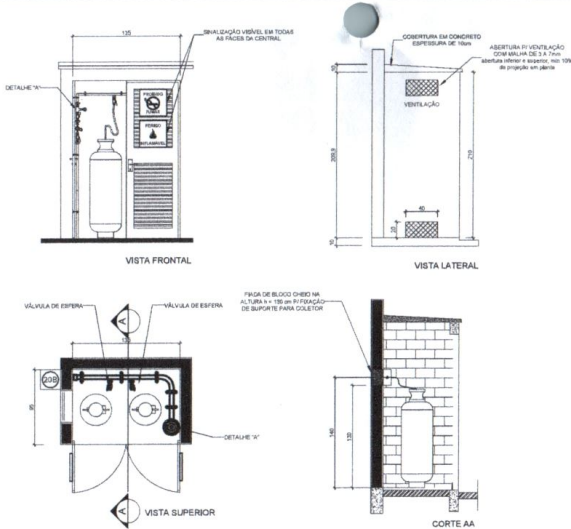
DATA: 02/02

PROFESSOR: [Assinatura]





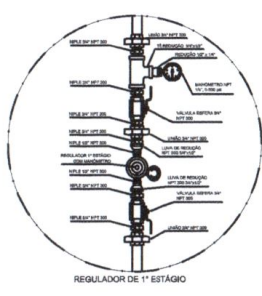
1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA SEM ESCALA



2 CENTRAL DE GLP - DETALHES ESCALA 1/50

Código	Ícone	Significado	Plano a ser	Ação
1		Proibido fumar	Símbolo: circular Fundo branco Postagem: preto Para fixar a base elétrica: vermelha	Tudo fixar sobre o fundo branco numerado e fixar as instalações
6		Cuidado, há risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo amarelo Postagem: preto Para triangular: preto	Fixar na parede ou base com prevenção de possível alteração de ângulo

LEGENDA	
	FLANGE CEGO
	REGULADOR DE PRESSÃO
	FILTRO "Y"
	VÁLVULA ESFÉRICA
	TAMPA CAPI
	PLUG BLOCO
	LUA DE REDUÇÃO
	UNÃO



3 DETALHE A SEM ESCALA



4 DETALHE B SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- A CENTRAL DE GLP DEVE ESTAR NO MÍNIMO 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA COMO PORTA, PORTÃO, CANCELADO, CIMA DE PASSARELA E ABERTURA PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE SE ENCONTREM EM NÍVEL SUPERIOR.
- A CENTRAL DE GLP DEVE ESTAR NO MÍNIMO 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER TIPO DE SINALIZADOR DE INCÊNDIO ELÉTRICO, BANHEIRA DE ACESSO AO SUBSÓLO.
- A PAINA INTERLIGAÇÃO COM FLUXO DE ÁGUA OU MANUSEIO DE PVC O COMPARTIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.
- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
- O HORMÃO DA CENTRAL TEM QUE REPERTEIR MÍNIMO NO TOPO DO HORMÃO A BASE É FIVEL E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CONCRETADO.
- A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO DEVE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORDEÃO, CARRAS PERDIDA, FÔRNO, FALCÃO E CUIRITO.
- A TUBULAÇÃO QUANDO EXTERNA DEVE SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTICORROSIVO, SENDO QUANTO ÚTILIZADO MATERIAL DE COQUE.
- A TUBULAÇÃO QUANDO TEM UM ANTI-MANUATO MÍNIMO DE 5,00 METROS DE PAINA-RANCA E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ESTABILIZAÇÃO.
- DEVEM SER COLCADO A VÍDEO COM LETRAÇÃO MENOR QUE 20 MM METROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER TIPO DE ACESSO À CENTRAL DE GLP COM O USO DE SUBSÓLO, COQUE, "PAINA", "APLAVEL" E "PROTEÇÃO FONDA".
- É VERIFICA A LOCALIZAÇÃO DO HORMÃO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTICÂMARA SOLU HAIR BICADAS DE EMERGENCIA.
- AS TUBULAÇÕES APARENTEIS DEVE ESTAR IDENTIFICADAS NO MÍNIMO 500 METROS DE CORTURAS ELÉTRICAS DESPROTEGIDAS E CUIRITO ONDO O HORMÃO SEM PROTEÇÃO POR CONCRETO.
- A TUBULAÇÃO APARENTE DEVE SER PROTEGIDA COM MANEIRA.
- A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNAS, EM LOCAL QUE NÃO POSSAM FICAR ESTABILIZADAS, SEM DIFERENÇA EM PAINA-RANCA, PROTEÇÃO DE QUANTO À ESTABILIZAÇÃO E RECORRENTE DEVIDO À QUANTO DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 100.
- EM TODAS UTILIZADAS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 1363 ITEM 5.3.
- NO EMPILHAR DE GLP DA CENTRAL, OBSERVAR O AFASTAMENTO DE 10 CM DE SUPORTE PARA O HORMÃO E 10 CM DE SUPORTE PARA O HORMÃO E 10 CM DE SUPORTE PARA O HORMÃO E 10 CM DE SUPORTE PARA O HORMÃO.
- A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSAR EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCORRER O CASO DE VACUAMENTO UM ACUMULO DE GÁS, ACUMULANDO A TUDO REDE DE SUPORTE DE ACORDO COM O 4.3.5 DA NBR 1363-2003.
- OS REGULADORES DE GLP DA CENTRAL DE GLP OBSERVAR O AFASTAMENTO DE 10 CM DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEL E 10 CM DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEL COM O HORMÃO DE ACESSO COM O HORMÃO 4.3.4 E 4.3.5 DA NBR 1363-2003.
- TODA TUBULAÇÃO QUANDO DEVE SER ENVIOLVIDA COM O MÍNIMO DE 50 CENTÍMETROS DE CONCRETO PARA FAZER O TESTE DE ESTABILIZAÇÃO.

PRESSÕES DE TRABALHO
 REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 MPa
 REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 MPa

Robson Lopes de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 49498D

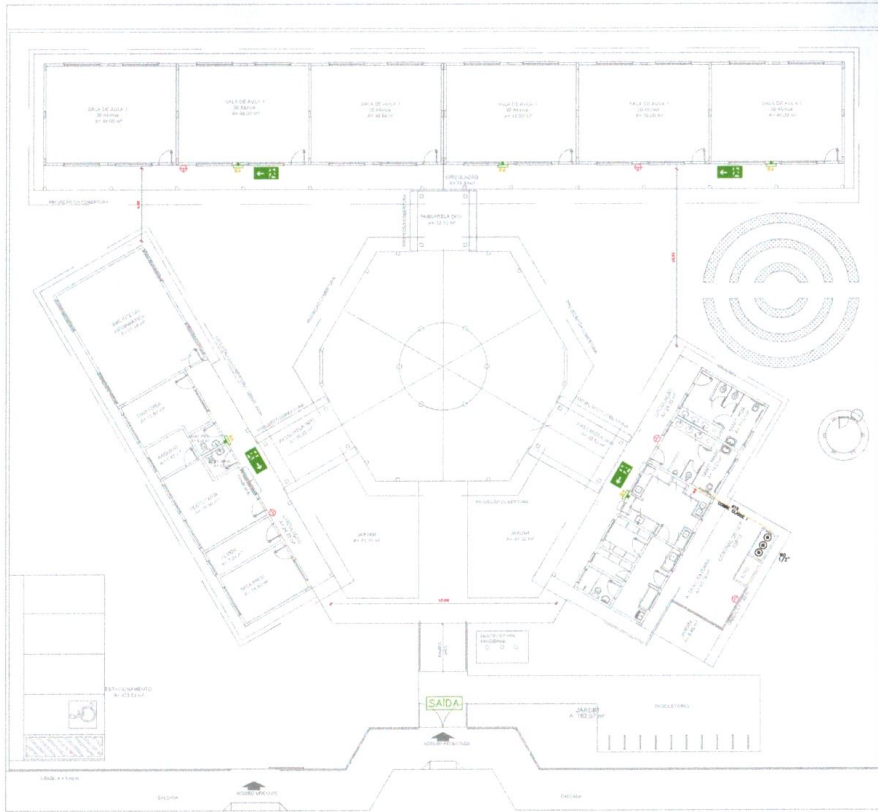
Comissão de Fiscalização
 VISTO
 PLANTA DE GÁS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJUCA DE JERICOCOARA - CE

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
 SEDE DO MUNICÍPIO-JUJUCA DE JERICOCOARA-CE

RESP. TÉCN.: ROSSON LOPES DE SÁ
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 49.498D

FOLHA: 1/100
 ESCALA: 1/100
 DATA: 19/05/2023
 FRENTE: 01/01



LEGENDA DE INCÊNDIO

- HORMITE FRETAL INSTALADO EM CADA METRAGEM DE 800x1700mm PARA TODOS OS PASSARELOS.
- REDE HORMITECA DE T.A. Ø 2,1/2" PARA ALIMENTAÇÃO DE HORMITE.
- EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO COM OMBR E CAPACIDADE EXTINTORA DE 34,20-B.C.
- HORMITE DE PASSO.
- PLACA DE INDICAÇÃO DOS PASSARELOS.
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCEMTO, PASSARELO E SUBINDO.
- INDICAÇÃO DE PRANCHA VERTICAL PARA RESE DE HORMITE EM T.A.
- INDICAÇÃO DE PRANCHA VERTICAL PARA O SISTEMA DE JARAME DE INCÊNDIO.
- TAM DE CERRILHÃO / TAM CERRILHO DE S.P.
- BLOCO AUTÔNOMO PARA ELIMINAÇÃO DE SEGURANÇA MARCA PÁL. RES. ESTILO LAMPADA DE SF E AUTÔNOMA DE 40A.
- INDICAÇÃO DO SENTIDO DE ESCURSIONA OU DIRETOS DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.
- INDICAÇÃO DE SINAL DE FUGA EM DUPLA FACE PARA PASSARELO NO TETO. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.
- INDICAÇÃO DE SINAL DE EMERGENCIA PARA PASSARELO EM COLUNA. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.
- INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA ADJACENTE A UMA SAÍDA PARA MANEIO DO SEU CONTROLO. SINAL NA ORLAÇÃO ADJACENTE, FUNDO DO ESCURSIONO. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.
- INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA A 30º AFUNDA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.
- INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.
- INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGENCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SINAL DO ACESSO, DO ACESSO). SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.

1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

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

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JUCA DE JERICOACOARA-CE

ÁREA DO TERRENO: 2484,00 M²

ÁREA CONSTRUIDA: 857,70 M²

ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE COMBATE A INCÊNDIO E FUMOS

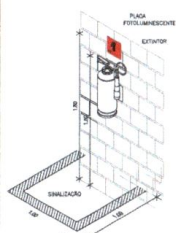
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCA DE JERICOACOARA

FOLHA: 1/50

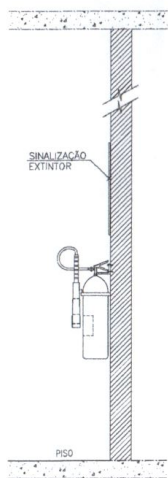
PROJETO: 0703/2023

PROJETADE: ROBSON LOPES DE SÁ

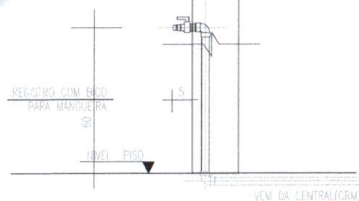
3



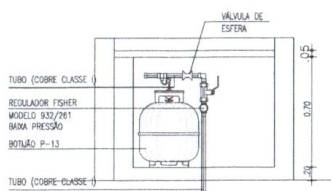
DETALHE EXTINTOR SEM ESCALA



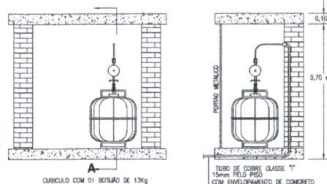
Detalhe Extintor
CORTES EM C/45°



DETALHE PONTO DE UTILIZAÇÃO DO FOGÃO SEM ESCALA



VISTA SEM GRADE



CENTRAL DE GLP
DETALHE SEM ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

NOTA 01

EDIFICAÇÃO NÃO FAZ USO DE SPDA CONFORME ESTUDO PARA GERENCIAMENTO DOS RISCOS, PORÉM CONFORME SIMULAÇÃO, ALÉM DAS MEDIDAS PREVISTAS NESTE PSCIP(EXTINTORES, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARME DE INCÊNDIO, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, HIDRANTES), SERÁ NECESSÁRIO INCLUSÃO DE DISPOSITIVO DPS NO QGBT, COMO MEDIDA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(MPS) PROTEÇÃO III/IV E CLASSE DE TESTE 1 (LIMP 10KV/350 US).

SIMULAÇÃO FINAL - RESULTADOS:

RISCO R1 - PERDA DE VIDA HUMANA -> 1,2955E - 07 (LIMITE 1E - 7) - TOLERÁVEL
RISCO R2 - PERDA DE ESRVÇO -> 2,0954 - 04 (LIMITE 1E - 4) - TOLERÁVEL

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA

- OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70° C, SUPORTEM NO MÍNIMO 1 HORA.
- OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.
- QUANDO UTILIZAR ANTEPAROS OU ILUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO RETER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SEU RENDIMENTO ILUMINOSO.
- O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEDIR PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.
- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4H DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS.
- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.
- A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADES, PORTAS, SAÍDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO, ETC.
- OS ELETRÓDOTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS.



LÂMPADAS

PISO PRONTO

DETALHE DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

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



SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
TIPO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 1,5 H
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	PLACA COM SIMBOLOGIA RETANGULAR, FUNDO VERDE COM MENSAGEM "SAÍDA" E/OU PICTOGRAMA E/OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU ÍMAGEM, OU AMBOS)
S5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICA A LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE:

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JUJUCA DE JERICÓACOA-GE

ÁREA DO TERRENO: 2484,00 M²

ÁREA CONSTRUIDA: 867,79 M²

ABRANTO: DETALHES

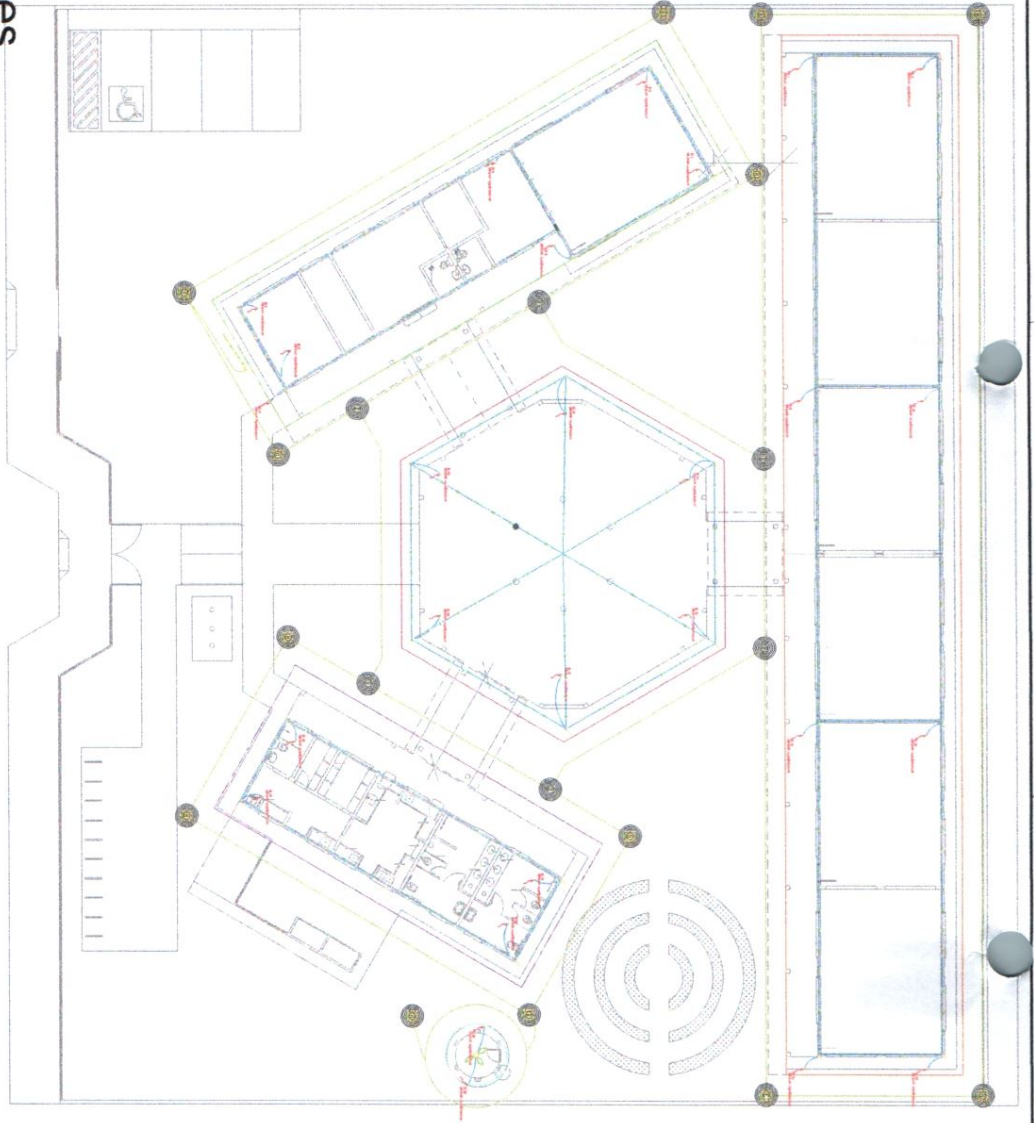
ESCALA: SEM ESCALA

DATA: 02/02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBSON LOPES DE SÁ

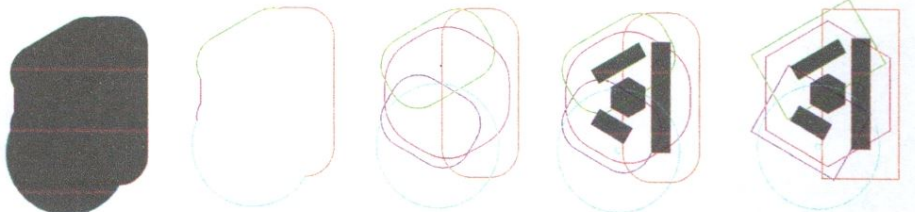
07/03/2023

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 1918742669
 CREA: 35649/PI



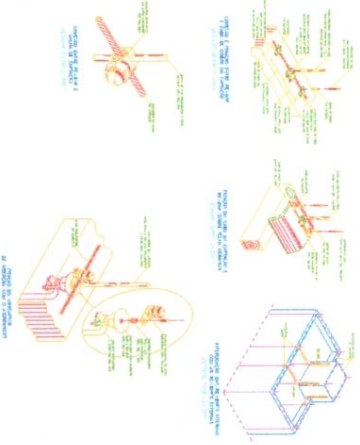
Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 1918742669
 CREA: 35649/PI

Área de incidência-SPDA

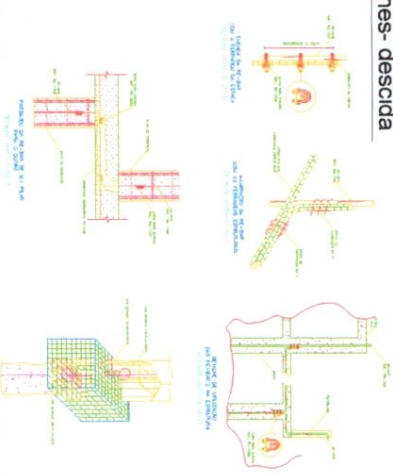


Principais detalhes

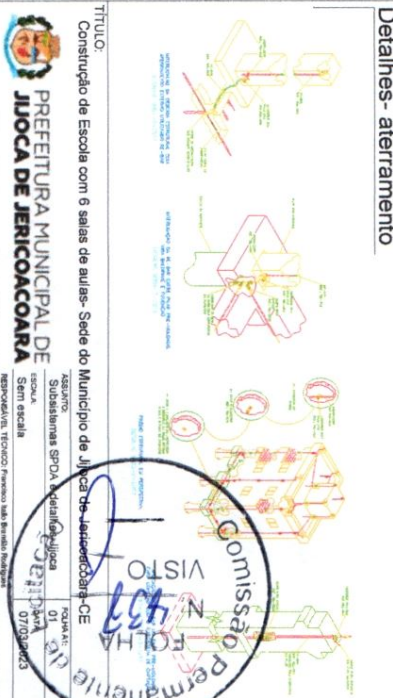
Detalhes- captação



Detalhes- descida



Detalhes- aterramento

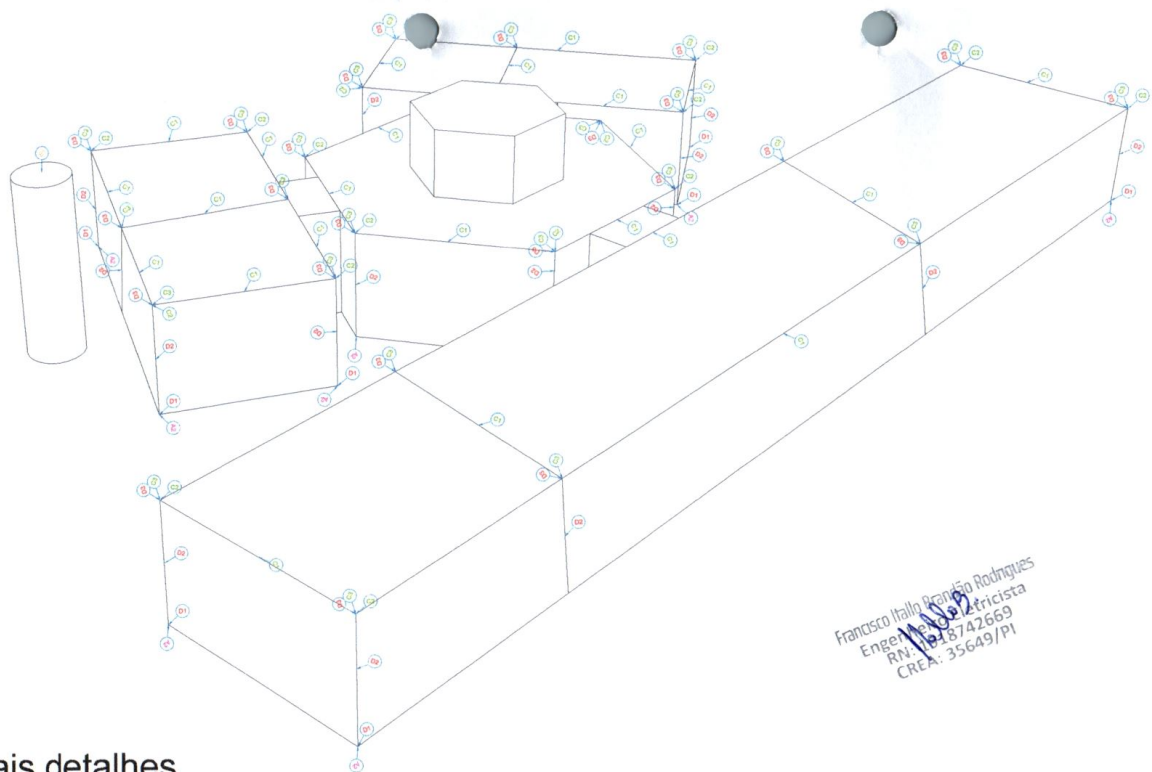


TÍTULO:
 Construção de Escola com 6 salas de aulas- Sede do Município de Jiuca de Jericoacoara-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIUCA DE JERICOACOARA
 ASSESSOR
 Substâncias SPDA, Engenharia Civil
 ESCOLA
 Sem escola
 REPRESENTANTE TÉCNICO: FRANCISCO ITALLO BRANDÃO RODRIGUES

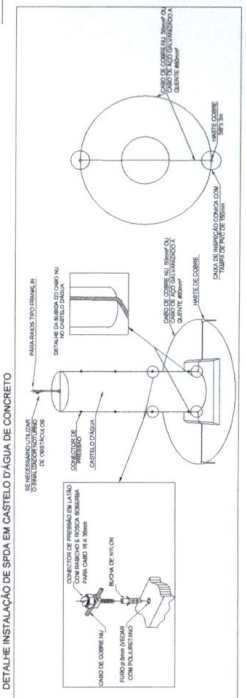
Comissão Permanente de Licitação
 N.º 437
 VISTO
 01/07/2023

3



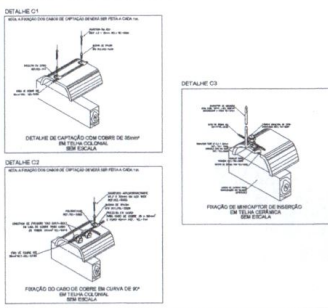
Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RN: 128742669
 CREA: 35649/PI

Detalhe E1 caixa de água



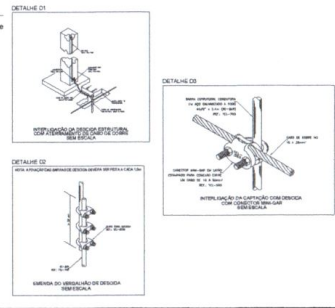
Principais detalhes

Detalhes- captação

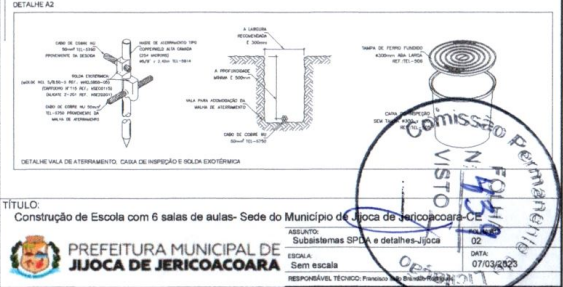


Detalhes- descida

em alguns pontos, o detalhe D1 não é totalmente fiel à execução, pois algumas caixas de aterramento não necessitam de lajes de aterramento, observe as indicações de aterramento na planta D1



Detalhes- aterramento



TÍTULO:
 Construção de Escola com 6 salas de aulas- Sede do Município de Joca de Jericoacoara-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JJOCA DE JERICOACOARA

ASSUNTO:
 Subsistemas SPDA e detalhes-Jjoca 02

ESCALA:
 Sem escala

DATA:
 07/03/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Francisco Brandão Rodrigues