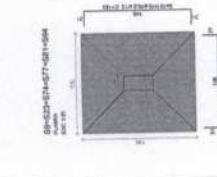
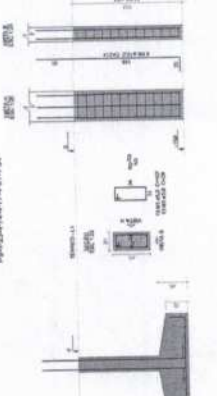
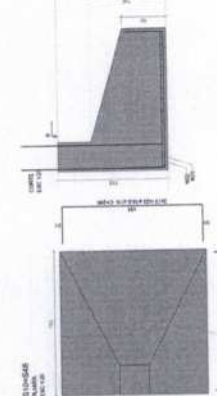
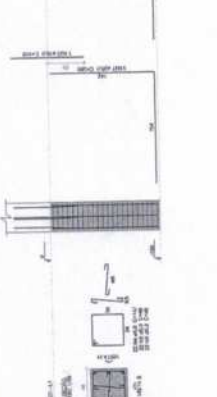
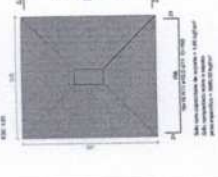
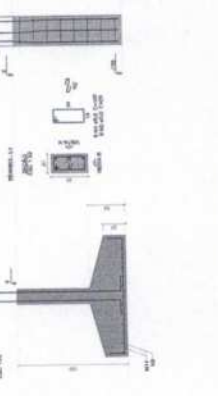
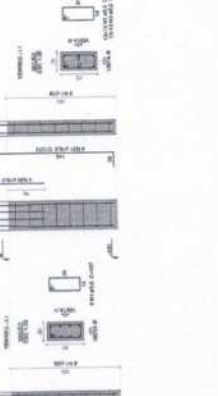
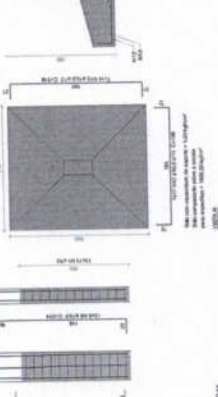
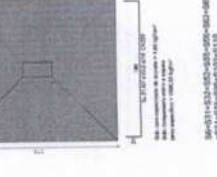
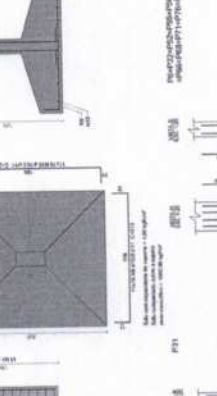
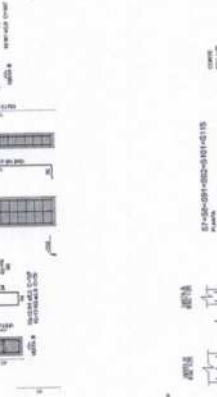
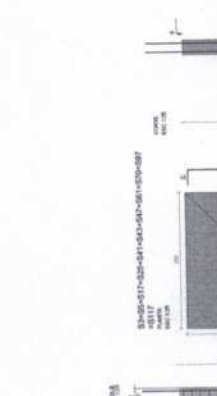
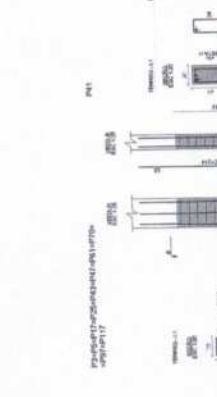
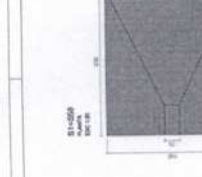
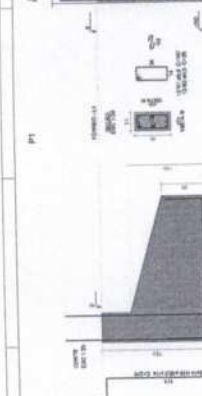
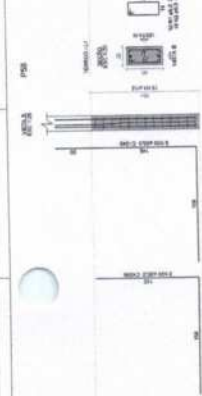


Plano de Solo

PROFUNDIDADE (m)	TIPO DE SOLO	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)
0,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
0,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
4,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
4,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
7,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
7,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
8,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
8,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
9,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
9,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
10,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Plano de Solo

PROFUNDIDADE (m)	TIPO DE SOLO	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)	RESISTÊNCIA (kg/cm²)
0,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
0,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
4,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
4,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
7,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
7,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
8,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
8,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
9,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
9,50	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
10,00	ARGILA MOLE	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10



OBRS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO, OU REGIÃO RESERVA UM PERÍODO DE 30 DIAS PARA QUE O QUE OBRIGAR QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE JUSTO SIGNIFICATIVA.



PROJETO ESTRUTURAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA E SAÚDE  
UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA: 2 / 03



LEGENDA DA PLANILHA DE LICITAÇÃO

1 - ANEXO DE PLANILHA DE LICITAÇÃO

2 - ANEXO DE PLANILHA DE LICITAÇÃO

NOTAS 3 - GENIOS

- 1 - Genios de 1,00m x 1,00m x 1,00m
- 2 - Genios de 1,50m x 1,50m x 1,00m
- 3 - Genios de 2,00m x 2,00m x 1,00m
- 4 - Genios de 2,50m x 2,50m x 1,00m
- 5 - Genios de 3,00m x 3,00m x 1,00m
- 6 - Genios de 3,50m x 3,50m x 1,00m
- 7 - Genios de 4,00m x 4,00m x 1,00m
- 8 - Genios de 4,50m x 4,50m x 1,00m
- 9 - Genios de 5,00m x 5,00m x 1,00m
- 10 - Genios de 5,50m x 5,50m x 1,00m
- 11 - Genios de 6,00m x 6,00m x 1,00m
- 12 - Genios de 6,50m x 6,50m x 1,00m
- 13 - Genios de 7,00m x 7,00m x 1,00m
- 14 - Genios de 7,50m x 7,50m x 1,00m
- 15 - Genios de 8,00m x 8,00m x 1,00m
- 16 - Genios de 8,50m x 8,50m x 1,00m
- 17 - Genios de 9,00m x 9,00m x 1,00m
- 18 - Genios de 9,50m x 9,50m x 1,00m
- 19 - Genios de 10,00m x 10,00m x 1,00m

NOTAS 2 - NORMAS

- 1 - NBR 6120 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 2 - NBR 6121 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 3 - NBR 6122 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 4 - NBR 6123 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 5 - NBR 6124 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 6 - NBR 6125 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 7 - NBR 6126 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 8 - NBR 6127 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 9 - NBR 6128 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 10 - NBR 6129 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 11 - NBR 6130 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 12 - NBR 6131 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 13 - NBR 6132 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 14 - NBR 6133 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 15 - NBR 6134 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 16 - NBR 6135 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 17 - NBR 6136 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 18 - NBR 6137 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 19 - NBR 6138 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado
- 20 - NBR 6139 - 2003 - Cálculo de Estruturas de Concreto Armado

Características do Projeto

1 - Nome do Projeto: ...

2 - Localização do Projeto: ...

3 - Área do Projeto: ...

4 - Tipo de Projeto: ...

5 - Data de Elaboração: ...

6 - Autor do Projeto: ...

7 - Aprovado por: ...

8 - Escala: ...

9 - Observações: ...



Planta de locação



LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

- 1 - Locação de pontos de medição
- 2 - Locação de pontos de amostragem
- 3 - Locação de pontos de controle

NOTAS: 1 - Verificar a localização dos pontos de medição, amostragem e controle antes de iniciar as obras.

2 - Os pontos de medição, amostragem e controle devem ser sinalizados com placas de identificação.

3 - Os pontos de medição, amostragem e controle devem ser protegidos contra danos durante as obras.

4 - Os pontos de medição, amostragem e controle devem ser mantidos acessíveis durante todo o período das obras.

5 - Os pontos de medição, amostragem e controle devem ser mantidos acessíveis durante todo o período das obras.

1 - 10.000 metros quadrados (10.000 m<sup>2</sup>)

2 - 20.000 metros quadrados (20.000 m<sup>2</sup>)

3 - 30.000 metros quadrados (30.000 m<sup>2</sup>)

4 - 40.000 metros quadrados (40.000 m<sup>2</sup>)

5 - 50.000 metros quadrados (50.000 m<sup>2</sup>)

6 - 60.000 metros quadrados (60.000 m<sup>2</sup>)

7 - 70.000 metros quadrados (70.000 m<sup>2</sup>)

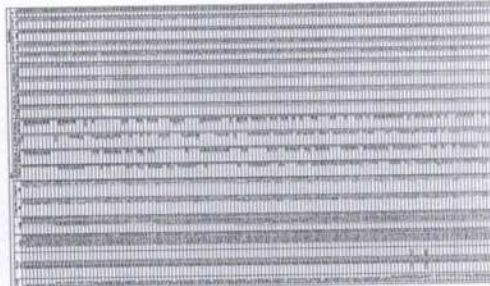
8 - 80.000 metros quadrados (80.000 m<sup>2</sup>)

9 - 90.000 metros quadrados (90.000 m<sup>2</sup>)

10 - 100.000 metros quadrados (100.000 m<sup>2</sup>)

REFERÊNCIA

CONTINUA  
DIVISA



1 - 10.000 metros quadrados (10.000 m<sup>2</sup>)

2 - 20.000 metros quadrados (20.000 m<sup>2</sup>)

3 - 30.000 metros quadrados (30.000 m<sup>2</sup>)

4 - 40.000 metros quadrados (40.000 m<sup>2</sup>)

5 - 50.000 metros quadrados (50.000 m<sup>2</sup>)

6 - 60.000 metros quadrados (60.000 m<sup>2</sup>)

7 - 70.000 metros quadrados (70.000 m<sup>2</sup>)

8 - 80.000 metros quadrados (80.000 m<sup>2</sup>)

9 - 90.000 metros quadrados (90.000 m<sup>2</sup>)

10 - 100.000 metros quadrados (100.000 m<sup>2</sup>)

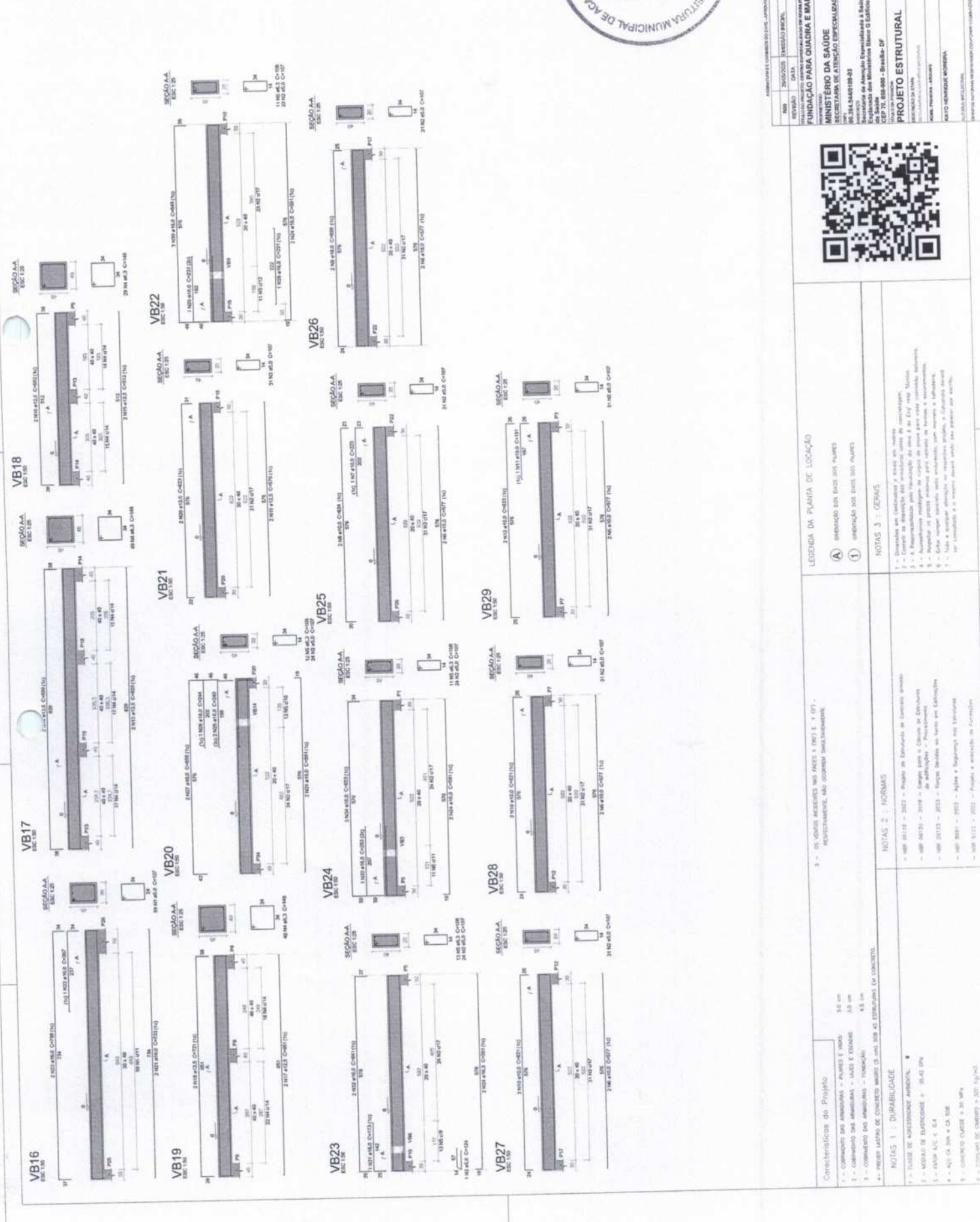
Relatório do aço

ANO	QTD	CLASSE	CLASSE	CLASSE
1970	100	100	100	100
1971	100	100	100	100
1972	100	100	100	100
1973	100	100	100	100
1974	100	100	100	100
1975	100	100	100	100
1976	100	100	100	100
1977	100	100	100	100
1978	100	100	100	100
1979	100	100	100	100
1980	100	100	100	100
1981	100	100	100	100
1982	100	100	100	100
1983	100	100	100	100
1984	100	100	100	100
1985	100	100	100	100
1986	100	100	100	100
1987	100	100	100	100
1988	100	100	100	100
1989	100	100	100	100
1990	100	100	100	100
1991	100	100	100	100
1992	100	100	100	100
1993	100	100	100	100
1994	100	100	100	100
1995	100	100	100	100
1996	100	100	100	100
1997	100	100	100	100
1998	100	100	100	100
1999	100	100	100	100
2000	100	100	100	100
2001	100	100	100	100
2002	100	100	100	100
2003	100	100	100	100
2004	100	100	100	100
2005	100	100	100	100
2006	100	100	100	100
2007	100	100	100	100
2008	100	100	100	100
2009	100	100	100	100
2010	100	100	100	100
2011	100	100	100	100
2012	100	100	100	100
2013	100	100	100	100
2014	100	100	100	100
2015	100	100	100	100
2016	100	100	100	100
2017	100	100	100	100
2018	100	100	100	100
2019	100	100	100	100
2020	100	100	100	100
2021	100	100	100	100
2022	100	100	100	100
2023	100	100	100	100
2024	100	100	100	100
2025	100	100	100	100

Resumo do aço

ANO	QTD	CLASSE	CLASSE	CLASSE
1970	100	100	100	100
1971	100	100	100	100
1972	100	100	100	100
1973	100	100	100	100
1974	100	100	100	100
1975	100	100	100	100
1976	100	100	100	100
1977	100	100	100	100
1978	100	100	100	100
1979	100	100	100	100
1980	100	100	100	100
1981	100	100	100	100
1982	100	100	100	100
1983	100	100	100	100
1984	100	100	100	100
1985	100	100	100	100
1986	100	100	100	100
1987	100	100	100	100
1988	100	100	100	100
1989	100	100	100	100
1990	100	100	100	100
1991	100	100	100	100
1992	100	100	100	100
1993	100	100	100	100
1994	100	100	100	100
1995	100	100	100	100
1996	100	100	100	100
1997	100	100	100	100
1998	100	100	100	100
1999	100	100	100	100
2000	100	100	100	100
2001	100	100	100	100
2002	100	100	100	100
2003	100	100	100	100
2004	100	100	100	100
2005	100	100	100	100
2006	100	100	100	100
2007	100	100	100	100
2008	100	100	100	100
2009	100	100	100	100
2010	100	100	100	100
2011	100	100	100	100
2012	100	100	100	100
2013	100	100	100	100
2014	100	100	100	100
2015	100	100	100	100
2016	100	100	100	100
2017	100	100	100	100
2018	100	100	100	100
2019	100	100	100	100
2020	100	100	100	100
2021	100	100	100	100
2022	100	100	100	100
2023	100	100	100	100
2024	100	100	100	100
2025	100	100	100	100

Valor de concreto (C=20) = 1.21 MPa  
 Área de laço = 18,77 cm²



MINISTÉRIO DA SAÚDE  
 SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE  
 PROJETO ESTRUTURAL

FUNDAÇÃO PARA QUADRA E MARQUESE - DIREITA

PROJETO ESTRUTURAL

DATA: 10/05/2024

PROJETO: 11/11



LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

1 - DIREÇÃO DAS FOLHAS ADESIVADAS

2 - LOCAÇÃO DAS FOLHAS ADESIVADAS

NOTAS 3 : OBRAS

3 - OS OBRAS REVEREM NAS FOLHAS 1 (01) E 1 (07) RESPECTIVAMENTE, MAS OBRAS MULTIMETERIAIS

NOTAS 2 : NORMAS

1 - ABR 80118 - 2023 - Projeto de Estrutura de Concreto armado

2 - ABR 80120 - 2019 - Projeto de Estrutura de Concreto armado

3 - ABR 80121 - 2023 - Projeto de Estrutura de Concreto armado

4 - ABR 80122 - 2023 - Projeto de Estrutura de Concreto armado

5 - ABR 80123 - 2023 - Projeto de Estrutura de Concreto armado

6 - ABR 80124 - 2023 - Projeto de Estrutura de Concreto armado

7 - ABR 80125 - 2023 - Projeto de Estrutura de Concreto armado

Características do Projeto

1 - CONCRETO DAS AMARRAS - PAREDES E COLUNAS

2 - CONCRETO DAS AMARRAS - LAJES E COLUNAS

3 - CONCRETO DAS AMARRAS - FUNDAÇÃO

4 - REFORÇO DE CONCRETO (BARRAS) EM LAJES E FUNDAÇÃO DE CONCRETO

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE RESISTÊNCIA AMBIENTAL

2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 30.420 MPa

3 - COEFICIENTE DE CONTRAÇÃO = 0,14

4 - COEFICIENTE DE DILATAÇÃO = 10,00 x 10<sup>-6</sup> / °C

5 - COEFICIENTE DE DILATAÇÃO = 10,00 x 10<sup>-6</sup> / °C

6 - COEFICIENTE DE CONTRAÇÃO = 0,14





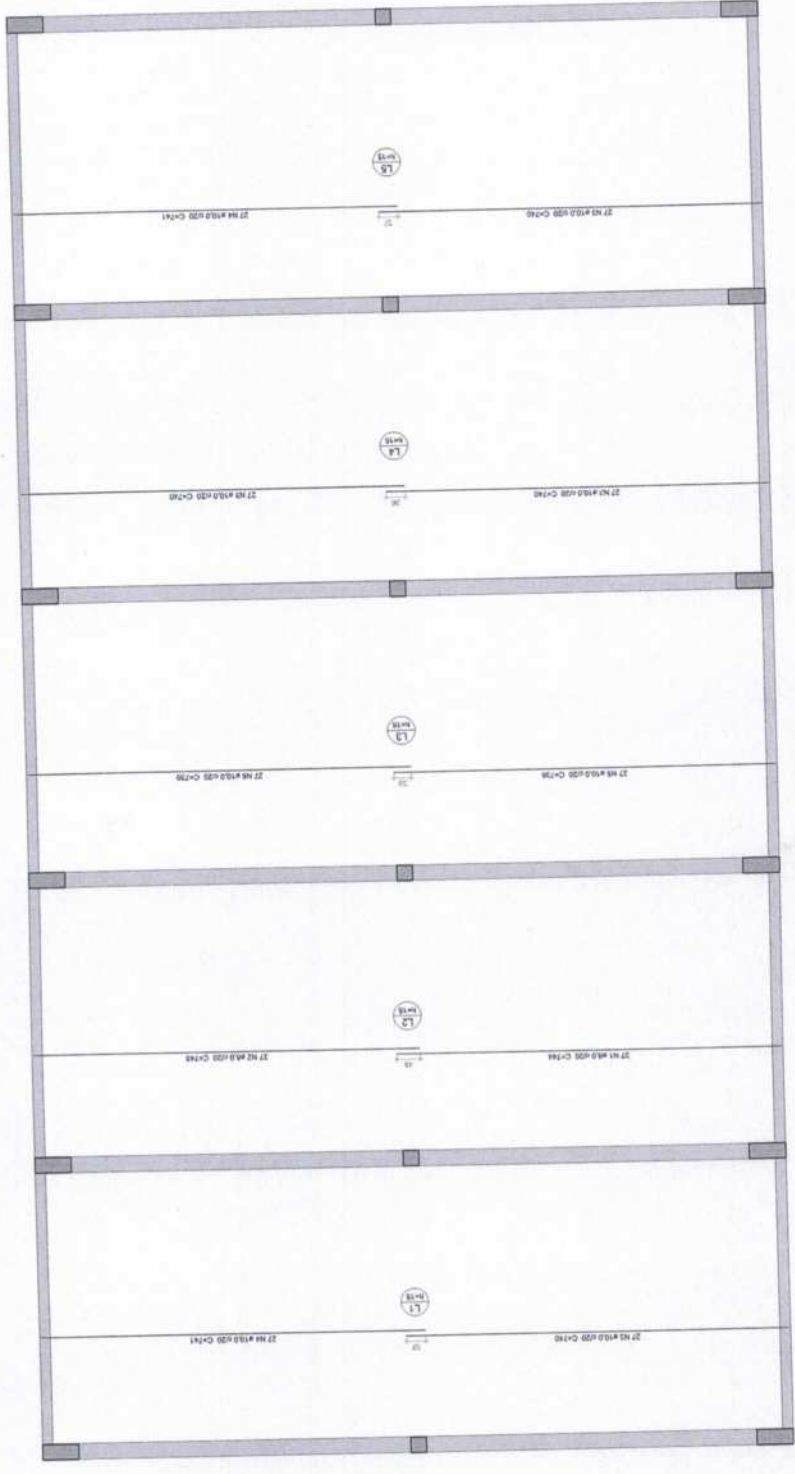
ANO	Nº	DATA	QUANT.	CLASSE	C. TOTAL
2008	27	27/08/2008	100	100	100
2009	27	27/08/2009	100	100	100
2010	27	27/08/2010	100	100	100
2011	27	27/08/2011	100	100	100
2012	27	27/08/2012	100	100	100
2013	27	27/08/2013	100	100	100
2014	27	27/08/2014	100	100	100
2015	27	27/08/2015	100	100	100
2016	27	27/08/2016	100	100	100
2017	27	27/08/2017	100	100	100
2018	27	27/08/2018	100	100	100
2019	27	27/08/2019	100	100	100
2020	27	27/08/2020	100	100	100
2021	27	27/08/2021	100	100	100
2022	27	27/08/2022	100	100	100
2023	27	27/08/2023	100	100	100
2024	27	27/08/2024	100	100	100
2025	27	27/08/2025	100	100	100
2026	27	27/08/2026	100	100	100
2027	27	27/08/2027	100	100	100
2028	27	27/08/2028	100	100	100
2029	27	27/08/2029	100	100	100
2030	27	27/08/2030	100	100	100

Resumo do IFO

ANO	DATA	C. TOTAL	PREST. TOTAL
2008	27/08/2008	100	100
2009	27/08/2009	100	100
2010	27/08/2010	100	100
2011	27/08/2011	100	100
2012	27/08/2012	100	100
2013	27/08/2013	100	100
2014	27/08/2014	100	100
2015	27/08/2015	100	100
2016	27/08/2016	100	100
2017	27/08/2017	100	100
2018	27/08/2018	100	100
2019	27/08/2019	100	100
2020	27/08/2020	100	100
2021	27/08/2021	100	100
2022	27/08/2022	100	100
2023	27/08/2023	100	100
2024	27/08/2024	100	100
2025	27/08/2025	100	100
2026	27/08/2026	100	100
2027	27/08/2027	100	100
2028	27/08/2028	100	100
2029	27/08/2029	100	100
2030	27/08/2030	100	100

Volume de concreto (C-20) = 58,14 m³  
 Área de laje = 307,02 m²

Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)



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



LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- 1 - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DAS PAVES
- 2 - DISTRIBUIÇÃO DOS EIXOS DAS PAVES

NOTAS 3 : DEBEM

- 1 - Obedecer as especificações e normas em vigor.
- 2 - A responsabilidade pela execução dos serviços é do contratado.
- 3 - A responsabilidade pela execução dos serviços é do contratado.
- 4 - Responsabilidade pela execução dos serviços é do contratado.
- 5 - Responsabilidade pela execução dos serviços é do contratado.
- 6 - Obedecer as normas técnicas em vigor.
- 7 - Obedecer as normas técnicas em vigor.

NOTAS 2 : NORMAS

- 1 - NBR 6118 - 2003 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- 2 - NBR 6120 - 2018 - Cargas para a Cálculo de Estruturas de edificação - População
- 3 - NBR 6121 - 2023 - Cargas para a Cálculo de Estruturas de edificação - População
- 4 - NBR 6122 - 2023 - Cargas para a Cálculo de Estruturas de edificação - População
- 5 - NBR 6123 - 2023 - Cargas para a Cálculo de Estruturas de edificação - População
- 6 - NBR 6124 - 2023 - Cargas para a Cálculo de Estruturas de edificação - População
- 7 - NBR 6125 - 2023 - Cargas para a Cálculo de Estruturas de edificação - População

NOTAS 1 : DURABILIDADE

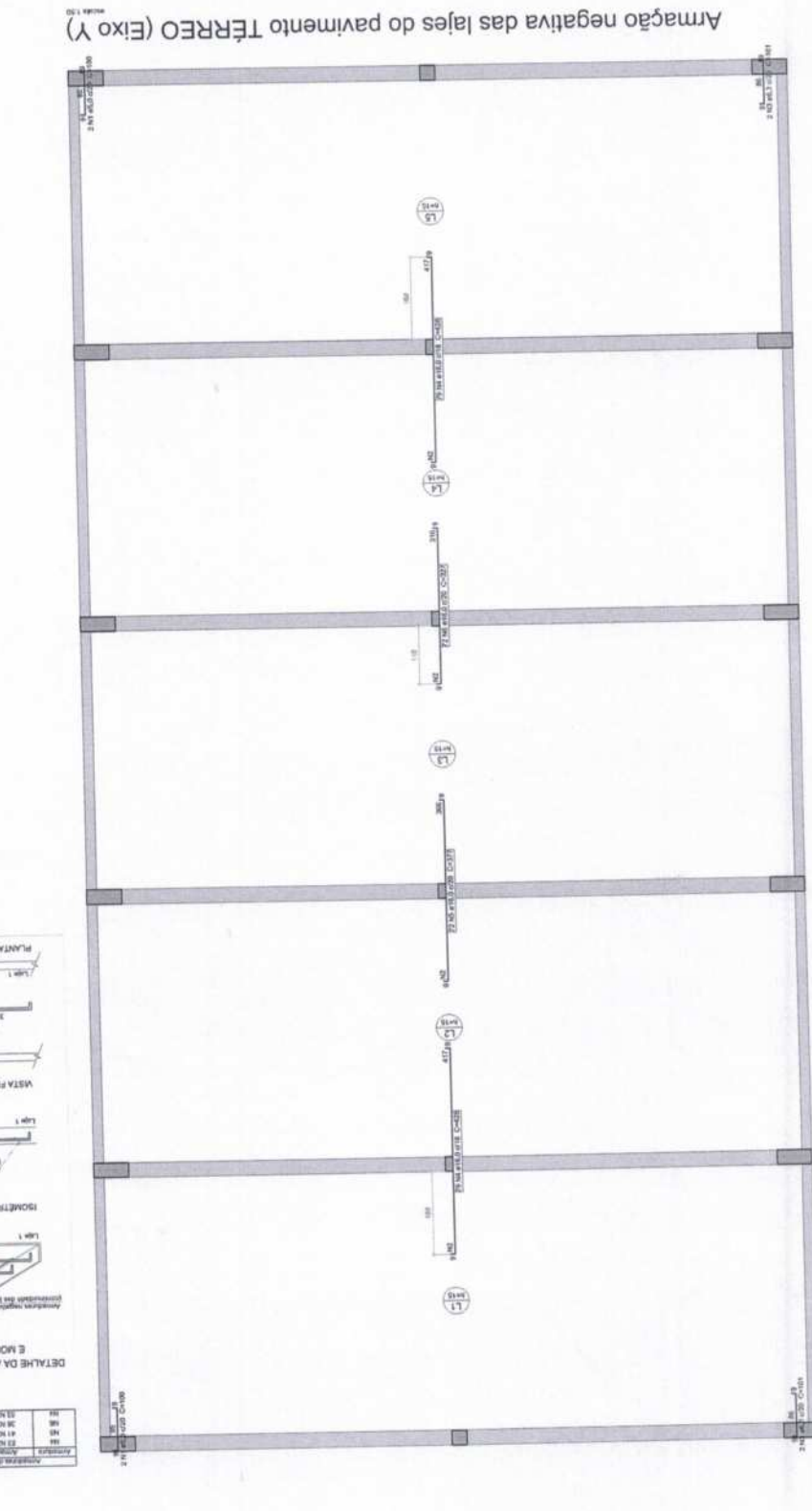
- 1 - CLASSE DE DURABILIDADE MEDIANTE
- 2 - MODAL DE DURABILIDADE - 35-42 604
- 3 - FASE A.C.E - 0,4
- 4 - A.C.E - 0,4 e 0,4
- 5 - CONCRETO CLASSE F 16 604
- 6 - CONCRETO CLASSE F 16 604

CONCRETO CLASSE F 16 604

ANO	QTD	DIAM	QUANT	CLASSE	C. TOTAL
2023	1	10	100	100	1000
2022	2	10	100	100	2000
2021	3	10	100	100	3000
2020	4	10	100	100	4000
2019	5	10	100	100	5000
2018	6	10	100	100	6000
2017	7	10	100	100	7000
2016	8	10	100	100	8000
2015	9	10	100	100	9000
2014	10	10	100	100	10000

Resumo do aço

ANO	QTD	DIAM	QUANT	CLASSE	C. TOTAL
2023	1	10	100	100	1000
2022	2	10	100	100	2000
2021	3	10	100	100	3000
2020	4	10	100	100	4000
2019	5	10	100	100	5000
2018	6	10	100	100	6000
2017	7	10	100	100	7000
2016	8	10	100	100	8000
2015	9	10	100	100	9000
2014	10	10	100	100	10000



Armagem negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	15/05/2023	REVISÃO FINAL

**FUNDAÇÃO PARA CUIDAR E MAIORE - DIRETA**  
**MINISTÉRIO DA SAÚDE**  
**SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE**  
 Endereço: Associação Especializada à Saúde  
 Rua São João, 100 - Vila São João - São Paulo - SP  
 CEP: 01305-000 - Brasil - DF

**PROJETO ESTRUTURAL**  
 Autor: Eng.º Civil - RFO/187400  
 Data: 15/05/2023

**FOLHA: 7 / 11**  
 Escala: 1:50  
 Data: 15/05/2023



LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- 1 - DRENAGEM DOS DADOS DOS PLARES
- 2 - DRENAGEM DOS DADOS DOS PLARES

NOTAS 3 : GERALIS

- 1 - Responsabilidade do Projetista e do Cliente.
- 2 - O Cliente é responsável por fornecer todos os dados necessários para a elaboração do projeto.
- 3 - A responsabilidade do Projeto é do Cliente e do Eng.º Civil.
- 4 - A responsabilidade do Projeto é do Cliente e do Eng.º Civil.
- 5 - O Cliente é responsável por fornecer todos os dados necessários para a elaboração do projeto.
- 6 - O Cliente é responsável por fornecer todos os dados necessários para a elaboração do projeto.
- 7 - Não é permitida a cópia ou reprodução do projeto sem a autorização do autor.

3 - OS VÍCIOS RECORREMOS NOS ANOS 1, 2011 E 1, 1971 - RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM INDICATIVAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- ABNT NBR 1152 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1153 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1154 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1155 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1156 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1157 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1158 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1159 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1160 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1161 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1162 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1163 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1164 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1165 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1166 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1167 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1168 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1169 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1170 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1171 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1172 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1173 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1174 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1175 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1176 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1177 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1178 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1179 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1180 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1181 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1182 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1183 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1184 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1185 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1186 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1187 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1188 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1189 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1190 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1191 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1192 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1193 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1194 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1195 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1196 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1197 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1198 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1199 - 2023 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 1200 - 2023 - Projeto e execução de fundações

Características do Projeto

- 1 - COMANDO DAS ARMADURAS - PLARES E VIGAS - 3,0 cm
- 2 - COMANDO DAS ARMADURAS - LAJES E TORÇÕES - 2,5 cm
- 3 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 4 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 5 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 6 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 7 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 8 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 9 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 10 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 11 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 12 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 13 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 14 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 15 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 16 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 17 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 18 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 19 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 20 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 21 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 22 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 23 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 24 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 25 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 26 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 27 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 28 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 29 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 30 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 31 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 32 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 33 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 34 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 35 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 36 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 37 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 38 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 39 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 40 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 41 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 42 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 43 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 44 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 45 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 46 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 47 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 48 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 49 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 50 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 51 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 52 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 53 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 54 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 55 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 56 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 57 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 58 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 59 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 60 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 61 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 62 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 63 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 64 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 65 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 66 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 67 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 68 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 69 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 70 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 71 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 72 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 73 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 74 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 75 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 76 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 77 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 78 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 79 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 80 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 81 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 82 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 83 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 84 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 85 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 86 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 87 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 88 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 89 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 90 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 91 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 92 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 93 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 94 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 95 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 96 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 97 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 98 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 99 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm
- 100 - COMANDO DAS ARMADURAS - FUND. - 4,0 cm

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE DURABILIDADE AMBIENTAL - B
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 20.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0,4
- 4 - Aço CA 50A e CA 50B
- 5 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 6 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 7 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 8 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 9 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 10 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 11 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 12 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 13 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 14 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 15 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 16 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 17 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 18 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 19 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 20 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 21 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 22 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 23 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 24 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 25 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 26 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 27 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 28 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 29 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 30 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 31 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 32 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 33 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 34 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 35 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 36 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 37 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 38 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 39 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 40 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 41 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 42 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 43 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 44 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 45 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 46 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 47 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 48 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 49 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 50 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 51 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 52 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 53 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 54 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 55 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 56 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 57 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 58 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 59 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 60 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 61 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 62 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 63 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 64 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 65 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 66 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 67 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 68 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 69 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 70 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 71 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 72 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 73 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 74 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 75 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 76 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 77 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 78 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 79 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 80 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 81 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 82 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 83 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 84 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 85 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 86 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 87 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 88 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 89 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 90 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 91 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 92 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 93 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 94 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 95 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 96 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 97 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 98 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 99 - CONCRETO CUBO > 30 MPa
- 100 - CONCRETO CUBO > 30 MPa





Relatório do aço

ANO	N	QNTD	CLASSE	C. TOTAL
2020	1	20	500	10000
2021	2	20	500	10000
2022	3	20	500	10000
2023	4	20	500	10000
2024	5	20	500	10000
2025	6	20	500	10000
2026	7	20	500	10000
2027	8	20	500	10000
2028	9	20	500	10000
2029	10	20	500	10000
2030	11	20	500	10000
2031	12	20	500	10000
2032	13	20	500	10000
2033	14	20	500	10000
2034	15	20	500	10000
2035	16	20	500	10000
2036	17	20	500	10000
2037	18	20	500	10000
2038	19	20	500	10000
2039	20	20	500	10000
2040	21	20	500	10000
2041	22	20	500	10000
2042	23	20	500	10000
2043	24	20	500	10000
2044	25	20	500	10000
2045	26	20	500	10000
2046	27	20	500	10000
2047	28	20	500	10000
2048	29	20	500	10000
2049	30	20	500	10000
2050	31	20	500	10000
2051	32	20	500	10000
2052	33	20	500	10000
2053	34	20	500	10000
2054	35	20	500	10000
2055	36	20	500	10000
2056	37	20	500	10000
2057	38	20	500	10000
2058	39	20	500	10000
2059	40	20	500	10000
2060	41	20	500	10000
2061	42	20	500	10000
2062	43	20	500	10000
2063	44	20	500	10000
2064	45	20	500	10000
2065	46	20	500	10000
2066	47	20	500	10000
2067	48	20	500	10000
2068	49	20	500	10000
2069	50	20	500	10000
2070	51	20	500	10000
2071	52	20	500	10000
2072	53	20	500	10000
2073	54	20	500	10000
2074	55	20	500	10000
2075	56	20	500	10000
2076	57	20	500	10000
2077	58	20	500	10000
2078	59	20	500	10000
2079	60	20	500	10000
2080	61	20	500	10000
2081	62	20	500	10000
2082	63	20	500	10000
2083	64	20	500	10000
2084	65	20	500	10000
2085	66	20	500	10000
2086	67	20	500	10000
2087	68	20	500	10000
2088	69	20	500	10000
2089	70	20	500	10000
2090	71	20	500	10000
2091	72	20	500	10000
2092	73	20	500	10000
2093	74	20	500	10000
2094	75	20	500	10000
2095	76	20	500	10000
2096	77	20	500	10000
2097	78	20	500	10000
2098	79	20	500	10000
2099	80	20	500	10000
2100	81	20	500	10000
2101	82	20	500	10000
2102	83	20	500	10000
2103	84	20	500	10000
2104	85	20	500	10000
2105	86	20	500	10000
2106	87	20	500	10000
2107	88	20	500	10000
2108	89	20	500	10000
2109	90	20	500	10000
2110	91	20	500	10000
2111	92	20	500	10000
2112	93	20	500	10000
2113	94	20	500	10000
2114	95	20	500	10000
2115	96	20	500	10000
2116	97	20	500	10000
2117	98	20	500	10000
2118	99	20	500	10000
2119	100	20	500	10000
2120	101	20	500	10000
2121	102	20	500	10000
2122	103	20	500	10000
2123	104	20	500	10000
2124	105	20	500	10000
2125	106	20	500	10000
2126	107	20	500	10000
2127	108	20	500	10000
2128	109	20	500	10000
2129	110	20	500	10000
2130	111	20	500	10000
2131	112	20	500	10000
2132	113	20	500	10000
2133	114	20	500	10000
2134	115	20	500	10000
2135	116	20	500	10000
2136	117	20	500	10000
2137	118	20	500	10000
2138	119	20	500	10000
2139	120	20	500	10000
2140	121	20	500	10000
2141	122	20	500	10000
2142	123	20	500	10000
2143	124	20	500	10000
2144	125	20	500	10000
2145	126	20	500	10000
2146	127	20	500	10000
2147	128	20	500	10000
2148	129	20	500	10000
2149	130	20	500	10000
2150	131	20	500	10000
2151	132	20	500	10000
2152	133	20	500	10000
2153	134	20	500	10000
2154	135	20	500	10000
2155	136	20	500	10000
2156	137	20	500	10000
2157	138	20	500	10000
2158	139	20	500	10000
2159	140	20	500	10000
2160	141	20	500	10000
2161	142	20	500	10000
2162	143	20	500	10000
2163	144	20	500	10000
2164	145	20	500	10000
2165	146	20	500	10000
2166	147	20	500	10000
2167	148	20	500	10000
2168	149	20	500	10000
2169	150	20	500	10000
2170	151	20	500	10000
2171	152	20	500	10000
2172	153	20	500	10000
2173	154	20	500	10000
2174	155	20	500	10000
2175	156	20	500	10000
2176	157	20	500	10000
2177	158	20	500	10000
2178	159	20	500	10000
2179	160	20	500	10000
2180	161	20	500	10000
2181	162	20	500	10000
2182	163	20	500	10000
2183	164	20	500	10000
2184	165	20	500	10000
2185	166	20	500	10000
2186	167	20	500	10000
2187	168	20	500	10000
2188	169	20	500	10000
2189	170	20	500	10000
2190	171	20	500	10000
2191	172	20	500	10000
2192	173	20	500	10000
2193	174	20	500	10000
2194	175	20	500	10000
2195	176	20	500	10000
2196	177	20	500	10000
2197	178	20	500	10000
2198	179	20	500	10000
2199	180	20	500	10000
2200	181	20	500	10000
2201	182	20	500	10000
2202	183	20	500	10000
2203	184	20	500	10000
2204	185	20	500	10000
2205	186	20	500	10000
2206	187	20	500	10000
2207	188	20	500	10000
2208	189	20	500	10000
2209	190	20	500	10000
2210	191	20	500	10000
2211	192	20	500	10000
2212	193	20	500	10000
2213	194	20	500	10000
2214	195	20	500	10000
2215	196	20	500	10000
2216	197	20	500	10000
2217	198	20	500	10000
2218	199	20	500	10000
2219	200	20	500	10000
2220	201	20	500	10000
2221	202	20	500	10000
2222	203	20	500	10000
2223	204	20	500	10000
2224	205	20	500	10000
2225	206	20	500	10000
2226	207	20	500	10000
2227	208	20	500	10000
2228	209	20	500	10000
2229	210	20	500	10000
2230	211	20	500	10000
2231	212	20	500	10000
2232	213	20	500	10000
2233	214	20	500	10000
2234	215	20	500	10000
2235	216	20	500	10000
2236	217	20	500	10000
2237	218	20	500	10000
2238	219	20	500	10000
2239	220	20	500	10000
2240	221	20	500	10000
2241	222	20	500	10000
2242	223	20	500	10000
2243	224	20	500	10000
2244	225	20	500	10000
2245	226	20	500	10000
2246	227	20	500	10000
2247	228	20	500	10000
2248	229	20	500	10000
2249	230	20		



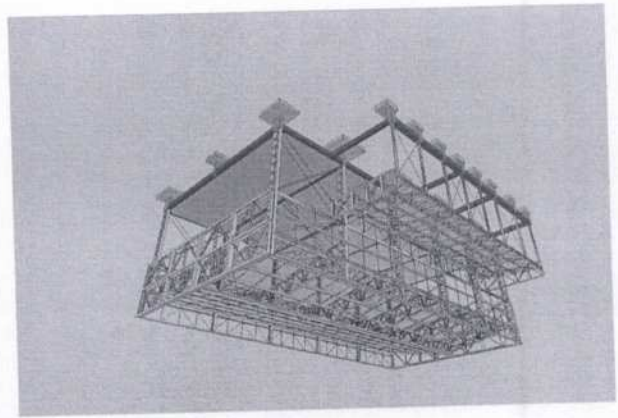
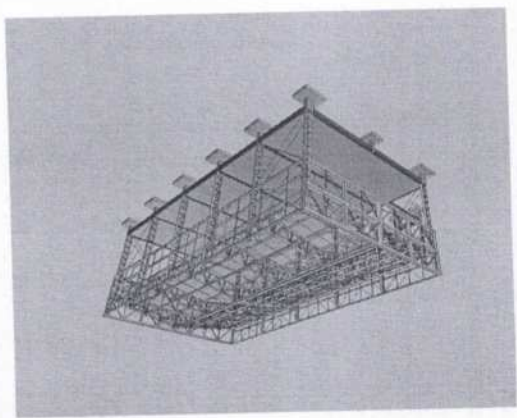
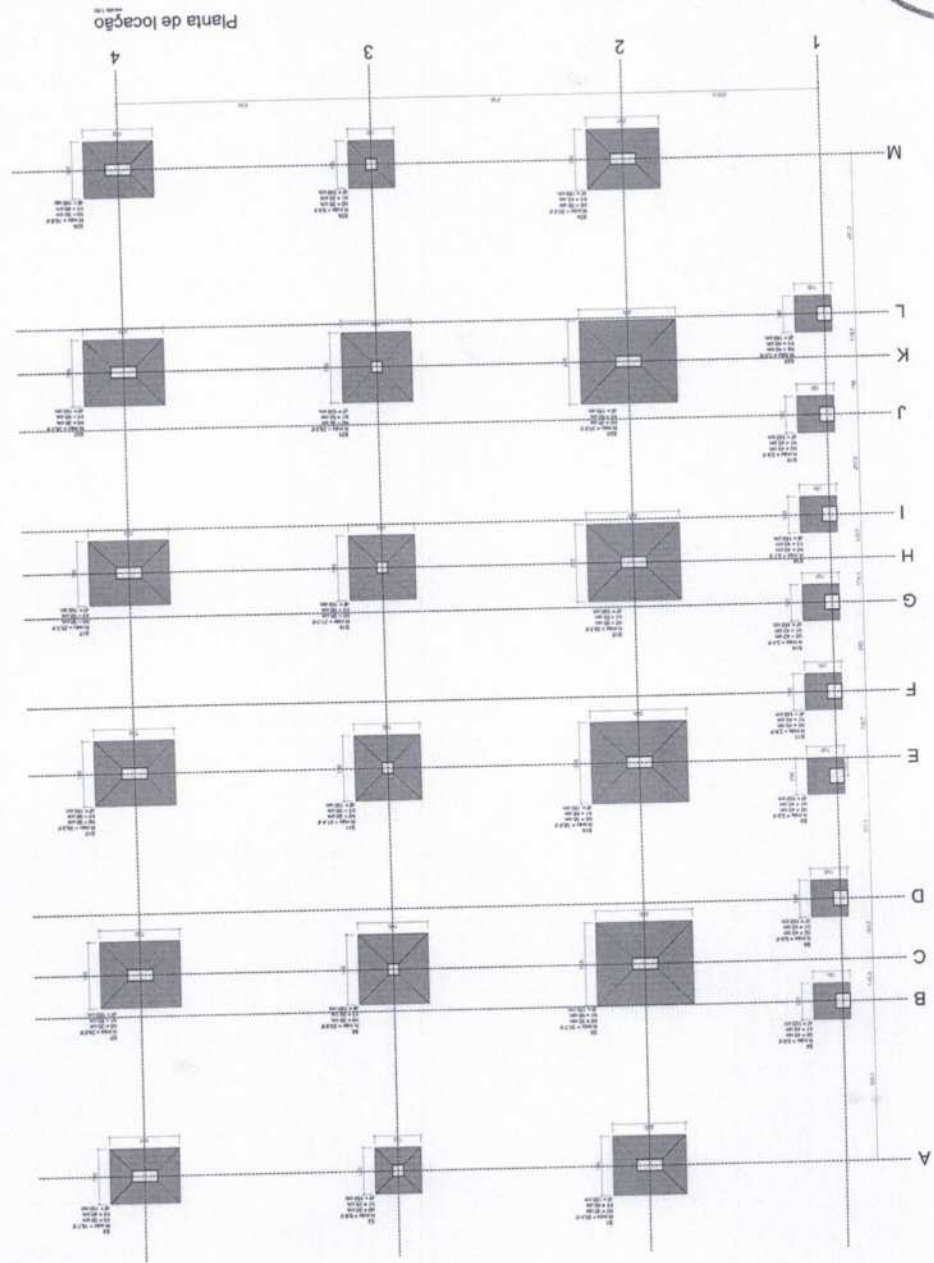




Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...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



**PAC**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJUTUBA  
 SECRETARIA DE SAÚDE  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
 SECRETARIA DE TRIBUTOS  
 SECRETARIA DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
 SECRETARIA DE URBANISMO E SANEAMENTO  
 SECRETARIA DE CULTURA, PATRIMÔNIO HISTÓRICO E TURISMO  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR  
 SECRETARIA DE SAÚDE  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
 SECRETARIA DE TRIBUTOS  
 SECRETARIA DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
 SECRETARIA DE URBANISMO E SANEAMENTO  
 SECRETARIA DE CULTURA, PATRIMÔNIO HISTÓRICO E TURISMO  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR



LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- 1 - indicação das eixos das colunas
- 2 - indicação dos eixos das vigas
- 3 - indicação dos eixos das paredes
- 4 - indicação dos eixos das escadas

NOTAS 1 - DIMENSÕES

- 1 - 10000 x 10000 - Área da cobertura de concreto armado
- 2 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 3 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 4 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 5 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 6 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 7 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 8 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 9 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 10 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado

NOTAS 2 - MATERIAIS

- 1 - 10000 x 10000 - Área da cobertura de concreto armado
- 2 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 3 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 4 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 5 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 6 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 7 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 8 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 9 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 10 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado

NOTAS 3 - DIMENSÕES

- 1 - 10000 x 10000 - Área da cobertura de concreto armado
- 2 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 3 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 4 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 5 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 6 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 7 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 8 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 9 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado
- 10 - 10000 x 10000 - Área da base de concreto armado

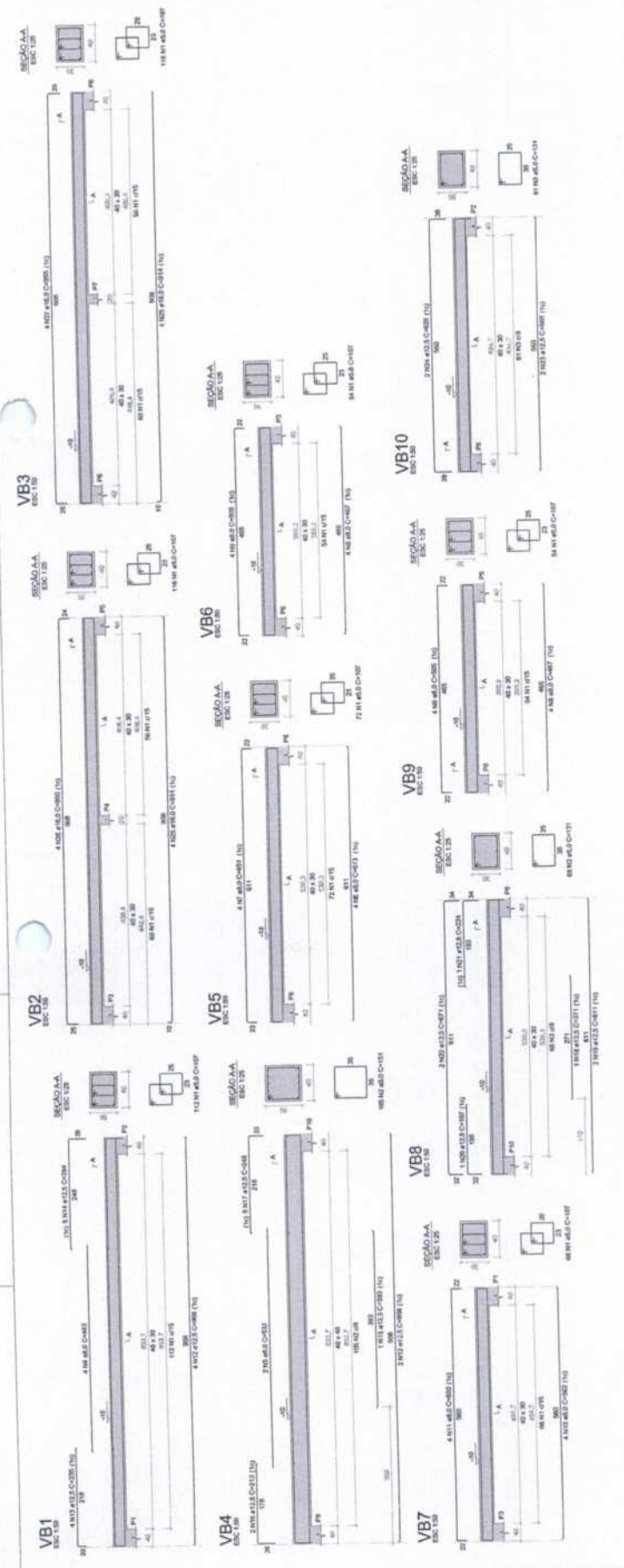


RELACIONAMENTO DE QUANTIDADES

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
1	m³	CONCRETO	100
2	m³	CONCRETO	200
3	m³	CONCRETO	300
4	m³	CONCRETO	400
5	m³	CONCRETO	500
6	m³	CONCRETO	600
7	m³	CONCRETO	700
8	m³	CONCRETO	800
9	m³	CONCRETO	900
10	m³	CONCRETO	1000
11	m³	CONCRETO	1100
12	m³	CONCRETO	1200
13	m³	CONCRETO	1300
14	m³	CONCRETO	1400
15	m³	CONCRETO	1500
16	m³	CONCRETO	1600
17	m³	CONCRETO	1700
18	m³	CONCRETO	1800
19	m³	CONCRETO	1900
20	m³	CONCRETO	2000
21	m³	CONCRETO	2100
22	m³	CONCRETO	2200
23	m³	CONCRETO	2300
24	m³	CONCRETO	2400
25	m³	CONCRETO	2500
26	m³	CONCRETO	2600
27	m³	CONCRETO	2700
28	m³	CONCRETO	2800
29	m³	CONCRETO	2900
30	m³	CONCRETO	3000
31	m³	CONCRETO	3100
32	m³	CONCRETO	3200
33	m³	CONCRETO	3300
34	m³	CONCRETO	3400
35	m³	CONCRETO	3500
36	m³	CONCRETO	3600
37	m³	CONCRETO	3700
38	m³	CONCRETO	3800
39	m³	CONCRETO	3900
40	m³	CONCRETO	4000
41	m³	CONCRETO	4100
42	m³	CONCRETO	4200
43	m³	CONCRETO	4300
44	m³	CONCRETO	4400
45	m³	CONCRETO	4500
46	m³	CONCRETO	4600
47	m³	CONCRETO	4700
48	m³	CONCRETO	4800
49	m³	CONCRETO	4900
50	m³	CONCRETO	5000

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM	QUANT	CLASSE	C. TOTAL	PREÇO UNIC	VALOR
CA-10	10	100	CA-10	100	1000	100000
CA-12	12	200	CA-12	200	1200	240000
CA-14	14	300	CA-14	300	1400	420000
CA-16	16	400	CA-16	400	1600	640000
CA-18	18	500	CA-18	500	1800	900000
CA-20	20	600	CA-20	600	2000	1200000
CA-22	22	700	CA-22	700	2200	1540000
CA-24	24	800	CA-24	800	2400	1920000
CA-26	26	900	CA-26	900	2600	2340000
CA-28	28	1000	CA-28	1000	2800	2800000
CA-30	30	1100	CA-30	1100	3000	3300000
CA-32	32	1200	CA-32	1200	3200	3840000
CA-34	34	1300	CA-34	1300	3400	4420000
CA-36	36	1400	CA-36	1400	3600	5040000
CA-38	38	1500	CA-38	1500	3800	5700000
CA-40	40	1600	CA-40	1600	4000	6400000
CA-42	42	1700	CA-42	1700	4200	7140000
CA-44	44	1800	CA-44	1800	4400	7920000
CA-46	46	1900	CA-46	1900	4600	8740000
CA-48	48	2000	CA-48	2000	4800	9600000
CA-50	50	2100	CA-50	2100	5000	10500000



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	03/02/2025	ELABORAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE - MURICIELLO  
RUA: AV. JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - APT. 101 - FLORESTA - RECIFE - PE  
CEP: 51.050-000 - Recife-PE

FOLHA: 4 / 5



LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- 1 - DIMENSÃO DOS DEZ DOIS PLANTAS
- 2 - DIMENSÃO DOS DEZ DOIS PLANTAS

NOTAS 3 : GERMS

- 1 - Diretrizes em Conformidade com o Projeto de Engenharia.
- 2 - A execução das obras deve ser realizada sob a supervisão do profissional responsável pelo projeto.
- 3 - A execução das obras deve ser realizada sob a supervisão do profissional responsável pelo projeto.
- 4 - A execução das obras deve ser realizada sob a supervisão do profissional responsável pelo projeto.
- 5 - Respeitar as normas técnicas vigentes para a execução das obras.
- 6 - Cuidar sempre com a segurança dos trabalhadores e da população.
- 7 - Manter a área de obra sempre limpa e organizada.

NOTAS 2 : NORMAS

- 1 - NBR 12216 - 2022 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado
- 2 - NBR 12216 - 2022 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado
- 3 - NBR 12216 - 2022 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado
- 4 - NBR 12216 - 2022 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado
- 5 - NBR 12216 - 2022 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado

Características do Projeto

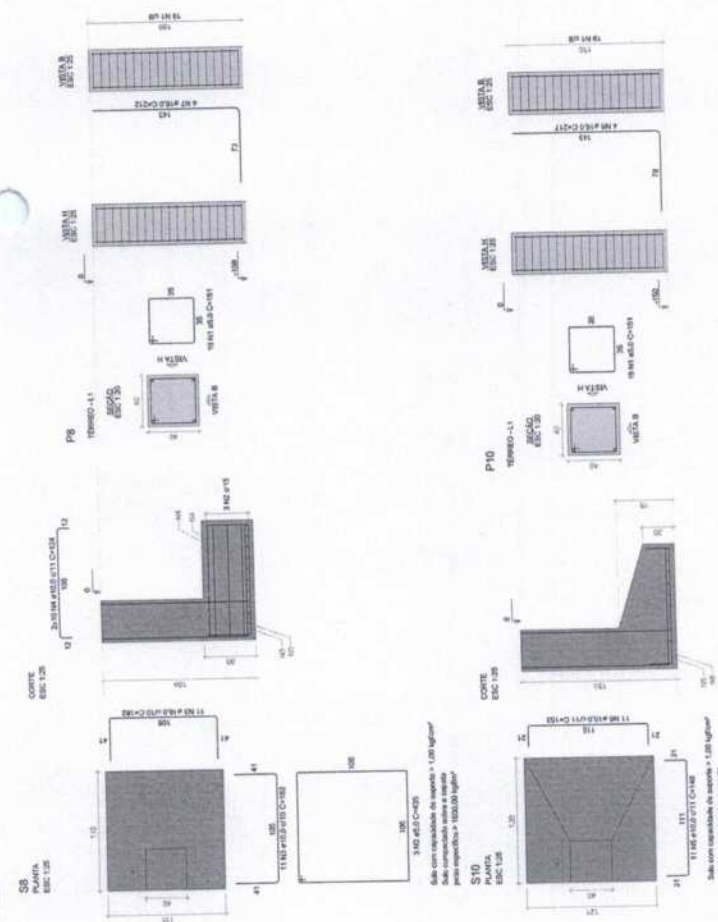
- 1 - COMBUSTÍVEL: GASÓLEO
- 2 - COMBUSTÍVEL: GASÓLEO
- 3 - COMBUSTÍVEL: GASÓLEO
- 4 - COMBUSTÍVEL: GASÓLEO
- 5 - COMBUSTÍVEL: GASÓLEO
- 6 - COMBUSTÍVEL: GASÓLEO
- 7 - COMBUSTÍVEL: GASÓLEO
- 8 - COMBUSTÍVEL: GASÓLEO
- 9 - COMBUSTÍVEL: GASÓLEO
- 10 - COMBUSTÍVEL: GASÓLEO
- 11 - COMBUSTÍVEL: GASÓLEO
-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

RELACIONAMENTO DO AÇO

ITEM	PREÇO	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
CA-01	15,00	36	540,00	540,00
CA-02	15,00	22	330,00	330,00
CA-03	15,00	21	315,00	315,00
CA-04	15,00	1	15,00	15,00
CA-05	15,00	1	15,00	15,00
CA-06	15,00	1	15,00	15,00
CA-07	15,00	1	15,00	15,00
CA-08	15,00	1	15,00	15,00
CA-09	15,00	1	15,00	15,00
CA-10	15,00	1	15,00	15,00
CA-11	15,00	1	15,00	15,00
CA-12	15,00	1	15,00	15,00
CA-13	15,00	1	15,00	15,00
CA-14	15,00	1	15,00	15,00
CA-15	15,00	1	15,00	15,00
CA-16	15,00	1	15,00	15,00
CA-17	15,00	1	15,00	15,00
CA-18	15,00	1	15,00	15,00
CA-19	15,00	1	15,00	15,00
CA-20	15,00	1	15,00	15,00
CA-21	15,00	1	15,00	15,00
CA-22	15,00	1	15,00	15,00
CA-23	15,00	1	15,00	15,00
CA-24	15,00	1	15,00	15,00
CA-25	15,00	1	15,00	15,00
CA-26	15,00	1	15,00	15,00
CA-27	15,00	1	15,00	15,00
CA-28	15,00	1	15,00	15,00
CA-29	15,00	1	15,00	15,00
CA-30	15,00	1	15,00	15,00
CA-31	15,00	1	15,00	15,00
CA-32	15,00	1	15,00	15,00
CA-33	15,00	1	15,00	15,00
CA-34	15,00	1	15,00	15,00
CA-35	15,00	1	15,00	15,00
CA-36	15,00	1	15,00	15,00
CA-37	15,00	1	15,00	15,00
CA-38	15,00	1	15,00	15,00
CA-39	15,00	1	15,00	15,00
CA-40	15,00	1	15,00	15,00
CA-41	15,00	1	15,00	15,00
CA-42	15,00	1	15,00	15,00
CA-43	15,00	1	15,00	15,00
CA-44	15,00	1	15,00	15,00
CA-45	15,00	1	15,00	15,00
CA-46	15,00	1	15,00	15,00
CA-47	15,00	1	15,00	15,00
CA-48	15,00	1	15,00	15,00
CA-49	15,00	1	15,00	15,00
CA-50	15,00	1	15,00	15,00
CA-51	15,00	1	15,00	15,00
CA-52	15,00	1	15,00	15,00
CA-53	15,00	1	15,00	15,00
CA-54	15,00	1	15,00	15,00
CA-55	15,00	1	15,00	15,00
CA-56	15,00	1	15,00	15,00
CA-57	15,00	1	15,00	15,00
CA-58	15,00	1	15,00	15,00
CA-59	15,00	1	15,00	15,00
CA-60	15,00	1	15,00	15,00
CA-61	15,00	1	15,00	15,00
CA-62	15,00	1	15,00	15,00
CA-63	15,00	1	15,00	15,00
CA-64	15,00	1	15,00	15,00
CA-65	15,00	1	15,00	15,00
CA-66	15,00	1	15,00	15,00
CA-67	15,00	1	15,00	15,00
CA-68	15,00	1	15,00	15,00
CA-69	15,00	1	15,00	15,00
CA-70	15,00	1	15,00	15,00
CA-71	15,00	1	15,00	15,00
CA-72	15,00	1	15,00	15,00
CA-73	15,00	1	15,00	15,00
CA-74	15,00	1	15,00	15,00
CA-75	15,00	1	15,00	15,00
CA-76	15,00	1	15,00	15,00
CA-77	15,00	1	15,00	15,00
CA-78	15,00	1	15,00	15,00
CA-79	15,00	1	15,00	15,00
CA-80	15,00	1	15,00	15,00
CA-81	15,00	1	15,00	15,00
CA-82	15,00	1	15,00	15,00
CA-83	15,00	1	15,00	15,00
CA-84	15,00	1	15,00	15,00
CA-85	15,00	1	15,00	15,00
CA-86	15,00	1	15,00	15,00
CA-87	15,00	1	15,00	15,00
CA-88	15,00	1	15,00	15,00
CA-89	15,00	1	15,00	15,00
CA-90	15,00	1	15,00	15,00
CA-91	15,00	1	15,00	15,00
CA-92	15,00	1	15,00	15,00
CA-93	15,00	1	15,00	15,00
CA-94	15,00	1	15,00	15,00
CA-95	15,00	1	15,00	15,00
CA-96	15,00	1	15,00	15,00
CA-97	15,00	1	15,00	15,00
CA-98	15,00	1	15,00	15,00
CA-99	15,00	1	15,00	15,00
CA-100	15,00	1	15,00	15,00

Valor de concreto: 0,300 x 1,00 m³  
 Área de laje: 1,30 m²

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE UM SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.



LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- 1 - DRENAGEM EM CANTARELOS E LAJAS EM LAJAS
- 2 - LAJAS DE CONCRETO COM REFORÇO EM REDE PLANA
- 3 - REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 4 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 5 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 6 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 7 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 8 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 9 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 10 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA

NOTAS 1 : GERAL

- 1 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO E LAJAS EM LAJAS
- 2 - LAJAS DE CONCRETO COM REFORÇO EM REDE PLANA
- 3 - REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 4 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 5 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 6 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 7 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 8 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 9 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA
- 10 - REFORÇO EM REDE PLANA DE REFORÇO EM REDE PLANA

NOTAS 2 : MURAS

- MUR 0018 - 2020 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- MUR 0019 - 2019 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- MUR 0020 - 2019 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- MUR 0021 - 2019 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- MUR 0022 - 2019 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- MUR 0023 - 2019 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- MUR 0024 - 2019 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- MUR 0025 - 2019 - Projeto de Estrutura de Concreto armado

NOTAS 3 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE ACABAMENTO: ACABADO
- 2 - CLASSE DE ACABAMENTO: ACABADO
- 3 - CLASSE DE ACABAMENTO: ACABADO
- 4 - CLASSE DE ACABAMENTO: ACABADO
- 5 - CLASSE DE ACABAMENTO: ACABADO
- 6 - CLASSE DE ACABAMENTO: ACABADO
- 7 - CLASSE DE ACABAMENTO: ACABADO
- 8 - CLASSE DE ACABAMENTO: ACABADO
- 9 - CLASSE DE ACABAMENTO: ACABADO
- 10 - CLASSE DE ACABAMENTO: ACABADO

Características do Projeto

- 1 - CONCRETO: C-20
- 2 - REFORÇO: A-3
- 3 - REFORÇO: A-3
- 4 - REFORÇO: A-3
- 5 - REFORÇO: A-3
- 6 - REFORÇO: A-3
- 7 - REFORÇO: A-3
- 8 - REFORÇO: A-3
- 9 - REFORÇO: A-3
- 10 - REFORÇO: A-3

PROJETO ESTRUTURAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
 SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

SECRETARIA DE Atenção Especializada à Saúde  
 Instituto de Diagnóstico e Referencial Epidemiológico - Ministério da Saúde  
 CEP 70.500-000 - Brasília - DF

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA: 3 / 5



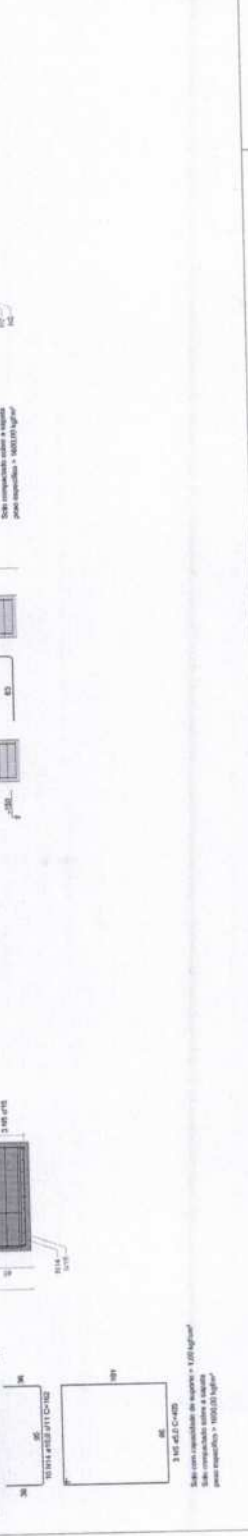
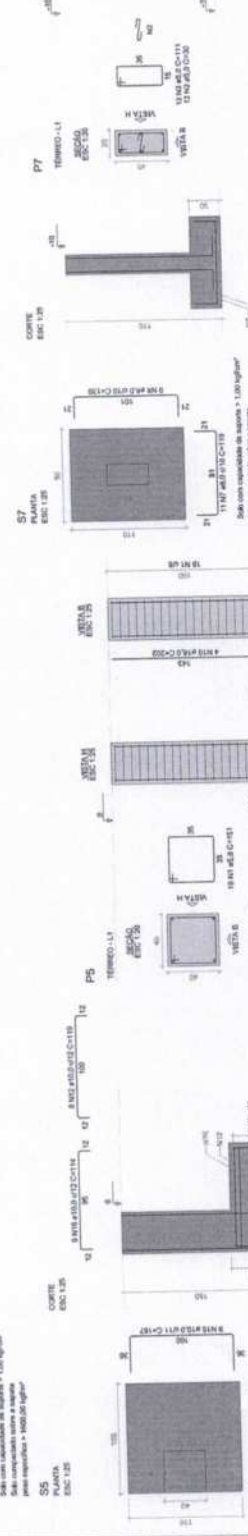
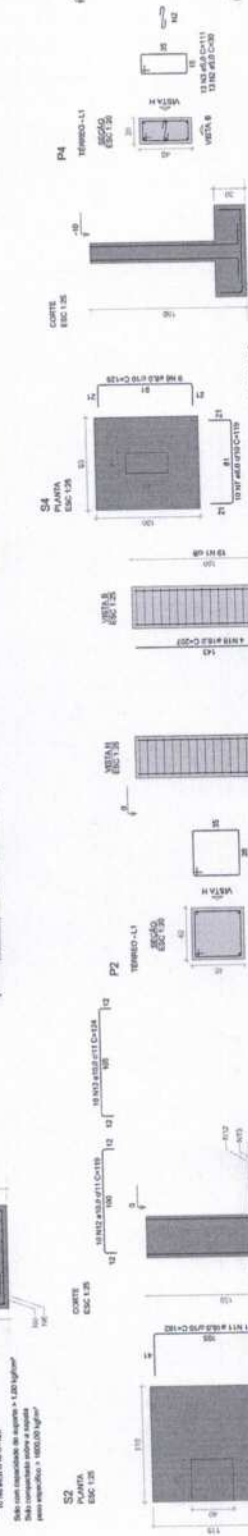
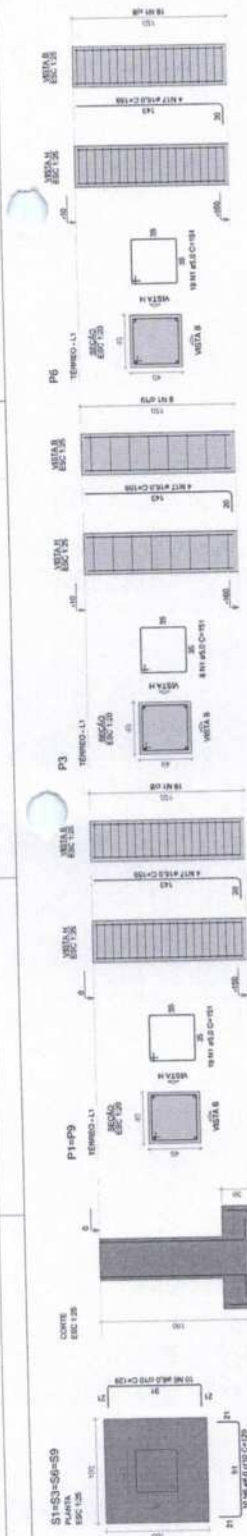
ITEM	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00
51	1	m²	100,00	100,00
52	1	m²	100,00	100,00
53	1	m²	100,00	100,00
54	1	m²	100,00	100,00
55	1	m²	100,00	100,00
56	1	m²	100,00	100,00
57	1	m²	100,00	100,00
58	1	m²	100,00	100,00
59	1	m²	100,00	100,00
60	1	m²	100,00	100,00
61	1	m²	100,00	100,00
62	1	m²	100,00	100,00
63	1	m²	100,00	100,00
64	1	m²	100,00	100,00
65	1	m²	100,00	100,00
66	1	m²	100,00	100,00
67	1	m²	100,00	100,00
68	1	m²	100,00	100,00
69	1	m²	100,00	100,00
70	1	m²	100,00	100,00
71	1	m²	100,00	100,00
72	1	m²	100,00	100,00
73	1	m²	100,00	100,00
74	1	m²	100,00	100,00
75	1	m²	100,00	100,00
76	1	m²	100,00	100,00
77	1	m²	100,00	100,00
78	1	m²	100,00	100,00
79	1	m²	100,00	100,00
80	1	m²	100,00	100,00
81	1	m²	100,00	100,00
82	1	m²	100,00	100,00
83	1	m²	100,00	100,00
84	1	m²	100,00	100,00
85	1	m²	100,00	100,00
86	1	m²	100,00	100,00
87	1	m²	100,00	100,00
88	1	m²	100,00	100,00
89	1	m²	100,00	100,00
90	1	m²	100,00	100,00
91	1	m²	100,00	100,00
92	1	m²	100,00	100,00
93	1	m²	100,00	100,00
94	1	m²	100,00	100,00
95	1	m²	100,00	100,00
96	1	m²	100,00	100,00
97	1	m²	100,00	100,00
98	1	m²	100,00	100,00
99	1	m²	100,00	100,00
100	1	m²	100,00	100,00

RESUMO DO AÇO

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00
51	1	m²	100,00	100,00
52	1	m²	100,00	100,00
53	1	m²	100,00	100,00
54	1	m²	100,00	100,00
55	1	m²	100,00	100,00
56	1	m²	100,00	100,00
57	1	m²	100,00	100,00
58	1	m²	100,00	100,00
59	1	m²	100,00	100,00
60	1	m²	100,00	100,00
61	1	m²	100,00	100,00
62	1	m²	100,00	100,00
63	1	m²	100,00	100,00
64	1	m²	100,00	100,00
65	1	m²	100,00	100,00
66	1	m²	100,00	100,00
67	1	m²	100,00	100,00
68	1	m²	100,00	100,00
69	1	m²	100,00	100,00
70	1	m²	100,00	100,00
71	1	m²	100,00	100,00
72	1	m²	100,00	100,00
73	1	m²	100,00	100,00
74	1	m²	100,00	100,00
75	1	m²	100,00	100,00
76	1	m²	100,00	100,00
77	1	m²	100,00	100,00
78	1	m²	100,00	100,00
79	1	m²	100,00	100,00
80	1	m²	100,00	100,00
81	1	m²	100,00	100,00
82	1	m²	100,00	100,00
83	1	m²	100,00	100,00
84	1	m²	100,00	100,00
85	1	m²	100,00	100,00
86	1	m²	100,00	100,00
87	1	m²	100,00	100,00
88	1	m²	100,00	100,00
89	1	m²	100,00	100,00
90	1	m²	100,00	100,00
91	1	m²	100,00	100,00
92	1	m²	100,00	100,00
93	1	m²	100,00	100,00
94	1	m²	100,00	100,00
95	1	m²	100,00	100,00
96	1	m²	100,00	100,00
97	1	m²	100,00	100,00
98	1	m²	100,00	100,00
99	1	m²	100,00	100,00
100	1	m²	100,00	100,00

Volume de concreto (C-20) = 4,27 m³  
 Área de forma = 25,17 m²

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE UM SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.



Características do Projeto

1 - COMANDO DAS ANÁLISES - PLANOS E SEÇÕES	3,0 cm
2 - COMANDO DAS ANÁLISES - LARGURAS E ALTURAS	3,0 cm
3 - COMANDO DAS ANÁLISES - FUNDAMENTOS	4,0 cm

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CUSTO DE MANTENÇÃO MÍNIMA	30-40
2 - MODAL DE GARANTIA	30-40
3 - CUSTO A.C. + O.B.	30-40
4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO	30-40
5 - CUSTO DE MANUTENÇÃO	30-40
6 - CUSTO DE MANUTENÇÃO	30-40

REVISÃO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	10/08/2025	EMISSÃO FINAL

PROJETO ESTRUTURAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
 SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE  
 Instituto de Atenção Especializada à Saúde  
 Hospital dos Ministros de Saúde - Edifício Sede - Mineirão  
 Av. Saúde - 100 - Brasília DF

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUIT



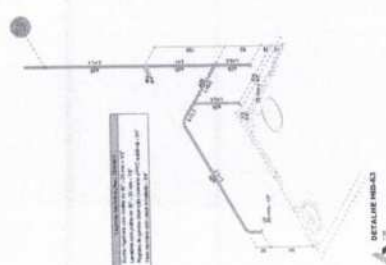
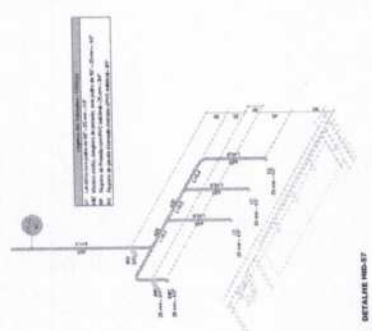
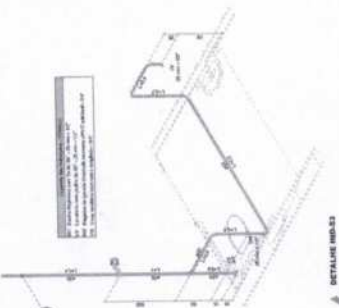
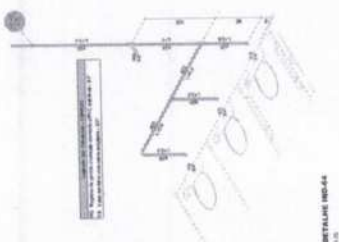
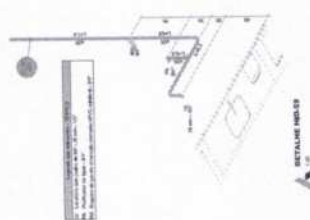
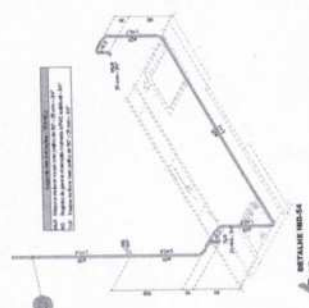
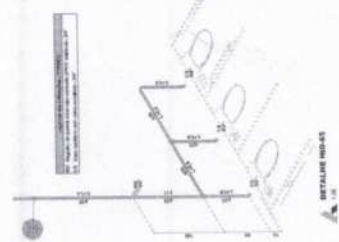
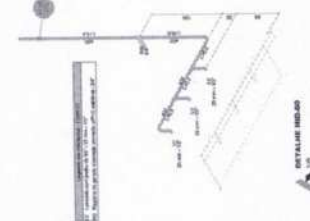
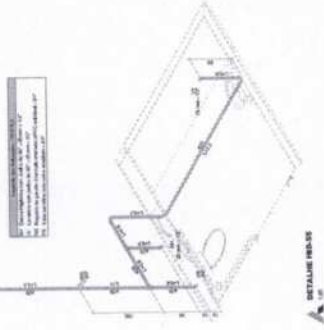
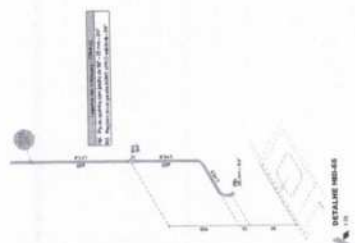
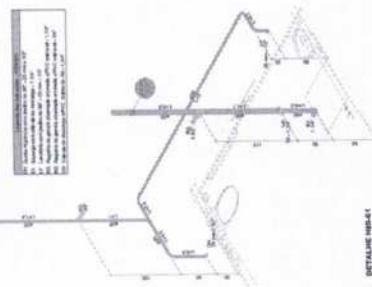
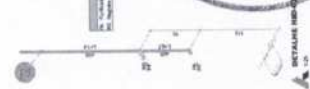
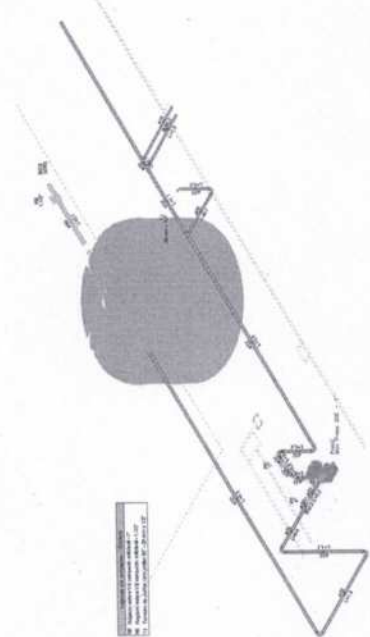




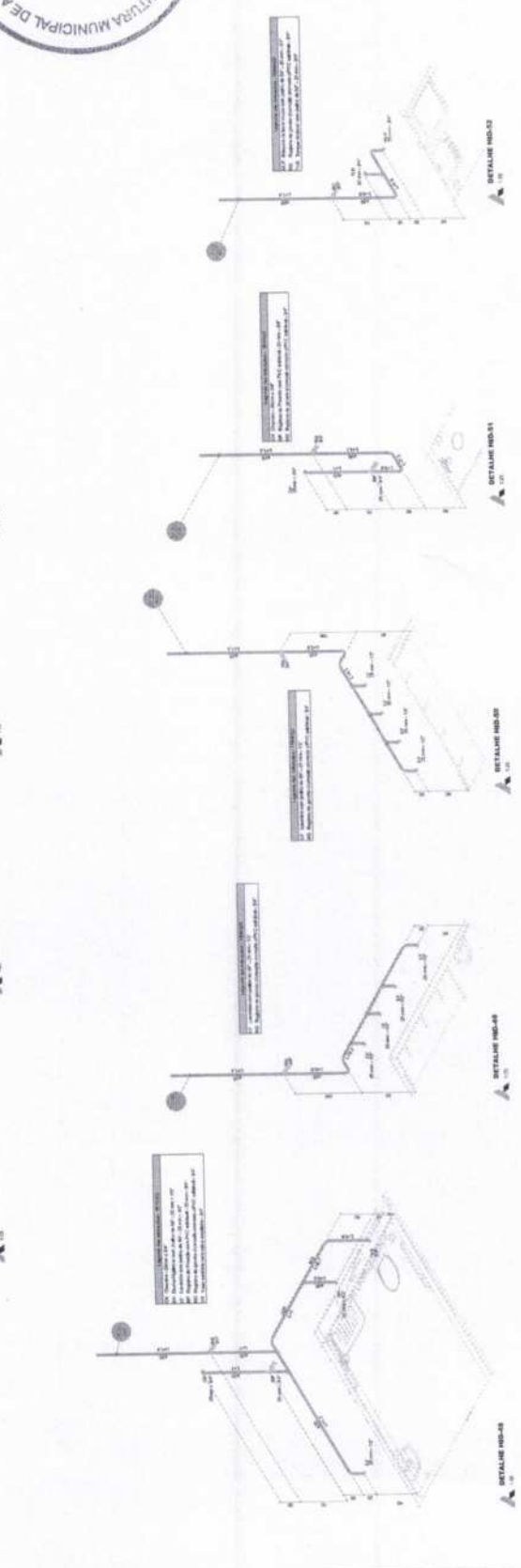
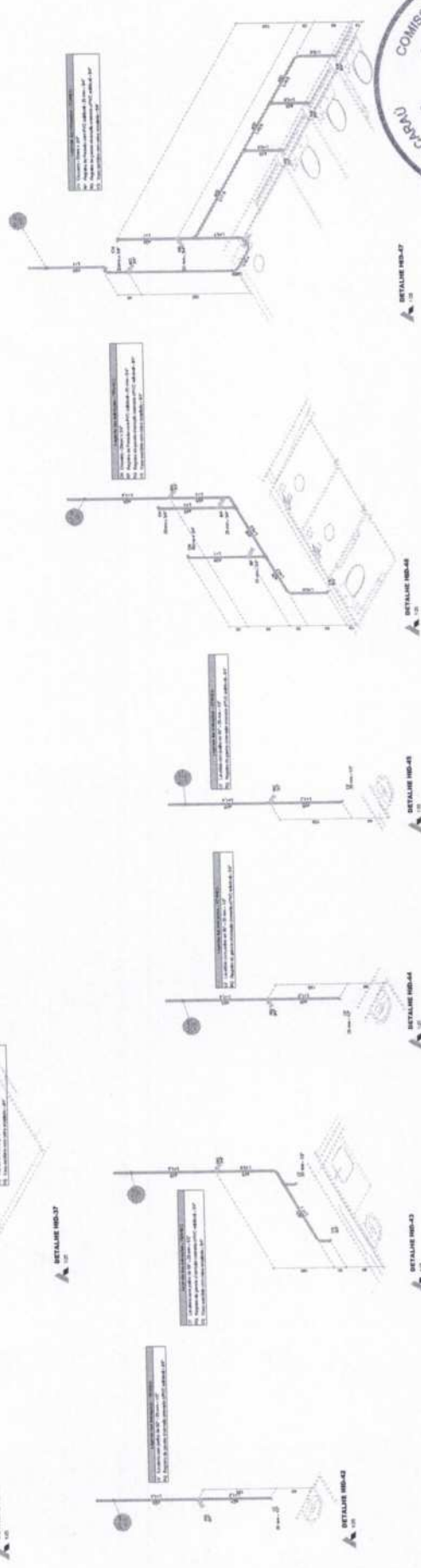
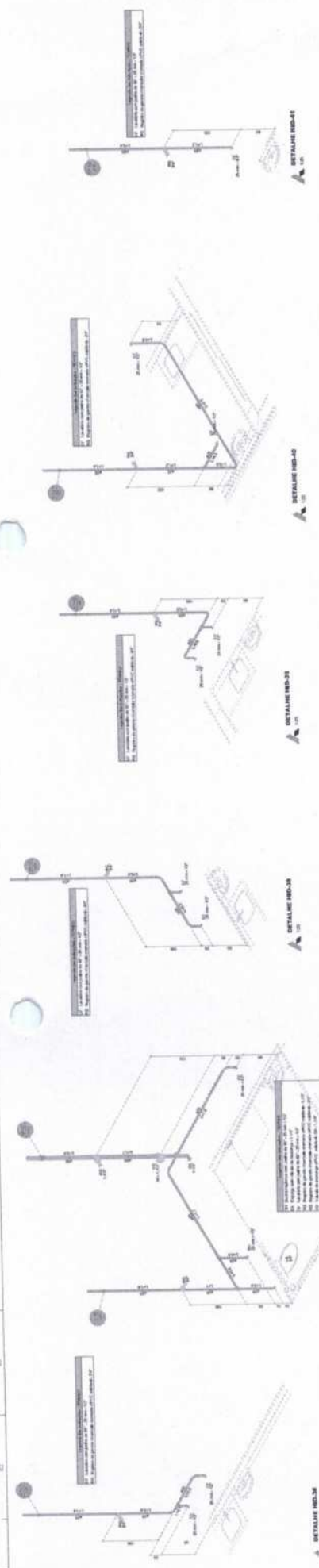


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
**1565**  
 Folha  
 Assinatura

<b>PAC</b> SISTEMA DE ARQUITETURA E PROJETO	
CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO E MANUTENÇÃO DA SAÚDE INTERVENÇÃO DE RECONSTRUÇÃO E LUBRIFICACION	PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO CONJUNTAS
Rua: ... Nº: ... CEP: ...	Rua: ... Nº: ... CEP: ...



CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE INSTITUTO DE ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA E SAÚDE	
PROJETO ARQUITETÔNICO CONCURSAL PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
LOCAL: Rua... nº...	
DATA: .../.../...	
ELABORADO POR: ...	
APROVADO POR: ...	
ESCALA: ...	
FOLHA: ...	































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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20251757396

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**MARA CRISTINA MARTINS**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 2603077384  
Registro: 42998CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Acaraú**

**RUA NICODEMOS ARAUJO**

Complemento:

Cidade: **ACARAÚ**

Bairro: **VEREADOR ANTÔNIO LILVINO DE O**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.547.821/0001-91**

Nº: **2105**

CEP: **62580000**

ART Vinculada: **CE20210847883**

Contrato: **10/25**

Celebrado em: **30/10/2025**

Valor: **R\$ 0,01**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RICARDO SERGIO FLORINDO**

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **MONSENHOR SABINO**

Cidade: **ACARAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62580000**

Data de Início: **31/10/2025**

Previsão de término: **15/11/2028**

Coordenadas Geográficas: **-14.235004, -51.92528**

Finalidade: **Saúde**

Código: **62580-000**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Acaraú**

CPF/CNPJ: **07.547.821/0001-91**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>14 - Elaboração</b>		
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	2.367,99	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.6 - CALÇADAS	2.367,99	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2.367,99	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	2.367,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	2.367,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.6 - CALÇADAS	2.367,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2.367,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.5 - RAMPAS	2.367,99	m2
<b>18 - Fiscalização</b>		
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	2.367,99	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.6 - CALÇADAS	2.367,99	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2.367,99	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.5 - RAMPAS	2.367,99	m2

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

**5. Observações**

Fiscalização e projeto de implantação e acessibilidade da Construção do CER , Proposta 11278.6430001/25-009, projeto padrão do ministério da Saúde, com termo de cessão

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZB9c1  
Impresso em: 03/11/2025 às 07:50:41 por: , ip: 177.21.96.230





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251757396**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

**MARA CRISTINA MARTINS**  
RNP: 2603077384  
Data: 03/11/2025 07:50:41

**MARA CRISTINA MARTINS - CPF: 141.056.658-71**

**Prefeitura Municipal de Acaraú - CNPJ: 07.547.821/0001-91**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **31/10/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218326657**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZB9c1  
Impresso em: 03/11/2025 às 07:50:41 por: , ip: 177.21.96.230

