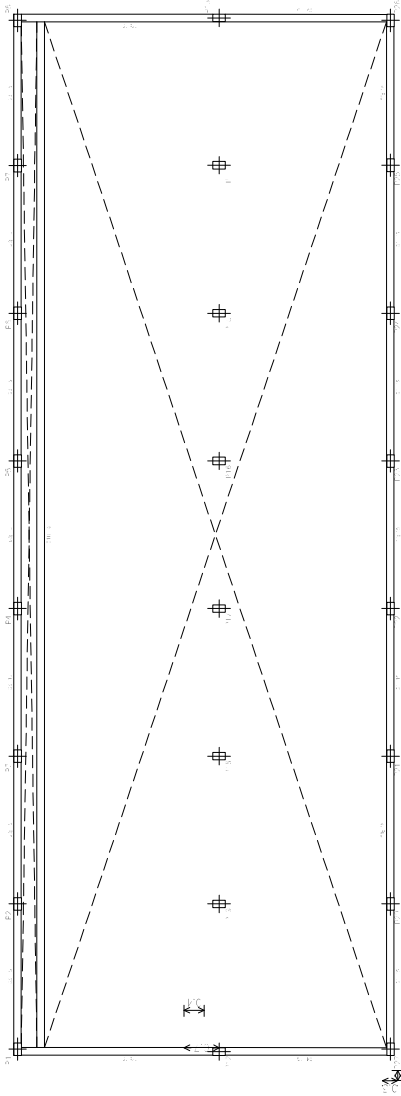
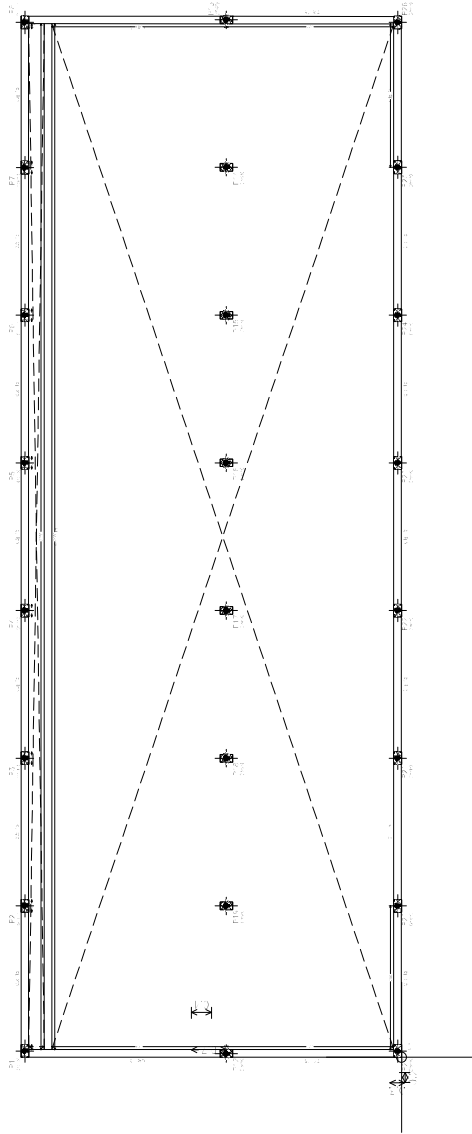




LA - LAI 100
1:100



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
2	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
3	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
4	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
5	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
6	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
7	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
8	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
9	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
10	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
2	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
3	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
4	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
5	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
6	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
7	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
8	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
9	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00
10	10.00m x 10.00m	1	10.00	10.00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
LÍQUIDE ESQUEM

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL
ENGENHEIRO:
MUNICÍPIO:
SOBRAL

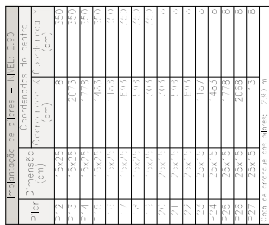
ASSUNTO:
FORMAS NÍVEL 1.90
ESCALA
INDICAÇÃO



DATA: JUN/2023
REVISÃO: 01
ARQUIVO: 03/09



OS: Linux
CPU: AMD
MEM: 768M

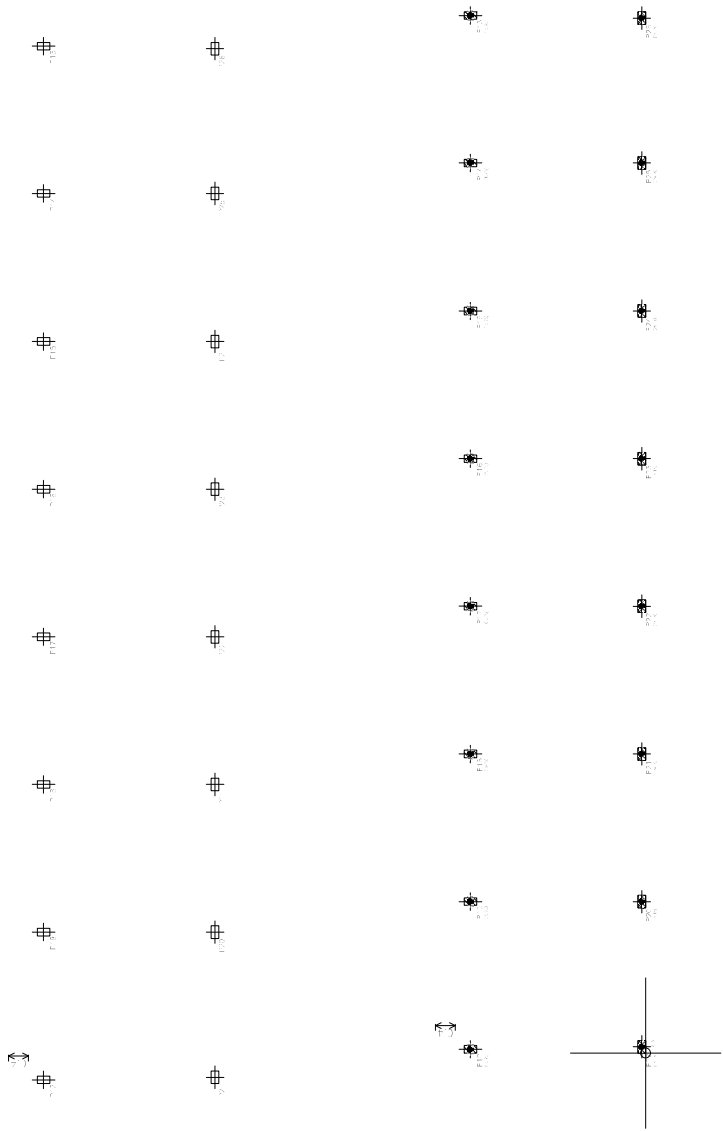


PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
ESTRUTURA DE CONCRETO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
ENDEREÇO: -
MUNICÍPIO: SOBRAL



DATA JUN/2023 | REVISÃO 00 | ARQUIVO - PRANCHIA 04/09

[illegible]

GC-1000	GC-1000
GC-1000	GC-1000
GC-1000	GC-1000

Name: _____
 - _____
 Family: _____

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$	$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{y}} \right) = \frac{\partial L}{\partial y}$
$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{z}} \right) = \frac{\partial L}{\partial z}$	$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{\theta}} \right) = \frac{\partial L}{\partial \theta}$
$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{\phi}} \right) = \frac{\partial L}{\partial \phi}$	$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{\psi}} \right) = \frac{\partial L}{\partial \psi}$



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
LEITO DE SECAGEM

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICIPALIO:

ASSUNTO:

ASSUNTOS:
FORMAS NÍVEL 3.50

DATA
JUN2023REVISÃO
00

ARQUIVO -

PRANCHA
05/09



1 1 2023
A. A. A. A. A.
1 1 2023

1	1	2023
1	1	2023
1	1	2023
1	1	2023

1 1 2023
A. A. A. A. A.
1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023

1 1 2023



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
LEI DE REGIM

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
ENDEREÇO: -
MUNICÍPIO: SOBRAL

ASSUNTO: ESCOLA
FORMAS NÍVEL 4.00
INDICAÇÃO
PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 14/07/2023
REVISÃO: 01
ARQUIVO: 06/09



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

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

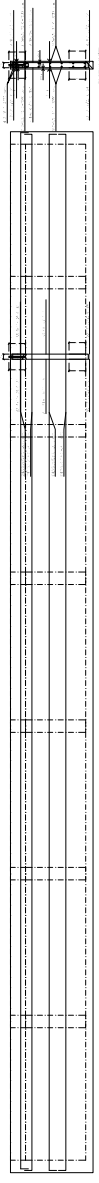


Fig. 1 - Vista 1/2

PROJ. DE ENGENHARIA

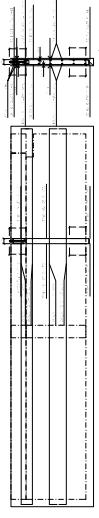
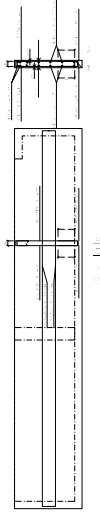


Fig. 2 - Vista 1/2



Fig. 3 - Vista 1/2



Fig. 4 - Vista 1/2

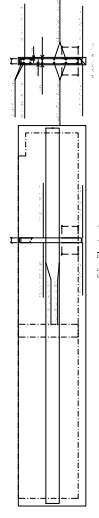


Fig. 5 - Vista 1/2

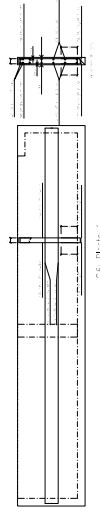


Fig. 6 - Vista 1/2

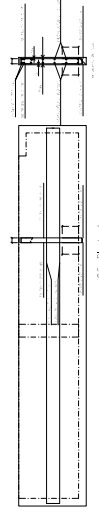


Fig. 7 - Vista 1/2

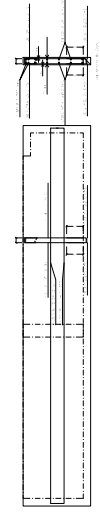


Fig. 8 - Vista 1/2

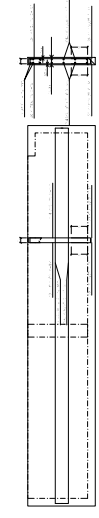


Fig. 9 - Vista 1/2

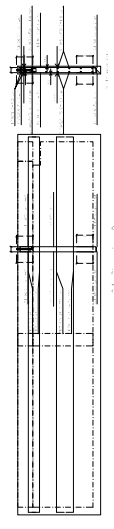


Fig. 10 - Vista 1/2



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
LETOUR SECAREN

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL
ENGENHEIRO:
MUNICÍPIO:
SOBRAL

ASSUNTO:

CORTIMAS DE CONCRETO

ESCALA
INDICADA

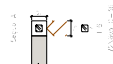
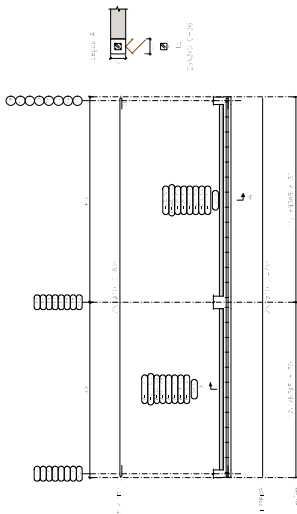
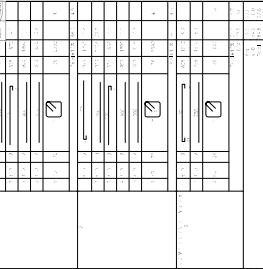
PREFEITURA DE
SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA
JUN/2023

REVISÃO
10

ARQUIVO

PRIMEIRA
07/09



11/12/2000
 Deserto de vigos
 Concreto: C30, em geral
 Apo dos barras: C4-50 e C4-60
 Apo dos estribos: C4-50 e C4-60
 Fio de vigos: 15
 Fio de cõrde: 125
 Fio de alambre: 125

2003-2004 2004-2005 2005-2006	2006-2007 2007-2008 2008-2009	2009-2010 2010-2011 2011-2012	2012-2013 2013-2014 2014-2015	2015-2016 2016-2017 2017-2018	2018-2019 2019-2020 2020-2021
2003-2004 2004-2005 2005-2006	2006-2007 2007-2008 2008-2009	2009-2010 2010-2011 2011-2012	2012-2013 2013-2014 2014-2015	2015-2016 2016-2017 2017-2018	2018-2019 2019-2020 2020-2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
LEITO DE SECAGEM

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICIPAL
SOCIETY

ASSIGNMENT

ASSIGNMENT-

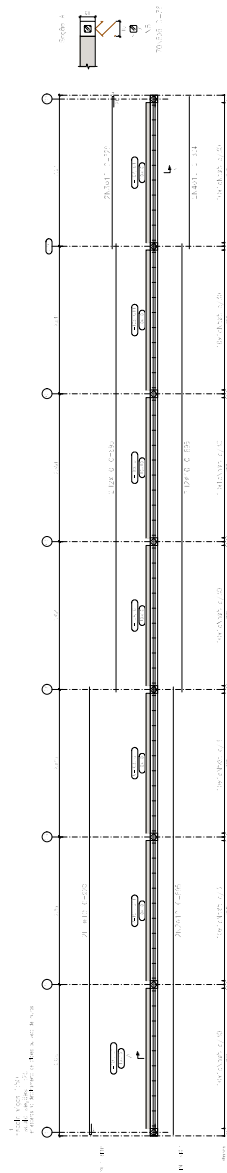
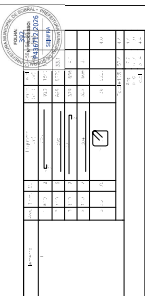
RA DE
RAL
RESTRITTURA

DATA

REVISIONS

ARQUIVO

PRANCHIA



200
 Deserto de vigas
 Corrente: 330, em geral
 Apoio dos pares: CA-50 e CA-60
 Apoio dos estrados: CA-50 e CA-60
 Tachômetro: 120°
 Fita algarve: 120°
 120° 120° 120°

[illegible]

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
LEITO DE SECAGEM

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

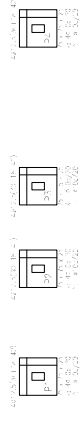
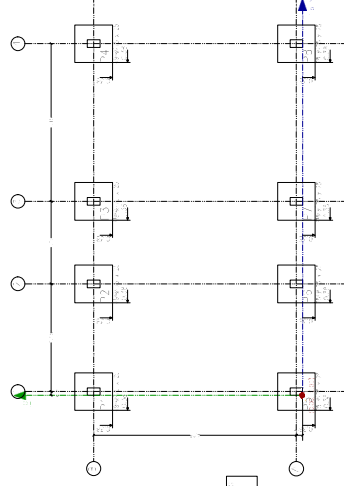


DATA	REVISÃO
11/09/2009	01

PRANCHA
09/09



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



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

ESTRUTURA DE CONCRETO

ESTRUTURA DE CONCRETO

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

ESTRUTURA DE CONCRETO

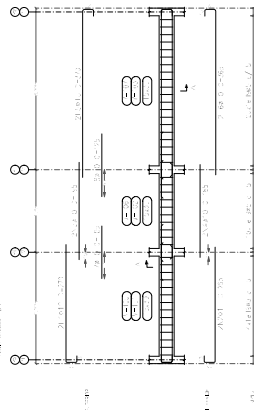
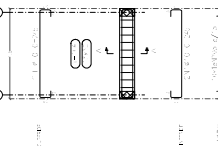
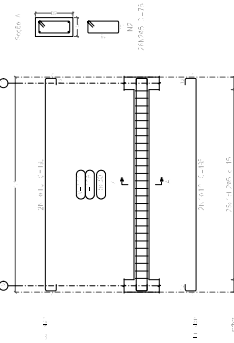
D. 13	
---	--



Temp. de Jesu- cristo, $^{\circ}\text{C}$	Temp. de Jesu- cristo, $^{\circ}\text{F}$	Temp. de Jesu- cristo, $^{\circ}\text{C}$
100	212	100
90	194	90
80	176	80
70	158	70
60	140	60
50	122	50
40	104	40
30	86	30
20	68	20
10	50	10
0	32	0



Baseline Age Group (years)	Comp. total (%)	Mean χ^2 (s.d.)	Adj
6-10	69.5	108	108
11-15	57.5	2	27
Total			135

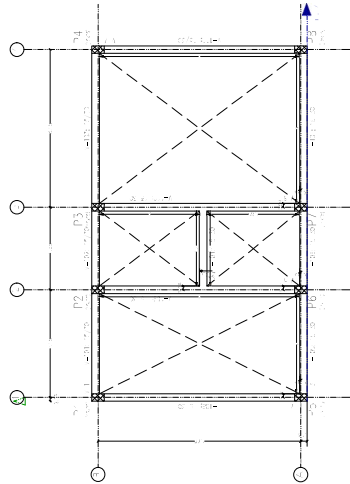
PROJETO ESTRUTURAL - S.E.S. RENATO PARENTE
ESTRUTURAL CASA DE OPERAÇÃO

SOBRAL-CE

DATA
ACOSTO 2026

107

EST
02/03



$U_{12,12} R$					
$\text{Im} \tau_{12} \gamma_{12}$	$\frac{\gamma_{12}^2}{\gamma_{12}^2 - 1}$	$\frac{\gamma_{12}}{\gamma_{12}^2 - 1}$	$\frac{1}{\gamma_{12}^2 - 1}$	$\frac{1}{\gamma_{12}^2}$	$\frac{1}{\gamma_{12}}$
$\gamma_{12} = 0.5$	-	-	-	-	-
$\gamma_{12} = 1$	0.5	2.0	2.0	0.5	1.0
$\gamma_{12} = 1.5$	0.44	1.33	1.33	0.44	0.67
$\gamma_{12} = 2$	0.33	1.0	1.0	0.33	0.5
$\gamma_{12} = 2.5$	0.28	0.8	0.8	0.28	0.4
$\gamma_{12} = 3$	0.25	0.67	0.67	0.25	0.33
$\gamma_{12} = 4$	0.2	0.5	0.5	0.2	0.25
$\gamma_{12} = 5$	0.18	0.45	0.45	0.18	0.2
$\gamma_{12} = 6$	0.17	0.4	0.4	0.17	0.17
$\gamma_{12} = 7$	0.16	0.37	0.37	0.16	0.15
$\gamma_{12} = 8$	0.15	0.35	0.35	0.15	0.14
$\gamma_{12} = 10$	0.14	0.33	0.33	0.14	0.13
$\gamma_{12} = 15$	0.13	0.3	0.3	0.13	0.11
$\gamma_{12} = 20$	0.12	0.28	0.28	0.12	0.1
$\gamma_{12} = 30$	0.11	0.25	0.25	0.11	0.09
$\gamma_{12} = 40$	0.1	0.23	0.23	0.1	0.08
$\gamma_{12} = 50$	0.09	0.21	0.21	0.09	0.07
$\gamma_{12} = 60$	0.09	0.2	0.2	0.09	0.06
$\gamma_{12} = 70$	0.08	0.19	0.19	0.08	0.06
$\gamma_{12} = 80$	0.08	0.18	0.18	0.08	0.05
$\gamma_{12} = 90$	0.08	0.17	0.17	0.08	0.05
$\gamma_{12} = 100$	0.08	0.17	0.17	0.08	0.05

Table 2.2				
Year	Population (millions)	Urban population (millions)	Urban population (%)	Urban population (millions)
1950	2.5	0.5	20	0.5
1960	3.0	0.8	27	0.8
1970	3.5	1.2	34	1.2
1980	4.0	1.8	45	1.8
1990	4.5	2.5	56	2.5
2000	5.0	3.5	70	3.5
2010	5.5	4.5	82	4.5
2020	6.0	5.5	92	5.5

2002
 6/10/02
 Density: 1.02, pH: 7.11
 Temp: 15.2

Basic Agg Coarse Agg % Finer	Comp. total (%)	Spec. % (%)	Total (%)
0-20	3.8	4	7.8
20-75	42.5	48	68
75-100	46.7	48	94.7
100-100	74.0	70	144

[illegible][illegible]

Frequency ($\omega = 2\pi f$) [Hz]	$\Phi_{\text{res}} [\text{rad}]$	Q	Diagram	Scat. (dB)	Adm. (dB)
100	1.0	2.5		125	2
200	0.5	5		130	2
300	0.33	7.5		132	2
400	0.25	10		133	2
500	0.2	12.5		134	2
600	0.17	15		135	2
700	0.14	17.5		136	2
800	0.125	20		137	2
900	0.11	22.5		138	2
1000	0.1	25		139	2

residue type	U _{res} (°)	-res+12 (°)	12 (°)
α-50	26.5	1.1	12
α125	21.5	6.7	2.7



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

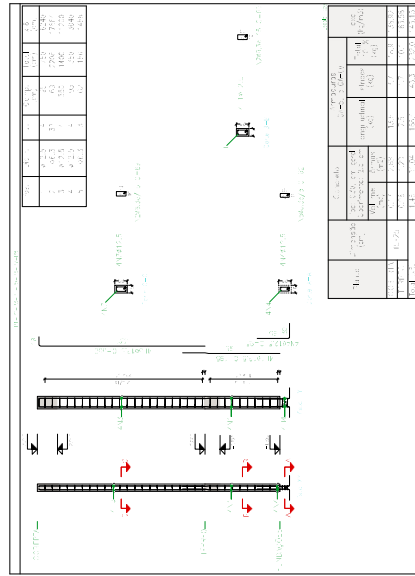
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - S.E.S. RENATO PARENTE
ESTRUTURAL CASA DE OPERAÇÃO

[illegible]


SOBRAL
PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

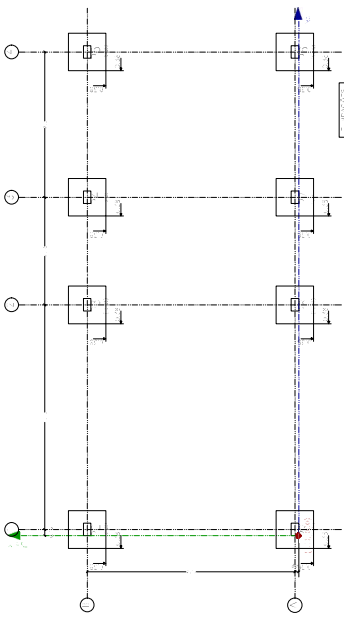
SEDE: RUA DA FRUTICA, 100 - JARDIM ARAUCÁRIA - SOBRAL - CE - 62001-900
 FONE: (35) 3224-1000 FAX: (35) 3224-1001 E-MAIL: secretaria@sobral.ce.gov.br

DATA: AGOSTO 2025 | REVISED: 00 | APPROVED: 00 | EST: 03/03

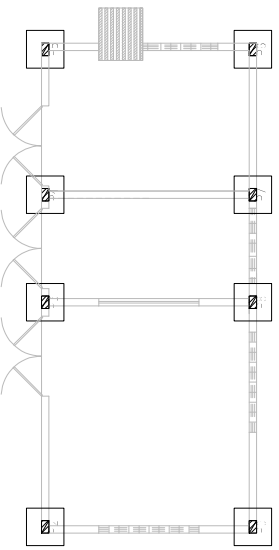


T (K)	ϵ_{∞} (a.u.)	ϵ_{∞} (a.u.)		ϵ_{∞} (a.u.)	
		SCF	SCF	SCF	SCF
100	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
300	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
400	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
600	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
700	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
800	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
900	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

[illegible]



1 - Perfil da Trave



1 - Perfil da Trave

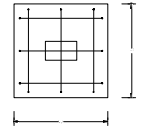
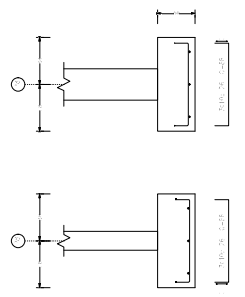
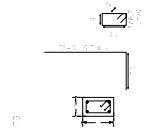
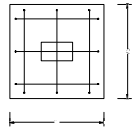
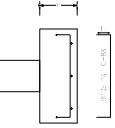
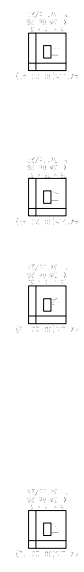
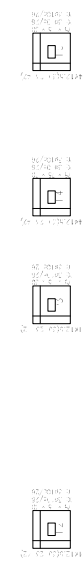
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	100 kg de aço CA-50	100	100,00	10.000,00
2	100 kg de concreto	100	100,00	10.000,00
3	100 kg de madeira	100	100,00	10.000,00
4	100 kg de cimento	100	100,00	10.000,00
5	100 kg de areia	100	100,00	10.000,00
6	100 kg de brita	100	100,00	10.000,00
7	100 kg de argamassa	100	100,00	10.000,00
8	100 kg de tinta	100	100,00	10.000,00
9	100 kg de verniz	100	100,00	10.000,00
10	100 kg de papel	100	100,00	10.000,00
11	100 kg de cola	100	100,00	10.000,00
12	100 kg de graxa	100	100,00	10.000,00
13	100 kg de sabão	100	100,00	10.000,00
14	100 kg de óleo	100	100,00	10.000,00
15	100 kg de gás	100	100,00	10.000,00
16	100 kg de água	100	100,00	10.000,00
17	100 kg de eletricidade	100	100,00	10.000,00
18	100 kg de telefone	100	100,00	10.000,00
19	100 kg de internet	100	100,00	10.000,00
20	100 kg de TV	100	100,00	10.000,00
21	100 kg de rádio	100	100,00	10.000,00
22	100 kg de câmera	100	100,00	10.000,00
23	100 kg de gravador	100	100,00	10.000,00
24	100 kg de impressora	100	100,00	10.000,00
25	100 kg de scanner	100	100,00	10.000,00
26	100 kg de monitor	100	100,00	10.000,00
27	100 kg de teclado	100	100,00	10.000,00
28	100 kg de mouse	100	100,00	10.000,00
29	100 kg de fone de ouvido	100	100,00	10.000,00
30	100 kg de cabo de rede	100	100,00	10.000,00
31	100 kg de cabo de vídeo	100	100,00	10.000,00
32	100 kg de cabo de áudio	100	100,00	10.000,00
33	100 kg de cabo de energia	100	100,00	10.000,00
34	100 kg de cabo de dados	100	100,00	10.000,00
35	100 kg de cabo de fibra óptica	100	100,00	10.000,00
36	100 kg de cabo de satélite	100	100,00	10.000,00
37	100 kg de cabo de celular	100	100,00	10.000,00
38	100 kg de cabo de internet	100	100,00	10.000,00
39	100 kg de cabo de TV	100	100,00	10.000,00
40	100 kg de cabo de rádio	100	100,00	10.000,00
41	100 kg de cabo de câmera	100	100,00	10.000,00
42	100 kg de cabo de gravador	100	100,00	10.000,00
43	100 kg de cabo de impressora	100	100,00	10.000,00
44	100 kg de cabo de scanner	100	100,00	10.000,00
45	100 kg de cabo de monitor	100	100,00	10.000,00
46	100 kg de cabo de teclado	100	100,00	10.000,00
47	100 kg de cabo de mouse	100	100,00	10.000,00
48	100 kg de cabo de fone de ouvido	100	100,00	10.000,00
49	100 kg de cabo de cabo de rede	100	100,00	10.000,00
50	100 kg de cabo de cabo de vídeo	100	100,00	10.000,00
51	100 kg de cabo de cabo de áudio	100	100,00	10.000,00
52	100 kg de cabo de cabo de energia	100	100,00	10.000,00
53	100 kg de cabo de cabo de dados	100	100,00	10.000,00
54	100 kg de cabo de cabo de fibra óptica	100	100,00	10.000,00
55	100 kg de cabo de cabo de satélite	100	100,00	10.000,00
56	100 kg de cabo de cabo de celular	100	100,00	10.000,00
57	100 kg de cabo de cabo de internet	100	100,00	10.000,00
58	100 kg de cabo de cabo de TV	100	100,00	10.000,00
59	100 kg de cabo de cabo de rádio	100	100,00	10.000,00
60	100 kg de cabo de cabo de câmera	100	100,00	10.000,00
61	100 kg de cabo de cabo de gravador	100	100,00	10.000,00
62	100 kg de cabo de cabo de impressora	100	100,00	10.000,00
63	100 kg de cabo de cabo de scanner	100	100,00	10.000,00
64	100 kg de cabo de cabo de monitor	100	100,00	10.000,00
65	100 kg de cabo de cabo de teclado	100	100,00	10.000,00
66	100 kg de cabo de cabo de mouse	100	100,00	10.000,00
67	100 kg de cabo de cabo de fone de ouvido	100	100,00	10.000,00
68	100 kg de cabo de cabo de cabo de rede	100	100,00	10.000,00
69	100 kg de cabo de cabo de cabo de vídeo	100	100,00	10.000,00
70	100 kg de cabo de cabo de cabo de áudio	100	100,00	10.000,00
71	100 kg de cabo de cabo de cabo de energia	100	100,00	10.000,00
72	100 kg de cabo de cabo de cabo de dados	100	100,00	10.000,00
73	100 kg de cabo de cabo de cabo de fibra óptica	100	100,00	10.000,00
74	100 kg de cabo de cabo de cabo de satélite	100	100,00	10.000,00
75	100 kg de cabo de cabo de cabo de celular	100	100,00	10.000,00
76	100 kg de cabo de cabo de cabo de internet	100	100,00	10.000,00
77	100 kg de cabo de cabo de cabo de TV	100	100,00	10.000,00
78	100 kg de cabo de cabo de cabo de rádio	100	100,00	10.000,00
79	100 kg de cabo de cabo de cabo de câmera	100	100,00	10.000,00
80	100 kg de cabo de cabo de cabo de gravador	100	100,00	10.000,00
81	100 kg de cabo de cabo de cabo de impressora	100	100,00	10.000,00
82	100 kg de cabo de cabo de cabo de scanner	100	100,00	10.000,00
83	100 kg de cabo de cabo de cabo de monitor	100	100,00	10.000,00
84	100 kg de cabo de cabo de cabo de teclado	100	100,00	10.000,00
85	100 kg de cabo de cabo de cabo de mouse	100	100,00	10.000,00
86	100 kg de cabo de cabo de cabo de fone de ouvido	100	100,00	10.000,00
87	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de rede	100	100,00	10.000,00
88	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de vídeo	100	100,00	10.000,00
89	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de áudio	100	100,00	10.000,00
90	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de energia	100	100,00	10.000,00
91	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de dados	100	100,00	10.000,00
92	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de fibra óptica	100	100,00	10.000,00
93	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de satélite	100	100,00	10.000,00
94	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de celular	100	100,00	10.000,00
95	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de internet	100	100,00	10.000,00
96	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de TV	100	100,00	10.000,00
97	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de rádio	100	100,00	10.000,00
98	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de câmera	100	100,00	10.000,00
99	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de gravador	100	100,00	10.000,00
100	100 kg de cabo de cabo de cabo de cabo de impressora	100	100,00	10.000,00

1 - Perfil da Trave

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



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO ESTRUTURAL - S.E.S. RENATO PARENTE
ESTRUTURAL CASA DO SOPRAADOR E GERADOR

VEREADOR DA PREFEITURA
PREFEITURA DE SOBRAL
ASSINATURA: _____
DATA: _____

VEREADOR DA PREFEITURA
PREFEITURA DE SOBRAL
ASSINATURA: _____
DATA: _____

VEREADOR DA PREFEITURA
PREFEITURA DE SOBRAL
ASSINATURA: _____
DATA: _____

VEREADOR DA PREFEITURA
PREFEITURA DE SOBRAL
ASSINATURA: _____
DATA: _____

VEREADOR DA PREFEITURA
PREFEITURA DE SOBRAL
ASSINATURA: _____
DATA: _____

VEREADOR DA PREFEITURA
PREFEITURA DE SOBRAL
ASSINATURA: _____
DATA: _____

VEREADOR DA PREFEITURA
PREFEITURA DE SOBRAL
ASSINATURA: _____
DATA: _____

VEREADOR DA PREFEITURA
PREFEITURA DE SOBRAL
ASSINATURA: _____
DATA: _____

VEREADOR DA PREFEITURA
PREFEITURA DE SOBRAL
ASSINATURA: _____
DATA: _____

LEGENDA GERAL

LUMINÁRIAS E PROJETORES



- POST. CROMADA DE CONCRETO, ALTEZA 27 CM, COM JANELA COM LÂMINAS PÚBLICA. FECHADA COM CORPO REDUTOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ESPINHO PARA EQUIPAMENTO. ALÇAVAS LÂMINAS MULTIPONTOS METÁLICAS DE 15 MM, COM REATOR DE ALTO FAIXO DE POTÊNCIA; DE ALTO BREVIO, REDUTOR ELETRÔNICO 24/220V, POTÊNCIA DO CONJUNTO 65W, FAIXO DE POTÊNCIA 0,4-6.

555

- TOMADA DE CARGAS TIPO 3P a 1 FASEDO BINGUELO 15A-250A, EM CABA DE PVC ϕ 3",
INSTALADA A 1,1m DA FACE INTERIOR DO PISO ACABADO;

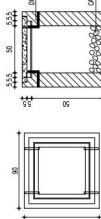
1

- ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSSAEL, ANTICHAFA, CLASSE B EMBITUTO DO ALUMINIO 30 LAJE;
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSSAEL, ANTICHAFA, CLASSE B, EMBITUTO NO PISO;
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSSAEL, ANTICHAFA, CLASSE B, APARELHO OU SOBRE A LAJE;
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSSAEL, ANTICHAFA, CLASSE B, APARELHO OU SOBRE A LAJE;
CABO DE COBRE NU PARA O ATERRAMENTO, SEÇÃO NOMINAL DO PROJETO;
CONDIÇÕES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE;
CABO GIGACONAST (CABO PP);

- [illegible]



- CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 50x50x50cm, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO.



ESTADO DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO		DATA DE ATUALIZAÇÃO		RESPONSÁVEL	
08	-	08	-	08	-
07	-	07	-	07	-
06	-	06	-	06	-
05	-	05	-	05	-
04	-	04	-	04	-
03	-	03	-	03	-
02	-	02	-	02	-
01	01/19/2008	01/19/2008	01/19/2008	01/19/2008	01/19/2008
Nº	DATA	Nº	DATA	Nº	DATA
HISTÓRICO		HISTÓRICO		HISTÓRICO	

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BAIRRO RENATO PARENTE

0.130

INTERESSADO:

DEREÇO:

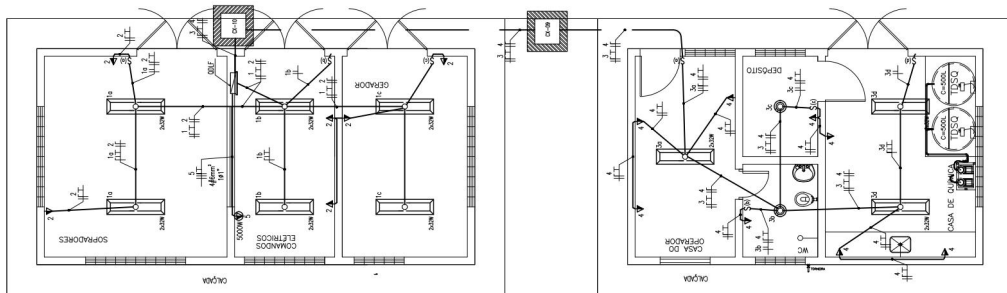
UNIC/PIO:

OBRA - CE

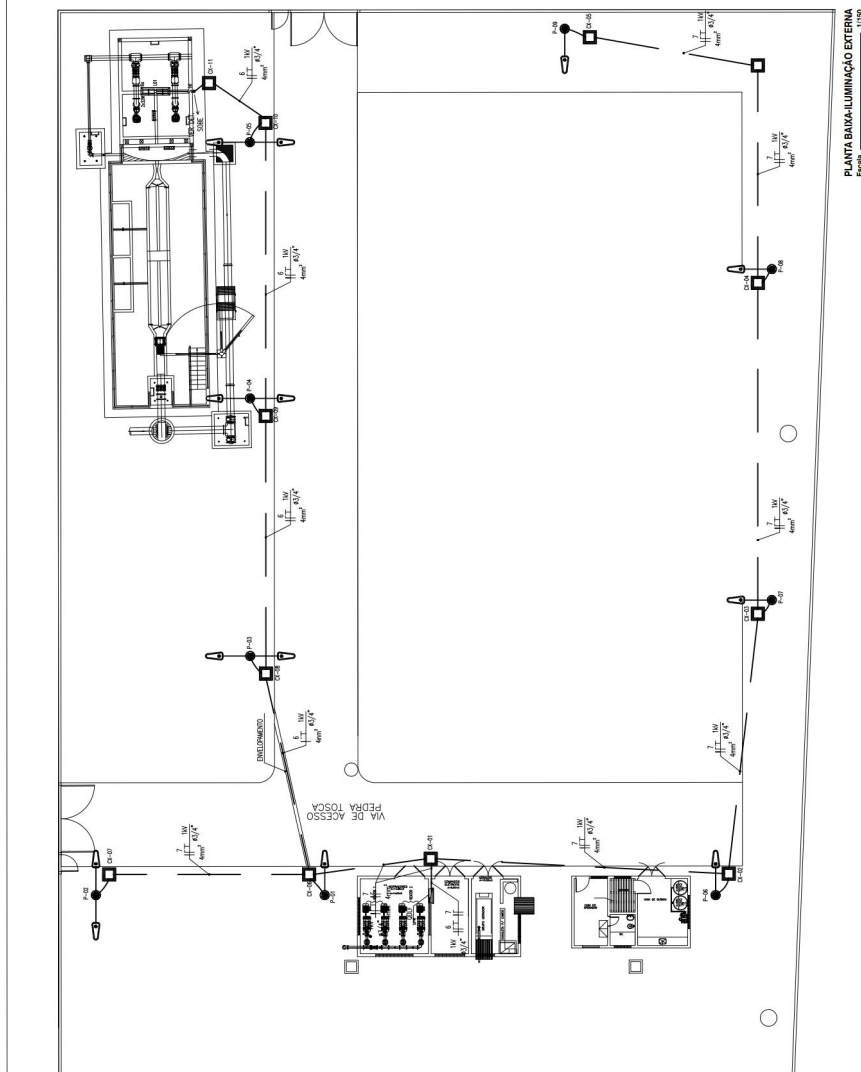


**PREFEITURA DE
SOBRAL**

FRANCIA 02/05



PLANTA BAIXA-ILUMINAÇÃO INTERNA



PLANTA BAIXA-ILUMINAÇÃO EXTERNA 1/150

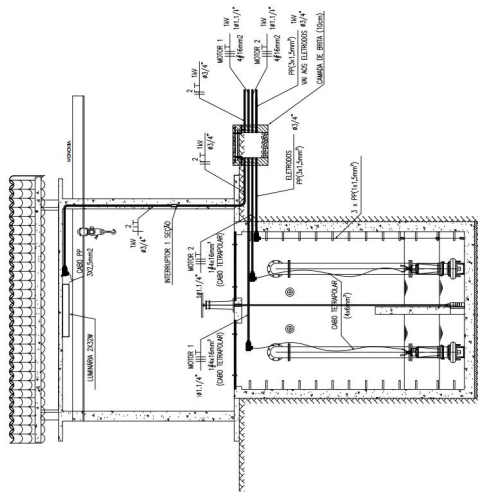
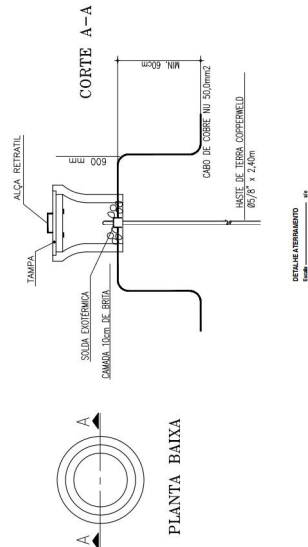
CONDICIONANTES ELOCAÇÕES: CLASSE DE DOCUMENTO 100N, SOLUÇÃO EM PVP 72, INCREMENTO CLASSE 5, CLASSE NOMINAL 2,5mm2;
ELETRODUTOS E CONDUTORES PVC MODIO ROSQUELADE, ANTICANAL, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
TOMADAS E CONDUTOS TERMO PLÁSTICA ESTIMADA EM 100N, PP = 0,8 INDIQUE;

TOMAS AS CONDIÇÕES ENTRE ELETRODUTOS E CANAIS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARBOLINA, CONFORME SEÇÃO DO M.M.C.;

ATUARE PRÉVIA DO CUSTO DAS ALICATAS CADA DE PROPOSTA PARCELA EM R\$ 10,00; INDIQUE;

VALTIEM-00002-1-2004: CIRCUITO TRIFÁSICO; CONDUTORES FASE COM SEÇÃO NOMINAL Ams2, CONDUTOR NEUTRO COM SEÇÃO NOMINAL Bms2 E CONDUTOR TERRA COM SEÇÃO NOMINAL Cms2. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV; Ams2=2; Bms2=1; Cms2=1.





DETALHE SOLDA EXOTÉRMICA

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

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BAIRRO PENATO PARENTE

TERESSADO:

ENDEREÇO:

UNICIPIO:

OBRAL - CE

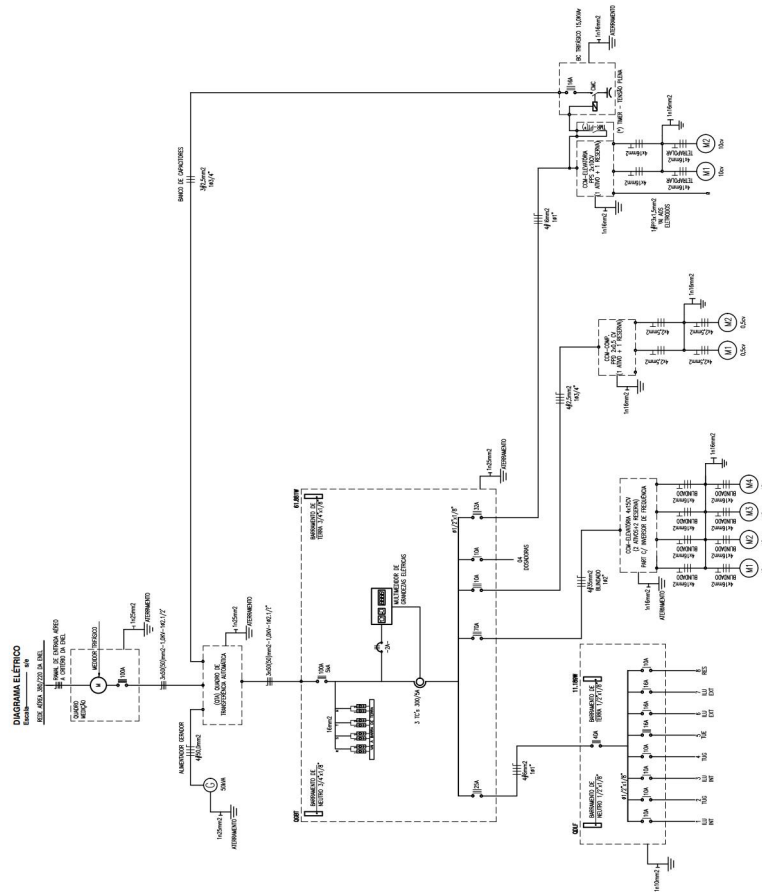
PREFEITURA DE

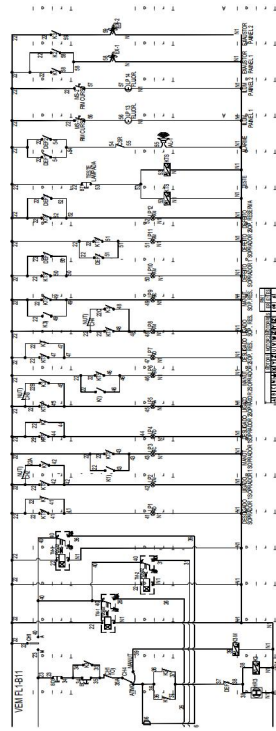
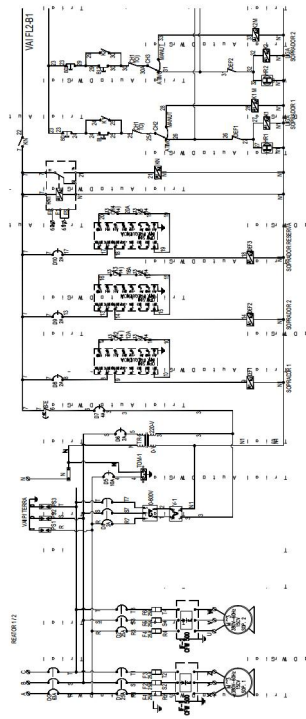


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

Year	Number of cases	Percentage of cases
1990	10	10.0
1991	15	15.0
1992	20	20.0
1993	25	25.0
1994	30	30.0
1995	35	35.0
1996	40	40.0
1997	45	45.0
1998	50	50.0
1999	55	55.0
2000	60	60.0
2001	65	65.0
2002	70	70.0
2003	75	75.0
2004	80	80.0
2005	85	85.0
2006	90	90.0
2007	95	95.0
2008	100	100.0
2009	105	105.0
2010	110	110.0
2011	115	115.0
2012	120	120.0
2013	125	125.0
2014	130	130.0
2015	135	135.0
2016	140	140.0
2017	145	145.0
2018	150	150.0
2019	155	155.0
2020	160	160.0
2021	165	165.0
2022	170	170.0
2023	175	175.0
2024	180	180.0
2025	185	185.0
2026	190	190.0
2027	195	195.0
2028	200	200.0
2029	205	205.0
2030	210	210.0
2031	215	215.0
2032	220	220.0
2033	225	225.0
2034	230	230.0
2035	235	235.0
2036	240	240.0
2037	245	245.0
2038	250	250.0
2039	255	255.0
2040	260	260.0
2041	265	265.0
2042	270	270.0
2043	275	275.0
2044	280	280.0
2045	285	285.0
2046	290	290.0
2047	295	295.0
2048	300	300.0
2049	305	305.0
2050	310	310.0
2051	315	315.0
2052	320	320.0
2053	325	325.0
2054	330	330.0
2055	335	335.0
2056	340	340.0
2057	345	345.0
2058	350	350.0
2059	355	355.0
2060	360	360.0
2061	365	365.0
2062	370	370.0
2063	375	375.0
2064	380	380.0
2065	385	385.0
2066	390	390.0
2067	395	395.0
2068	400	400.0
2069	405	405.0
2070	410	410.0
2071	415	415.0
2072	420	420.0
2073	425	425.0
2074	430	430.0
2075	435	435.0
2076	440	440.0
2077	445	445.0
2078	450	450.0
2079	455	455.0
2080	460	460.0
2081	465	465.0
2082	470	470.0
2083	475	475.0
2084	480	480.0
2085	485	485.0
2086	490	490.0
2087	495	495.0
2088	500	500.0
2089	505	505.0
2090	510	510.0
2091	515	515.0
2092	520	520.0
2093	525	525.0
2094	530	530.0
2095	535	535.0
2096	540	540.0
2097	545	545.0
2098	550	550.0
2099	555	555.0
2100		

AN-26 | MENTOR

[illegible]



Nº	DATA	LOCAL	PROFESSOR	RESPONSÁVEL
08	-	-	-	-
07	-	-	-	-
06	-	-	-	-
05	-	-	-	-
04	-	-	-	-
03	-	-	-	-
02	-	-	-	-
01	17/05/2025	ATUALIZAÇÃO	PROFESSORA	RESPONSÁVEL

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BAIRRO RENATO PARENTE

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
BAIRRO RENATO PARENTI

MUNICÍPIO:
SOBRAL - CE



DATA: _____ | ORIGIN: _____ | FRANCHIA: 05/05