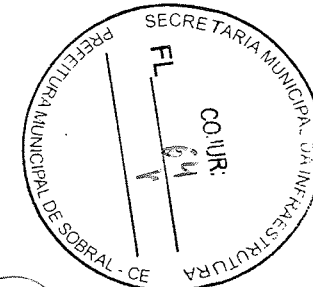
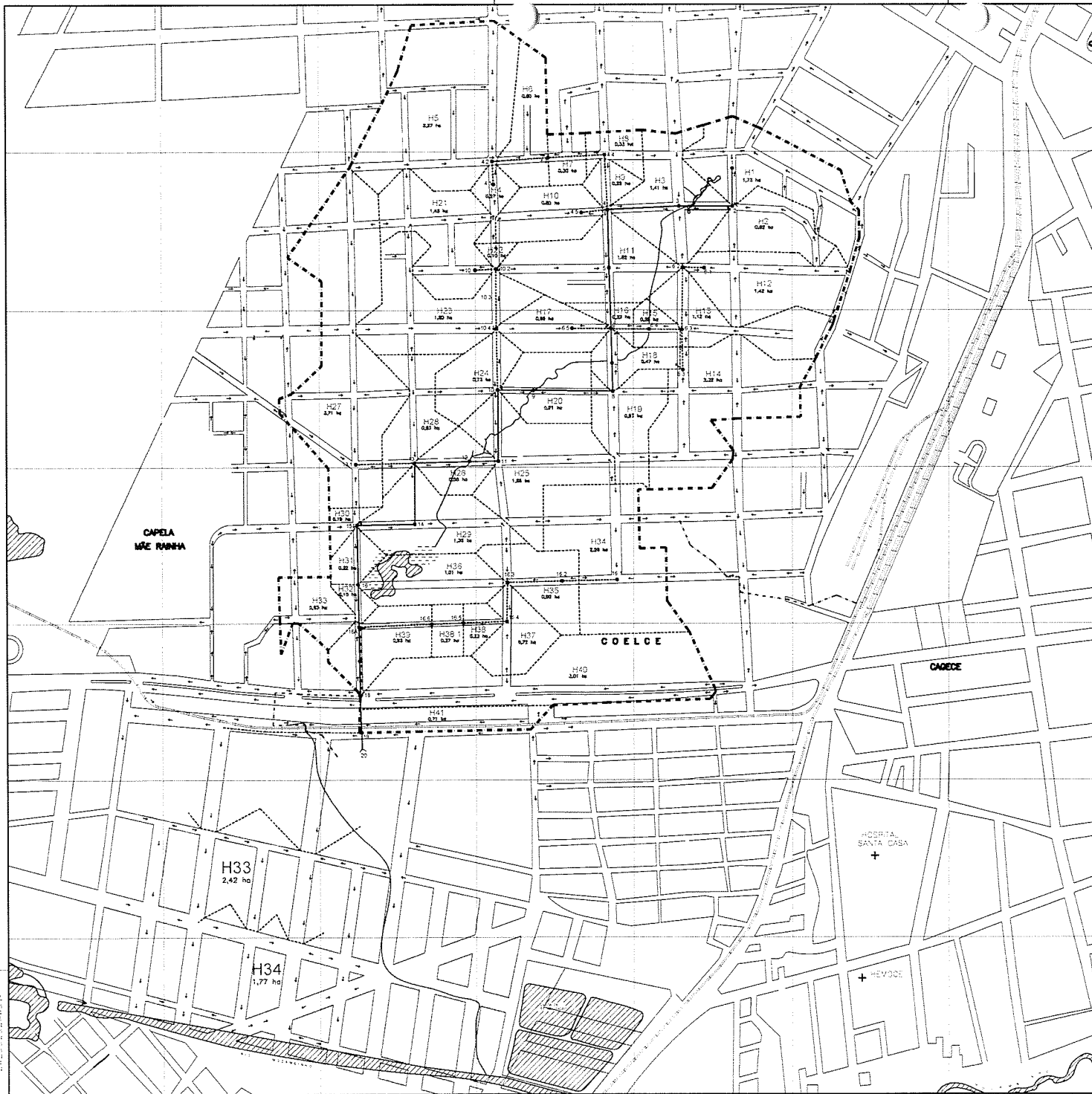




# PROJETO



*Wisley Guimarães Camilo*

Wisley Guimarães Camilo Paro  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral

**LEGENDA**

- H20** Especificação da sub-bacia de contribuição
- 3,71 ha Área da sub-bacia de contribuição
- Sentido do escoamento superficial das águas
- - - - - Limite divisor da bacia contribuinte
- ..... Limite divisor das sub-bacias de contribuição
- ==== Caixas das vias
- Trilho de trem - via férrea
- ~~~~~ Riachos, córregos e grandes talvegues
- Áreas alagadas ou alagáveis
- Acúdes, lagoas ou pequenos espelhos d'água
- Galeria principal projetada
- ..... Galerias secundárias projetadas
- - - - - Galerias existente
- OBSERVAÇÃO A Bacia "H" tem área total de 43,99 ha

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

PROJETO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE  
CONTEÚDO: ESCOAMENTO SUPERFICIAL, BACIA E SUB-BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO POR TRECHO DE GALERIA

PLANTA Nº  
**M-01/17**

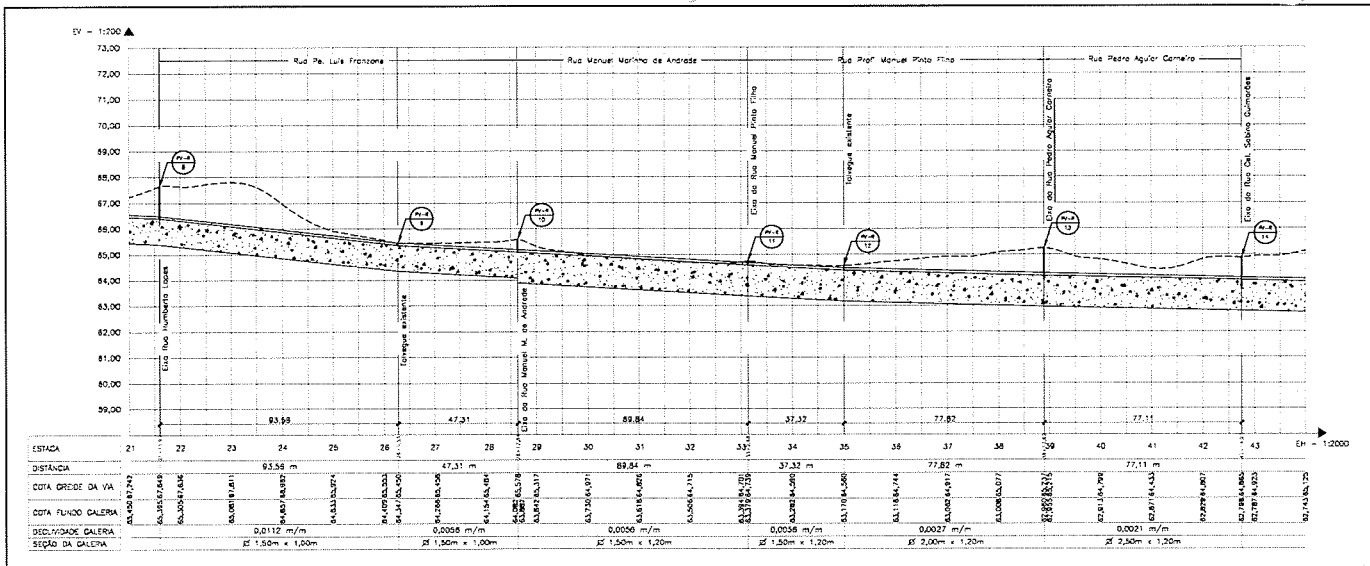
ESCALA: 1:5.000 DATA: JULHO/2022 RESP. TÉCNICO: FRAJÇA Eng. CIV. CREA 36550

CONTROLE DE REVISÃO

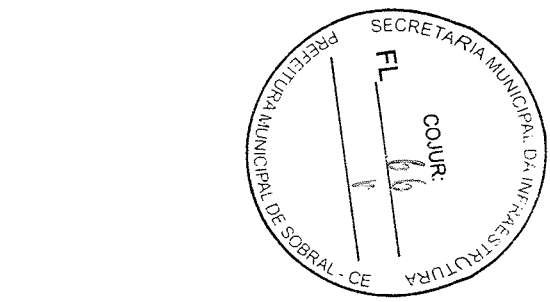
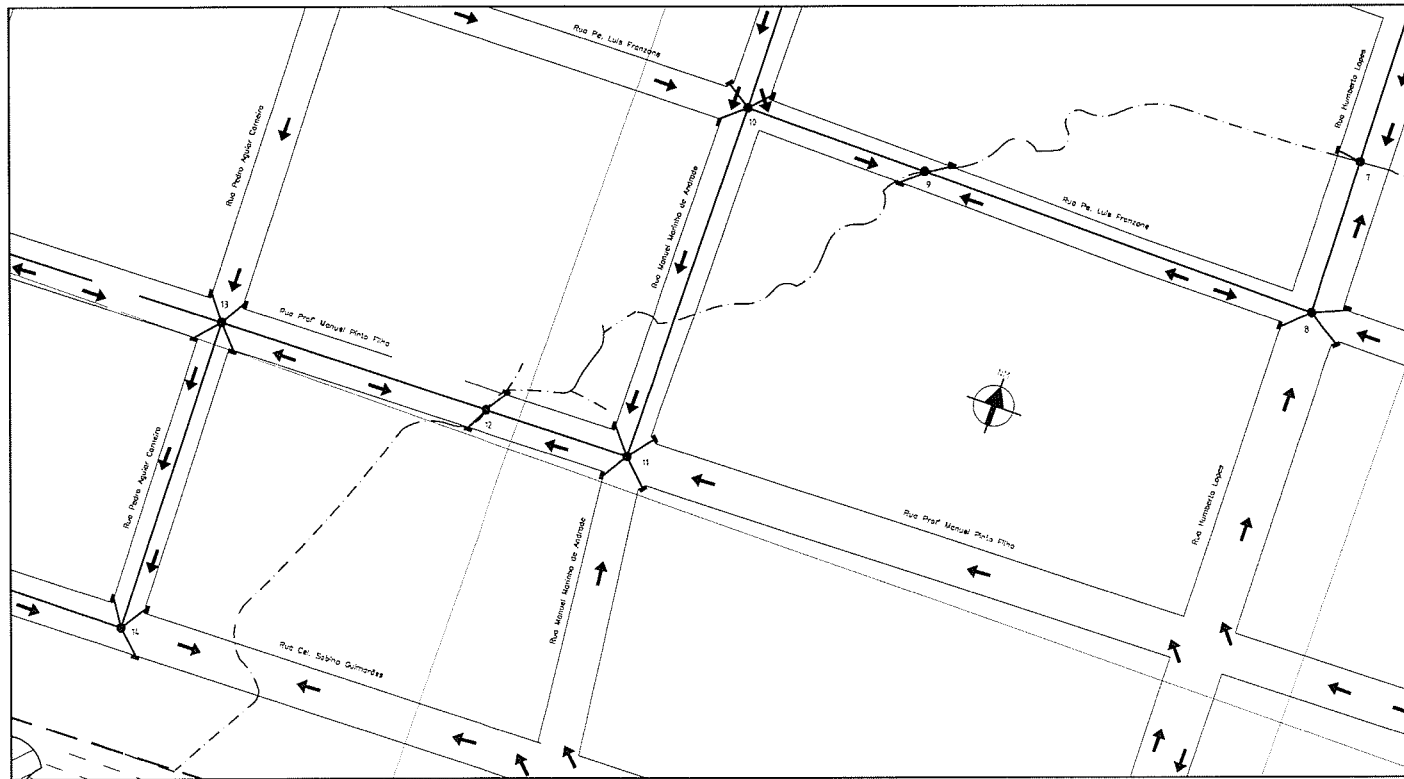
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	APROVADO
01	07/07/2022	ELABORAÇÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
02	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
03	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
04	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
05	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
06	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
07	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
08	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
09	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
10	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
11	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
12	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
13	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
14	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
15	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
16	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
17	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
18	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
19	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO
20	07/07/2022	REVISÃO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO	WISLEY GUIMARÃES CAMILO



PERFIL DA GALERIA PRINCIPAL, TRECHO I (MEDIÁRIO- entre PV 08 e PV 14.



PLANTA BAIXA DA GALERIA PRINCIPAL, TRECHO INTERMEDIÁRIO, ENTRE O PV 08 E O PV 14  
ESCALA = 1:1.000



*Wisley*  
**Wisley Guimarães Camilo Parente**  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

**LEGENDA DA PLANTA BAIXA**

- Galeria secundária projetada
- Galeria principal proposta
- Ligação de boca de lobo
- Boca de lobo
- Poco de visita com numeração
- Boca de buero
- Sentido escoamento superf - SETEAMENTO
- Sentido escoamento da galeria
- Caixa das vias

**LEGENDA DO PERFIL**

- Perfil de terreno atual
- Perfil de galeria tubular
- Perfil de galeria celular
- Perfil de canal aberto em terra
- Corpo do Poco de Visita
- Tipo de peça de drenagem
- Numeração da peça de drenagem
- PV-C1
- PV-R
- BBT
- BBC

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

PROJETO: **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCALIZAÇÃO: **BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE**

CONTEUDO: **PLANTA BAIXA E PERFIL DA GALERIA PRINCIPAL, TRECHO INTERMEDIÁRIO, ENTRE O PV 08 E O PV 14**

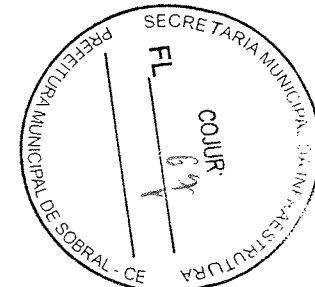
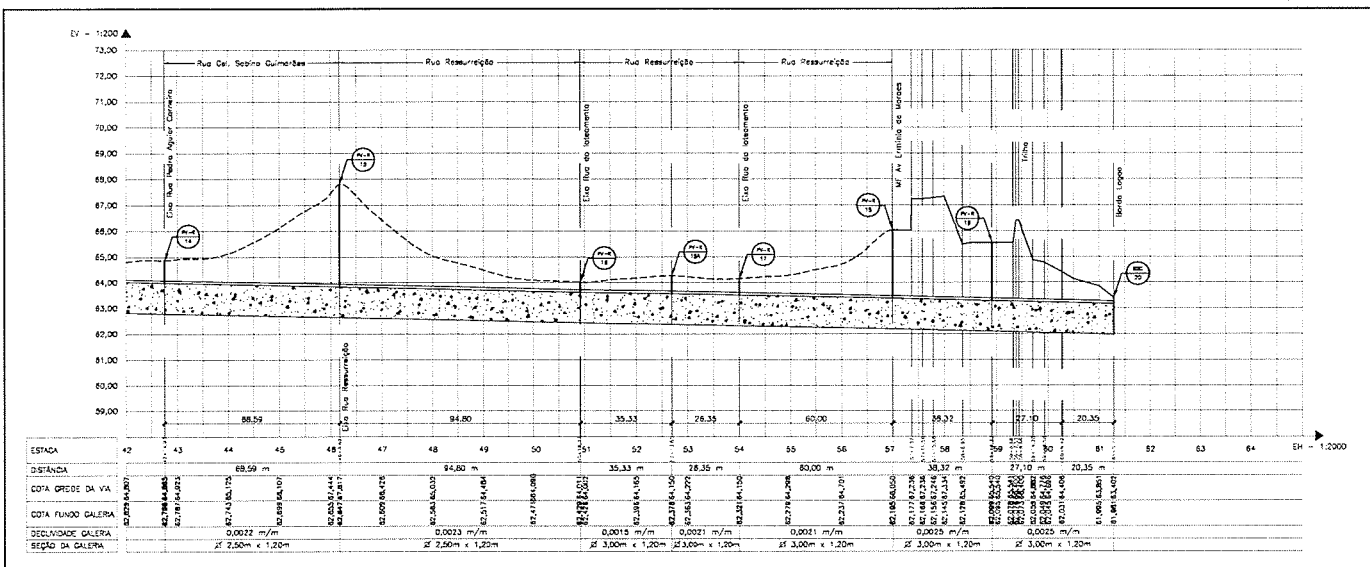
ESCALA: INDICADA DATA: JUNHO / 2008 RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL CREA 3005-0

PLANTA Nº: **D-03/17**

comprovação  
assinado

1	1,00
2	1,10
3	1,20
4	1,30
5	1,40
6	1,50
7	1,60
8	1,70
9	1,80
10	1,90
11	2,00
12	2,10
13	2,20
14	2,30
15	2,40
16	2,50
17	2,60
18	2,70
19	2,80
20	2,90
21	3,00
22	3,10
23	3,20
24	3,30
25	3,40
26	3,50
27	3,60
28	3,70
29	3,80
30	3,90
31	4,00
32	4,10
33	4,20
34	4,30
35	4,40
36	4,50
37	4,60
38	4,70
39	4,80
40	4,90
41	5,00
42	5,10
43	5,20
44	5,30
45	5,40
46	5,50
47	5,60
48	5,70
49	5,80
50	5,90
51	6,00
52	6,10
53	6,20
54	6,30
55	6,40
56	6,50
57	6,60
58	6,70
59	6,80
60	6,90
61	7,00
62	7,10
63	7,20
64	7,30
65	7,40
66	7,50
67	7,60
68	7,70
69	7,80
70	7,90
71	8,00
72	8,10
73	8,20
74	8,30
75	8,40
76	8,50
77	8,60
78	8,70
79	8,80
80	8,90
81	9,00
82	9,10
83	9,20
84	9,30
85	9,40
86	9,50
87	9,60
88	9,70
89	9,80
90	9,90
91	10,00
92	10,10
93	10,20
94	10,30
95	10,40
96	10,50
97	10,60
98	10,70
99	10,80
100	10,90
101	11,00
102	11,10
103	11,20
104	11,30
105	11,40
106	11,50
107	11,60
108	11,70
109	11,80
110	11,90
111	12,00
112	12,10
113	12,20
114	12,30
115	12,40
116	12,50
117	12,60
118	12,70
119	12,80
120	12,90
121	13,00
122	13,10
123	13,20
124	13,30
125	13,40
126	13,50
127	13,60
128	13,70
129	13,80
130	13,90
131	14,00
132	14,10
133	14,20
134	14,30
135	14,40
136	14,50
137	14,60
138	14,70
139	14,80
140	14,90
141	15,00
142	15,10
143	15,20
144	15,30
145	15,40
146	15,50
147	15,60
148	15,70
149	15,80
150	15,90
151	16,00
152	16,10
153	16,20
154	16,30
155	16,40
156	16,50
157	16,60
158	16,70
159	16,80
160	16,90
161	17,00
162	17,10
163	17,20
164	17,30
165	17,40
166	17,50
167	17,60
168	17,70
169	17,80
170	17,90
171	18,00
172	18,10
173	18,20
174	18,30
175	18,40
176	18,50
177	18,60
178	18,70
179	18,80
180	18,90
181	19,00
182	19,10
183	19,20
184	19,30
185	19,40
186	19,50
187	19,60
188	19,70
189	19,80
190	19,90
191	20,00
192	20,10
193	20,20
194	20,30
195	20,40
196	20,50
197	20,60
198	20,70
199	20,80
200	20,90
201	21,00
202	21,10
203	21,20
204	21,30
205	21,40
206	21,50
207	21,60
208	21,70
209	21,80
210	21,90
211	22,00
212	22,10
213	22,20
214	22,30
215	22,40
216	22,50
217	22,60
218	22,70
219	22,80
220	22,90
221	23,00
222	23,10
223	23,20
224	23,30
225	23,40
226	23,50
227	23,60
228	23,70
229	23,80
230	23,90
231	24,00
232	24,10
233	24,20
234	24,30
235	24,40
236	24,50
237	24,60
238	24,70
239	24,80
240	24,90
241	25,00
242	25,10
243	25,20
244	25,30
245	25,40
246	25,50
247	25,60
248	25,70
249	25,80
250	25,90
251	26,00
252	26,10
253	26,20
254	26,30
255	26,40
256	26,50
257	26,60
258	26,70
259	26,80
260	26,90
261	27,00
262	27,10
263	27,20
264	27,30
265	27,40
266	27,50
267	27,60
268	27,70
269	27,80
270	27,90
271	28,00
272	28,10
273	28,20
274	28,30
275	28,40
276	28,50
277	28,60
278	28,70
279	28,80
280	28,90
281	29,00
282	29,10
283	29,20
284	29,30
285	29,40
286	29,50
287	29,60
288	29,70
289	29,80
290	29,90
291	30,00
292	30,10
293	30,20
294	30,30
295	30,40
296	30,50
297	30,60
298	30,70
299	30,80
300	30,90
301	31,00
302	31,10
303	31,20
304	31,30
305	31,40
306	31,50
307	31,60
308	31,70
309	31,80
310	31,90
311	32,00
312	32,10
313	32,20
314	32,30
315	32,40
316	32,50
317	32,60
318	32,70
319	32,80
320	32,90
321	33,00
322	33,10
323	33,20
324	33,30
325	33,40
326	33,50
327	33,60
328	33,70
329	33,80
330	33,90
331	34,00
332	34,10
333	34,20
334	34,30
335	34,40
336	34,50
337	34,60
338	34,70
339	34,80
340	34,90
341	35,00
342	35,10
343	35,20
344	35,30
345	35,40
346	35,50
347	35,60
348	35,70
349	35,80
350	35,90
351	36,00
352	36,10
353	36,20
354	36,30
355	36,40
356	36,50
357	36,60
358	36,70
359	36,80
360	36,90
361	37,00
362	37,10
363	37,20
364	37,30
365	37,40
366	37,50
367	37,60
368	37,70
369	37,80
370	37,90
371	38,00
372	38,10
373	38,20
374	38,30
375	38,40
376	38,50
377	38,60
378	38,70
379	38,80
380	38,90
381	39,00
382	39,10
383	39,20
384	39,30
385	39,40
386	39,50
387	39,60
388	39,70
389	39,80
390	39,90
391	40,00
392	40,10
393	40,20
394	40,30
395	40,40
396	40,50
397	40,60
398	40,70
399	40,80
400	40,90
401	41,00
402	41,10
403	41,20
404	41,30
405	41,40
406	41,50
407	41,60
408	41,70
409	41,80
410	41,90
411	42,00
412	42,10
413	42,20
414	42,30
415	42,40
416	42,50
417	42,60
418	42,70
419	42,80
420	42,90
421	43,00
422	43,10
423	43,20
424	43,30
425	43,40
426	43,50
427	43,60
428	43,70
429	43,80
430	43,90
431	44,00
432	44,10
433	44,20
434	44,30
435	44,40
436	44,50
437	44,60
438	44,70
439	44,80
440	44,90
441	45,00
442	45,10
443	45,20
444</	

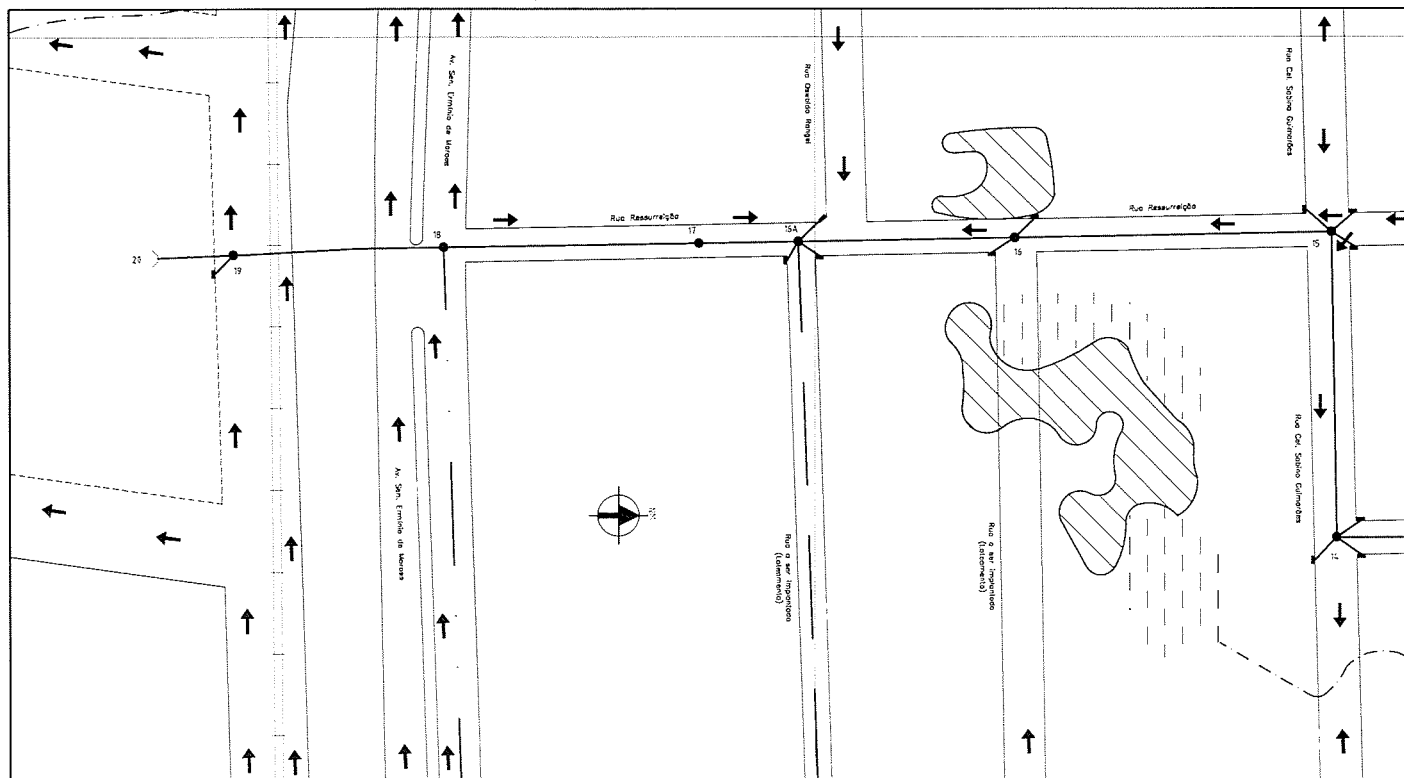
PERFIL DA GALERIA PRINCIPAL, TRECHO DE JUSANTE - entre PV 14 e BBC 20



*Visley Guimarães Camilo Parente*  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

PLANTA BAIXA DA GALERIA PRINCIPAL, TRECHO DE JUSANTE, ENTRE O PV 14 E A BBC 20

ESCALA - 1:1.000



**LEGENDA DA PLANTA BAIXA**

- Galeria existente na avenida
- Galeria secundária projetada
- Galeria principal proposta
- Ligação de boca de lobo
- Boca de lobo
- Poço de visita com numeração
- Boca de bueiro
- Sentido escoamento superf - SETEAMENTO
- Sentido escoamento da galeria
- Caixa das vias

**LEGENDA DO PERFIL**

- Perfil do terreno atual
- Perfil de galeria tubular
- Perfil de galeria celular
- Perfil de canal aberto em terra
- Corpo do Poço de Visita
- Tipo da paca de drenagem
- Numeração da paca de drenagem
- PV-C1: Poço de visita tipo C1
- PV-R: Poço de visita tipo R
- BST: Boca de bueiro tubular
- BBC: Boca de bueiro celular

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

PROJETO: **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCALIZAÇÃO: **BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE**

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA E PERFIL DA GALERIA PRINCIPAL, TRECHO DE JUSANTE, ENTRE O PV 14 E A BBC 20**

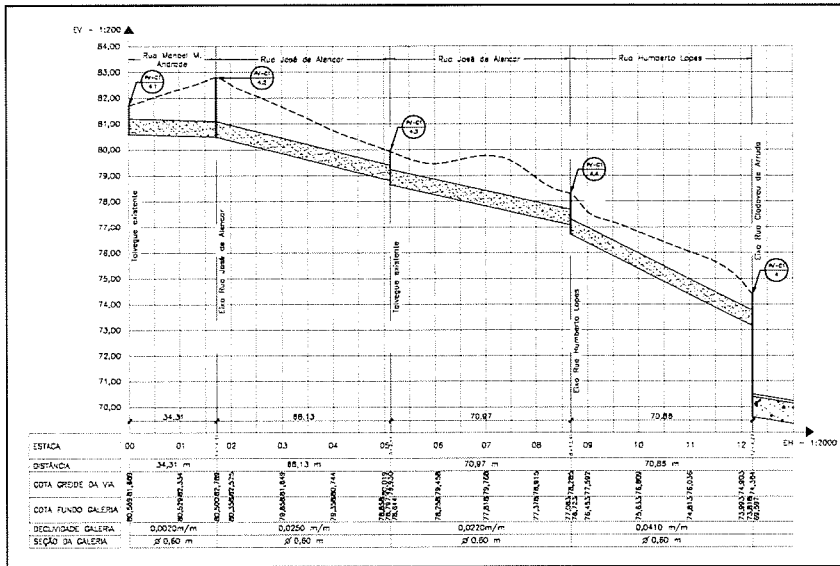
LOCAL: INDICADA DATA: JUNHO / 2008 RESP: TEC-NEY FRAGA Eng. CIVIL CREA 3005-0

PLANTA Nº: **D-04/17**

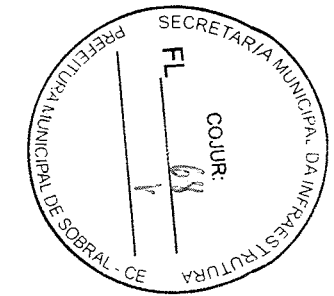
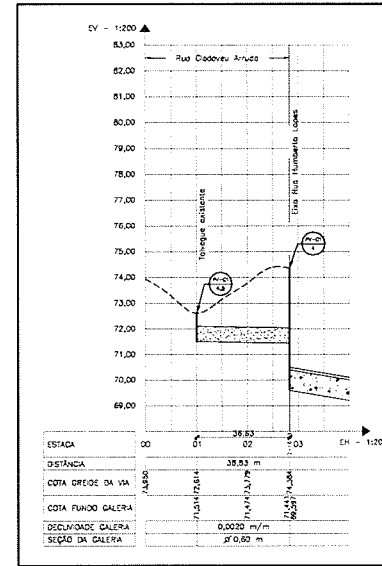
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SOBRAL

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

PERFIL DA GALERIA SECUNDÁRIA 1 - trecho entre PV 4.1 e PV 4



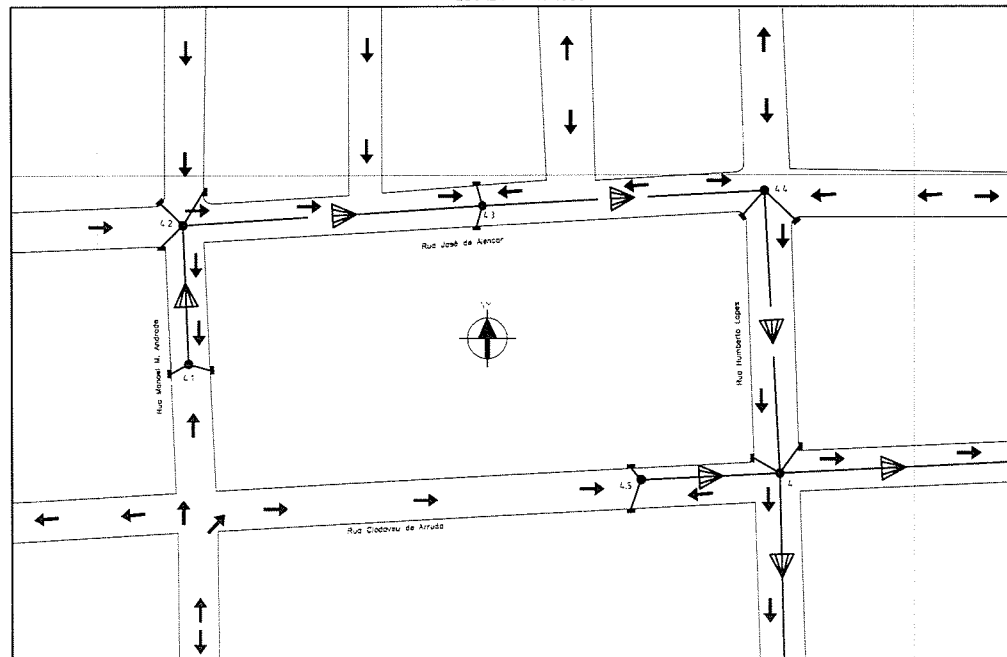
PERFIL DA GAL SEC 2 - trecho entre PV 4.5 e PV 4



*[Handwritten Signature]*

Wislei Guimarães Camilo Parente  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral

PLATA BAIXA DAS GALERIAS SECUNDÁRIAS 1 E 2 - trechos entre PV 4.1 e PV 4 - PV 4.5 e PV 4  
ESCALA - 1:1.000



LEGENDA DA PLANTA BAIXA

- Galeria secundária projetada
- Galeria principal proposta
- Ligação de boca de lobo
- Boca de lobo
- Poço de visita com numeração
- Boca de bueiro
- Sentido escoamento superf - SETEAMENTO
- Sentido escoamento da galeria
- Caixa das vias

LEGENDA DO PERFIL

- Perfil do terreno atual
- Perfil de galeria tubular
- Perfil de galeria celular
- Perfil de canal aberto em terra
- Corpo do Poço de Visita
- Tipo da peça de drenagem
- Numeração da peça de drenagem
- PV-C1 Poço de visita tipo C1
- PV-R Poço de visita tipo R
- BBT Boca de bueiro tubular
- BSC Boca de bueiro celular

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

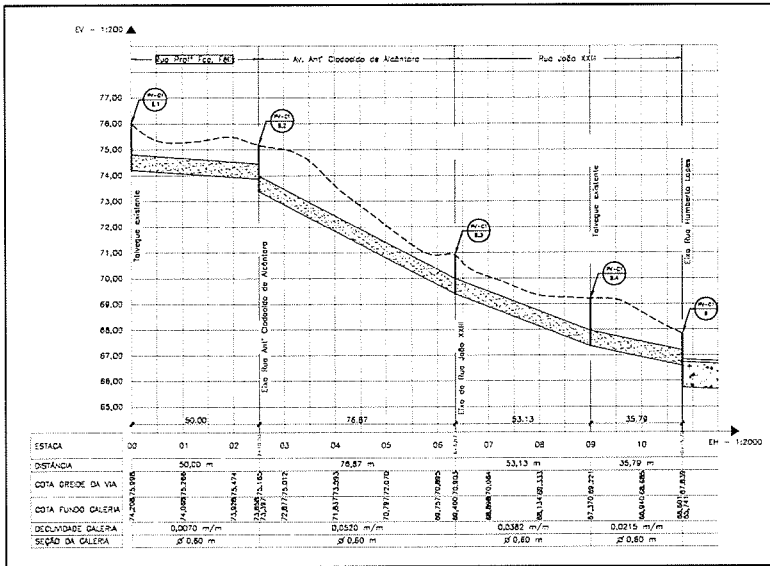
PRODUTO:	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	
LOCALIZAÇÃO:	<b>BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE</b>	
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA E PERFIL DAS GALERIAS SECUNDÁRIAS 1 e 2 TRECHOS ENTRE 0 PV 4.1 e 4, PV 4.5 e pv 4	
ESCALA:	INDICADA	DATA: JULHO / 2022. RESP. TÉCNICO: FRAZEA Eng. CIVIL CREIA 3005-0

DATA Nº  
**D-05/17**

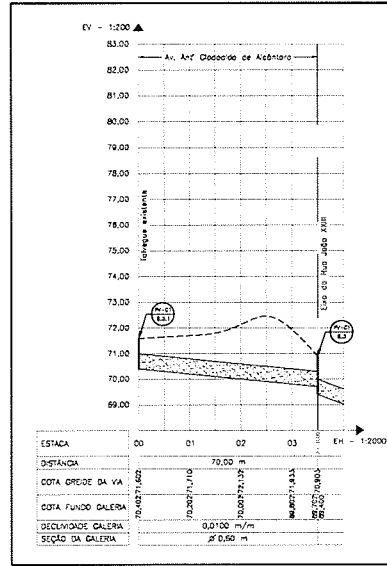
COMPARAÇÃO DE PREÇOS

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

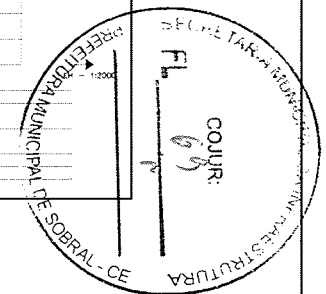
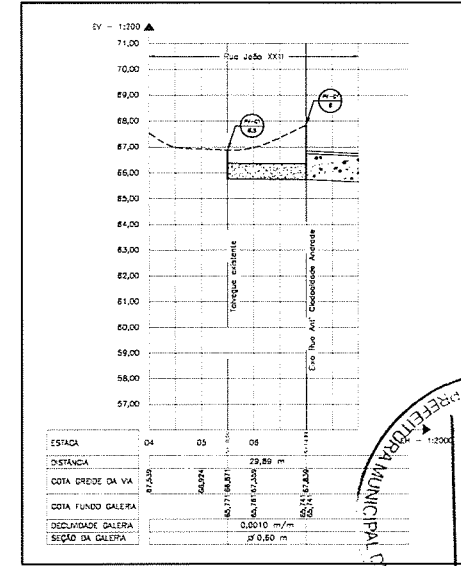
PERFIL DA GALERIA SECUNDÁRIA 3 - trecho entre PV 61 e PV 6



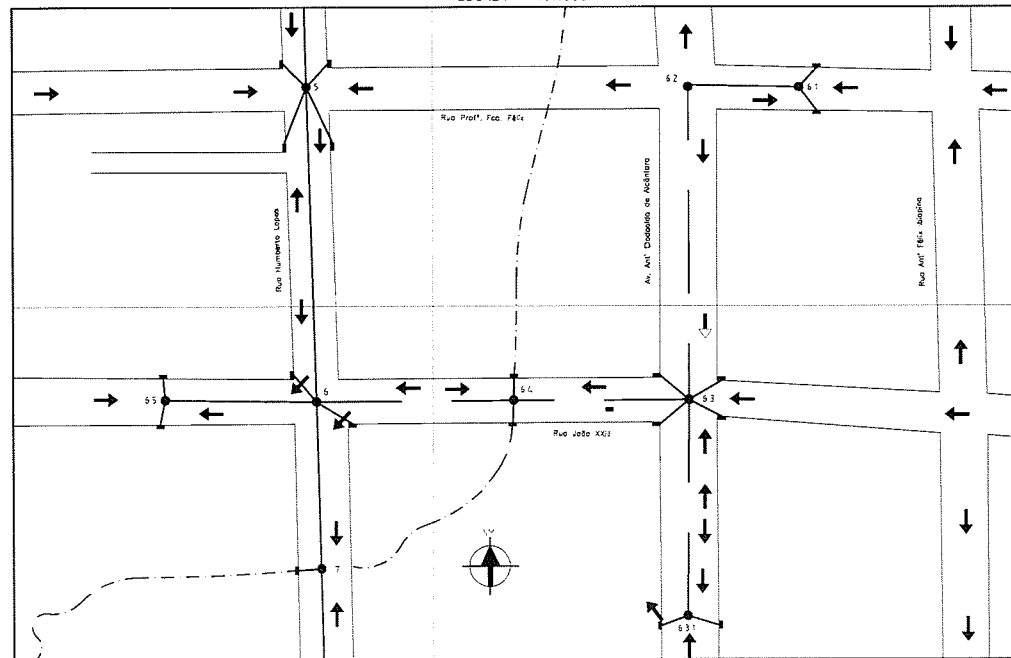
PERFIL DA GALERIA SECUNDÁRIA 4 - trecho entre PV 631 e PV 63



PERFIL DA GALERIA SECUNDÁRIA 5 - trecho entre PV 65 e PV 6



PLATA BAIXA DAS GALERIAS SECUNDÁRIAS 3, 4 e 5 - trechos entre PV 61 e PV 6 - PV 631 e PV 63 - PV 65 e PV 6  
ESCALA - 1:1.000



*Wisley*  
**Wisley Guimaraes Camilo Parente**  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

**LEGENDA DA PLANTA BAIXA**

- Galeria secundária projetada
- Galeria principal proposta
- Ligação de boca de lobo
- Boca de lobo
- Poco de visita com numeração
- Boca de buero
- Sentido escoamento superf - SETEAMENTO
- Sentido escoamento da galeria
- Caixa das vias

**LEGENDA DO PERFIL**

- Perfil do terreno atual
- Perfil de galeria tubular
- Perfil de galeria celular
- Perfil de canal aberto em terra
- Corpo do Poco de Visita
- Tipo da peca de drenagem
- Numeração da peca de drenagem
- PV-C1: Poco de visita tipo C1
- PV-R: Poco de visita tipo R
- BBT: Boca de buero tubular
- BBC: Boca de buero celular

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

PRODUTO: **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCALIZAÇÃO: **BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE**

CONTEUDO: PLANTA BAIXA E PERFIL DAS GALERIAS SECUNDÁRIAS 3, 4 e 5  
TRECHOS ENTRE OS PVs 61 e 6, PVs 63.1 e 63 e PVs 65 e 6

DATA: JULHO / 2022

RESP. TÉCN. INGEN. CIVIL: **WISLEY GUIMARAES CAMILO PARENTE**

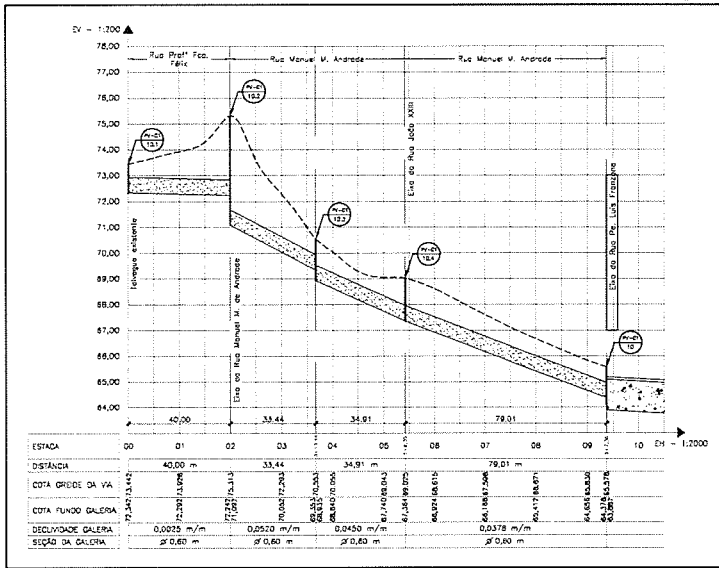
PLANTA Nº: **D-06/17**

COMPROVAÇÃO DE  
 ASSINATURA

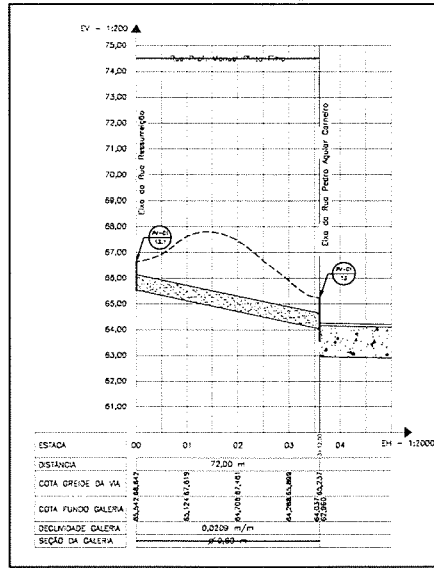
Nº	DATA	SIG.
1	17/07	WGP
2	17/07	WGP
3	17/07	WGP
4	17/07	WGP
5	17/07	WGP
6	17/07	WGP
7	17/07	WGP
8	17/07	WGP
9	17/07	WGP
10	17/07	WGP
11	17/07	WGP
12	17/07	WGP
13	17/07	WGP
14	17/07	WGP
15	17/07	WGP
16	17/07	WGP
17	17/07	WGP
18	17/07	WGP
19	17/07	WGP
20	17/07	WGP

ASSINATURA: **WISLEY GUIMARAES CAMILO PARENTE**

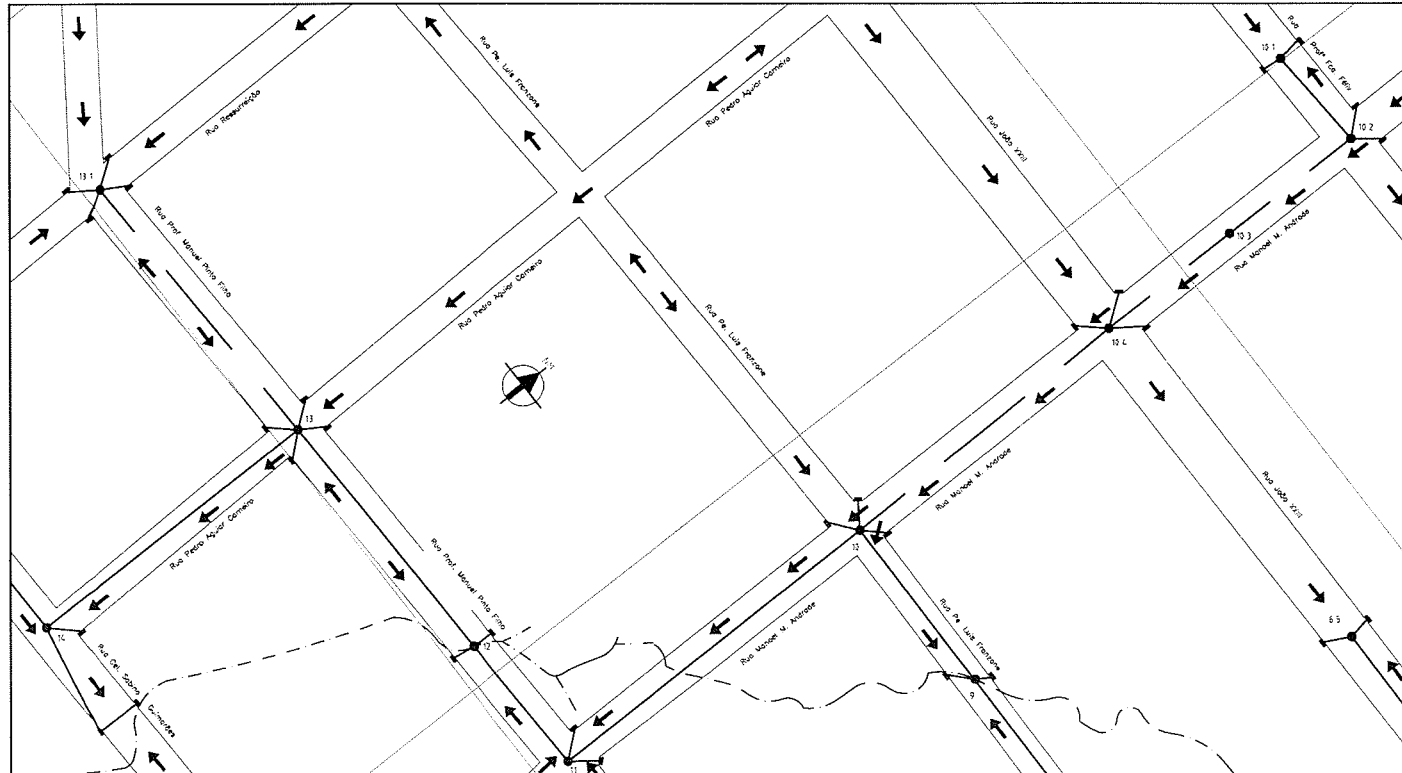
PERFIL DA GALERIA SECUNDÁRIA 5 - trecho entre PV 10.1 e PV 10



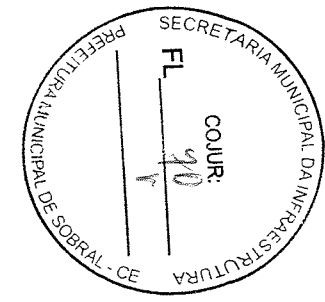
PERFIL DA GALERIA SECUNDÁRIA 7 - trecho entre PV 13.1 e PV 13



PLATA BAIXA DAS GALERIAS SECUNDÁRIAS 5 e 6 - trechos entre PV 10.1 e PV 10 - PV 13.1 e PV 13  
ESCALA - 1:1.000



COMPROVAÇÃO	DATA	ASSINATURA
PROJETA		
ELABORADO		
REVISADO		



*Wisley Guimarães Camilo Parente*  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral

**LEGENDA DA PLANTA BAIXA**

- Galeria secundária projetada
- Galeria principal proposta
- Ligação de boca de lobo
- Boca de lobo
- Poco de visita com numeração
- Boca de bueiro
- Sentido escoamento superf. - SETEAMENTO
- Sentido escoamento da galeria
- Caixa das vias

**LEGENDA DO PERFIL**

- Perfil do terreno atual
- Perfil de galeria tubular
- Perfil de galeria celular
- Perfil de canal aberto em terra
- Corpo do Poco de Visita
- Tipo da peça de drenagem
- Numeração da peça de drenagem
- Poco de visita tipo C1
- Poco de visita tipo R
- Boca de bueiro tubular
- Boca de bueiro celular

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

PROJETO: **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCALIZAÇÃO: **BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE**

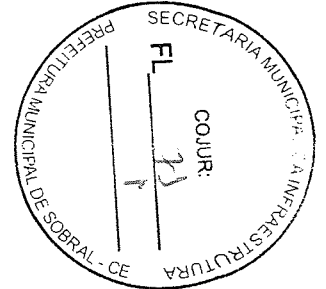
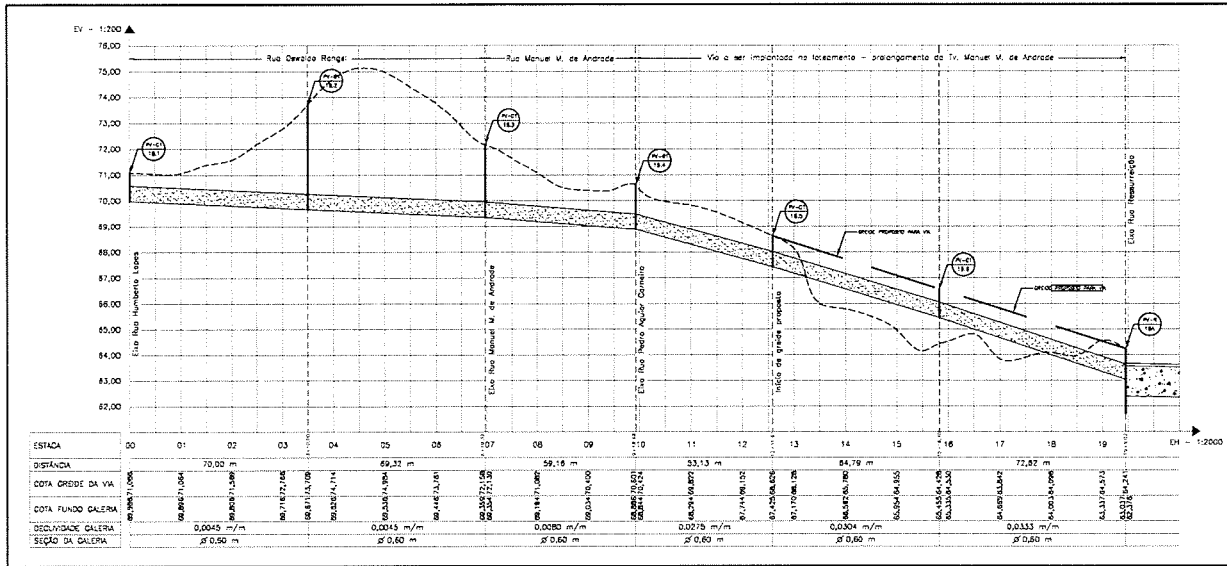
CONTEUDO: **PLANTA BAIXA E PERFIL DAS GALERIAS SECUNDARIAS 6 e 7, TRECHOS ENTRE OS PV's 10.1 e 10 - PV's 13.1 e 13**

ESCALA: INDICADA DATA: JUNHO / 2008 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MEY FRAGA Eng. CIVIL CREA 3005-0

PLANTA Nº: **D-07/17**



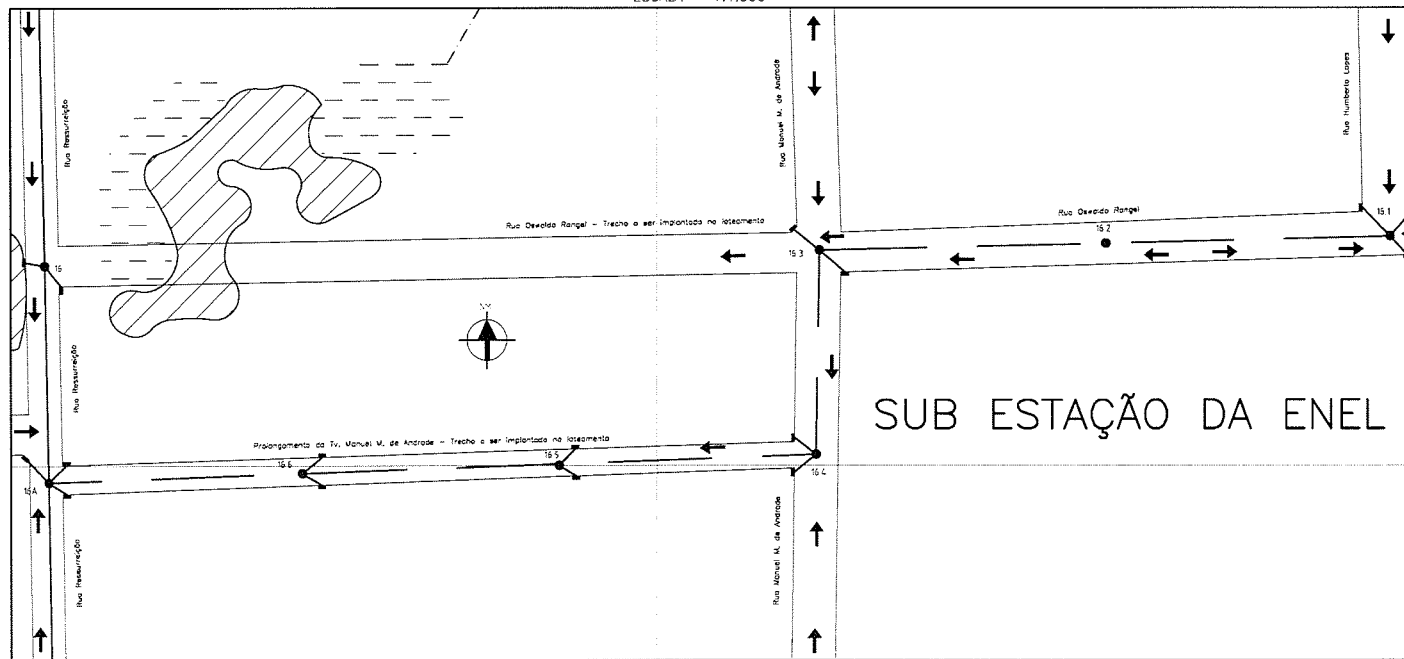
PERFIL DA GALERIA SECUNDÁRIA 8 - trecho entre PV 16.1 e PV 16A



*Wisley Guimarães Camilo Parente*

Wisley Guimarães Camilo Parente  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral

PLATA BAIXA DA GALERIA SECUNDÁRIA 8 - trechos entre PV 16.1 e PV 16A  
ESCALA - 1:1.000



LEGENDA DA PLANTA BAIXA

- Galeria secundária projetada
- Galeria principal proposta
- Ligação de boca de lobo
- Boca de lobo
- Poço de visita com numeração
- Boca de buero
- Sentido escoamento superfi - SETEAMENTO
- Sentido escoamento da galeria
- Caixa das vias

LEGENDA DO PERFIL

- Perfil do terreno atual
- Perfil de galeria tubular
- Perfil de galeria celular
- Perfil de canal aberto em terra
- Corpo do Poço de Visita
- Tipo da peça de drenagem
- Numeração da peça de drenagem
- Poço de visita tipo C1
- Poço de visita tipo R
- Boca de buero tubular
- Boca de buero celular

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

PROJETO: **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCALIZAÇÃO: **BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE**

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA E PERFIL DA GALERIA SECUNDÁRIA 8, TRECHOS ENTRE O PV 16.1 E O PV 16A**

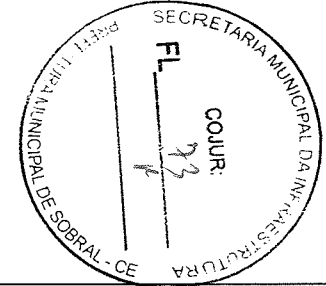
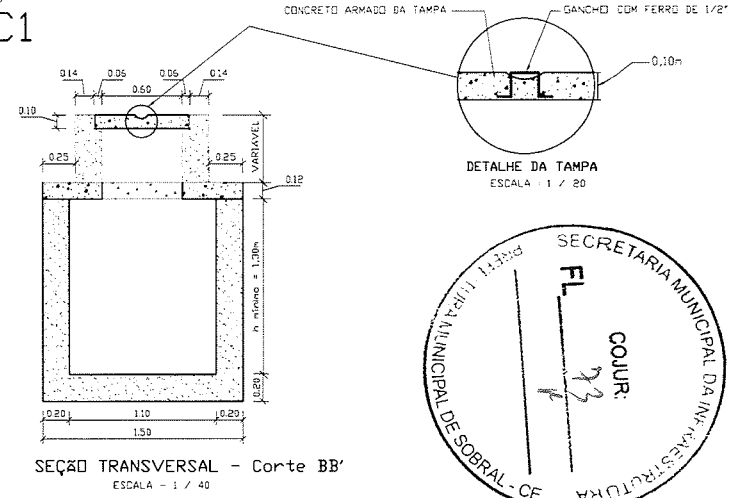
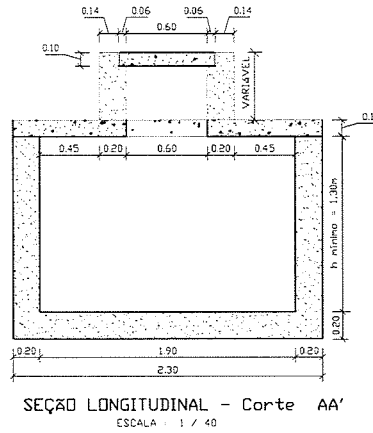
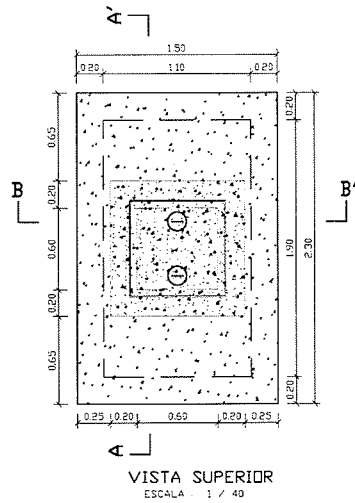
ESCALA: **INDICADA** DATA: **JUNHO / 2008** RESP. TÉCNICA: **Eng. CIVIL CREA 3505-0**

FOLHA Nº **D-08/17**

COMPROVAÇÃO DE  
EMPREGO  
DATA: 15/06/08  
PÁG. 12

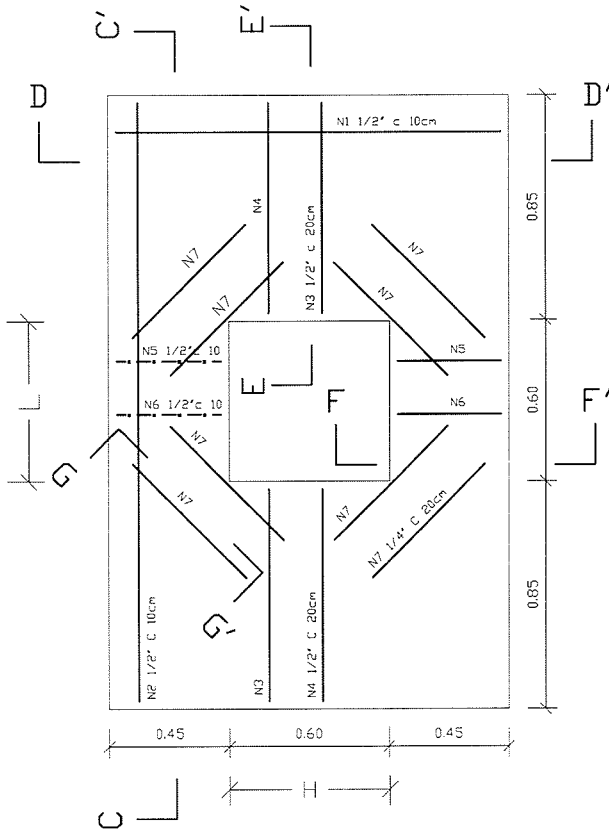


# POÇO DE VISITA - TIPO C1



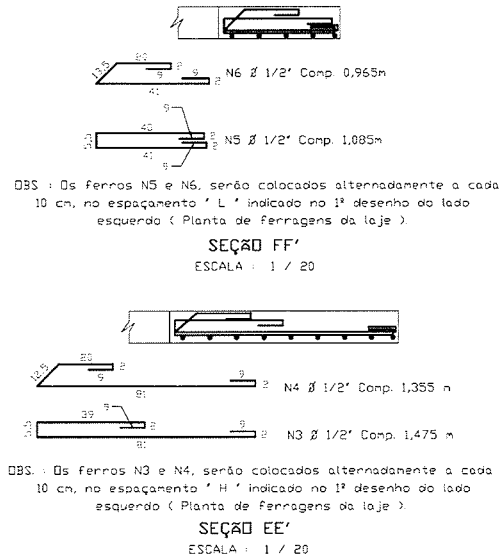
## PLANTA DE FERRAGENS DA LAJE

ESCALA: 1 / 20



## DETALHES DE FERRAGENS

SEÇÕES DA LAJE COM DETALHES DE FERRAGENS



## QUADROS DE FERRO

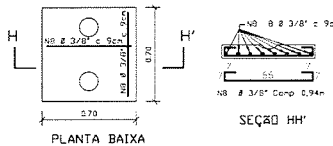
QUADRO GERAL			
Nº	Ø	Quant	Comprimento
			Unitario Total
1	1/2"	18	1,68 30,24
2	1/2"	10	2,48 24,80
3	1/2"	6	1,475 8,85
4	1/2"	8	1,355 10,84
5	1/2"	6	1,085 6,51
6	1/2"	8	0,965 7,72
7	1/4"	8	1,60 12,80
8	3/8"	15	0,92 13,72

QUADRO RESUMO			
Ø	COMPR. TOTAL	PESO P/m	PESO TOTAL
1/2"	88,96	1,000	88,960
1/4"	12,80	0,250	3,200
3/8"	14,72	0,583	8,582
<b>PESO TOTAL</b>			<b>100,742</b>

*Wisley*  
**Wisley Guimarães Camilo Parente**  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretária da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

## PLANTA DE FERRAGEM E SEÇÃO DA TAMP

ESCALA: 1 / 20



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**fraga** arquitetura e engenharia

EMPRESA PROJETISTA: **fraga** arquitetura e engenharia

PROJETO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

CONTEÚDO: DETALHES DE PV TIPO "C1"

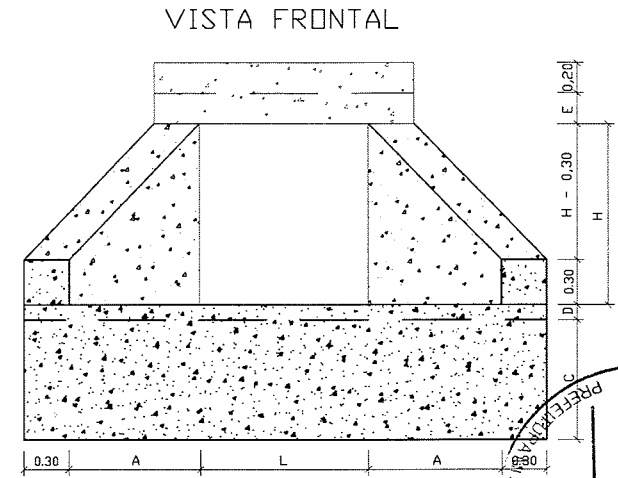
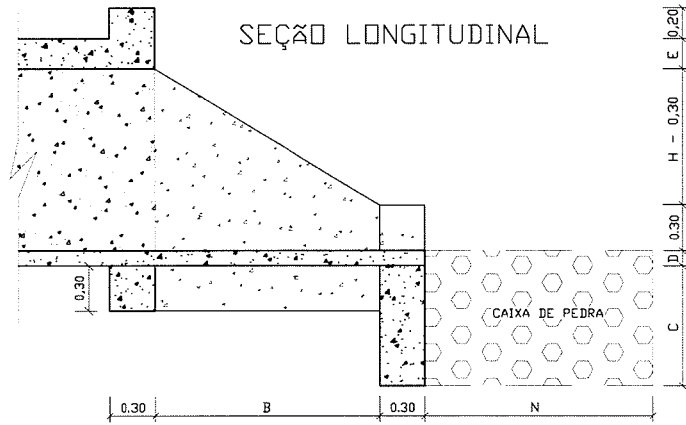
ESCALA: BARRA DESENHOS DATA: JULHO / 2022 RESP. TÉCNICO: FRAGA, Engº CIV., CREIA 00083303-2

PLANTA Nº: D-10/17

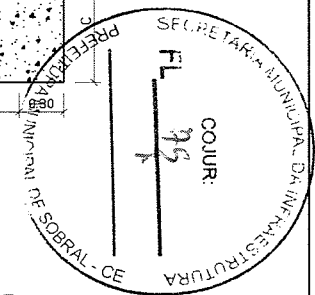
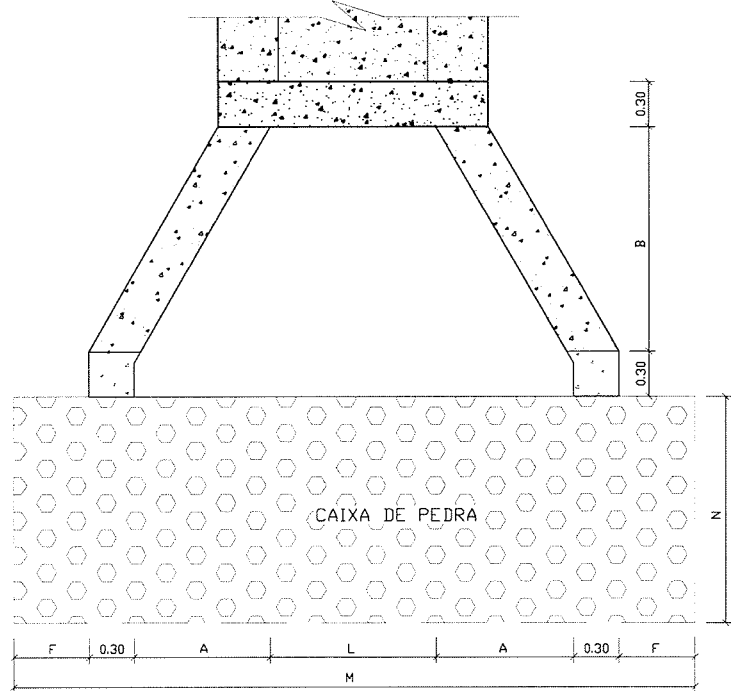
CONCELEBRADO  
 PZ INDEFINIDO  
 CREA: CCB 020  
 CREA: 00000000-0  
 CREA: 00000000-0



# BOCA DE BUEIRO CELULAR



PLANTA BAIXA



QUADRO DE DIMENSÕES

Galeria	L	H	A	B	C	D	E	F	M	N
3,00 x 1,20	3,00	1,20	1,50	2,40	1,20	0,10	0,22	0,60	7,80	2,50

*Wislei*  
 Wisley Guimarães Camilo Parente  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

EMPRESA PROJETISTA: **fraga arquitetura e engenharia**

PROJETO: **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCALIZAÇÃO: **BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE**

CONTEÚDO: **DETALHES DE BOCA DE BUEIRO CELULAR**

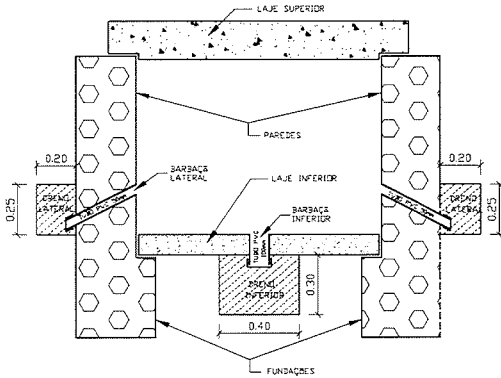
ESCALA: **INDICADA DESDOBROS** DATA: **ABRIL / 2022** RESP. TEC. NEY FRAGA, Eng.º CIV., CREA 06003303-2

PLANTA Nº: **D-12/17**

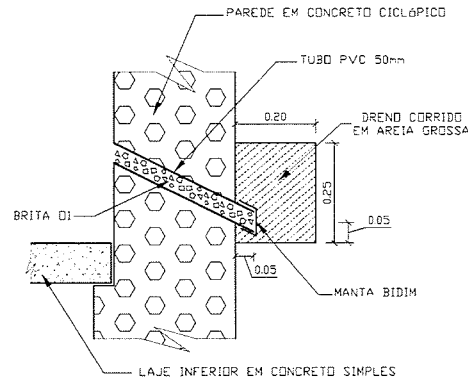
CONTROLE DE REVISÃO  
 Nº. REV. DATA  
 01 01/04/2022  
 02 01/04/2022  
 03 01/04/2022  
 04 01/04/2022  
 05 01/04/2022  
 06 01/04/2022  
 07 01/04/2022  
 08 01/04/2022  
 09 01/04/2022  
 10 01/04/2022  
 11 01/04/2022  
 12 01/04/2022  
 13 01/04/2022  
 14 01/04/2022  
 15 01/04/2022  
 16 01/04/2022  
 17 01/04/2022  
 18 01/04/2022  
 19 01/04/2022  
 20 01/04/2022  
 21 01/04/2022  
 22 01/04/2022  
 23 01/04/2022  
 24 01/04/2022  
 25 01/04/2022  
 26 01/04/2022  
 27 01/04/2022  
 28 01/04/2022  
 29 01/04/2022  
 30 01/04/2022  
 31 01/04/2022  
 32 01/04/2022  
 33 01/04/2022  
 34 01/04/2022  
 35 01/04/2022  
 36 01/04/2022  
 37 01/04/2022  
 38 01/04/2022  
 39 01/04/2022  
 40 01/04/2022  
 41 01/04/2022  
 42 01/04/2022  
 43 01/04/2022  
 44 01/04/2022  
 45 01/04/2022  
 46 01/04/2022  
 47 01/04/2022  
 48 01/04/2022  
 49 01/04/2022  
 50 01/04/2022  
 51 01/04/2022  
 52 01/04/2022  
 53 01/04/2022  
 54 01/04/2022  
 55 01/04/2022  
 56 01/04/2022  
 57 01/04/2022  
 58 01/04/2022  
 59 01/04/2022  
 60 01/04/2022  
 61 01/04/2022  
 62 01/04/2022  
 63 01/04/2022  
 64 01/04/2022  
 65 01/04/2022  
 66 01/04/2022  
 67 01/04/2022  
 68 01/04/2022  
 69 01/04/2022  
 70 01/04/2022  
 71 01/04/2022  
 72 01/04/2022  
 73 01/04/2022  
 74 01/04/2022  
 75 01/04/2022  
 76 01/04/2022  
 77 01/04/2022  
 78 01/04/2022  
 79 01/04/2022  
 80 01/04/2022  
 81 01/04/2022  
 82 01/04/2022  
 83 01/04/2022  
 84 01/04/2022  
 85 01/04/2022  
 86 01/04/2022  
 87 01/04/2022  
 88 01/04/2022  
 89 01/04/2022  
 90 01/04/2022  
 91 01/04/2022  
 92 01/04/2022  
 93 01/04/2022  
 94 01/04/2022  
 95 01/04/2022  
 96 01/04/2022  
 97 01/04/2022  
 98 01/04/2022  
 99 01/04/2022  
 100 01/04/2022

# DETALHES DE GALERIA SEÇÃO MISTA - DRENOS, BARBACÃS, JUNTAS E DESNÍVEIS

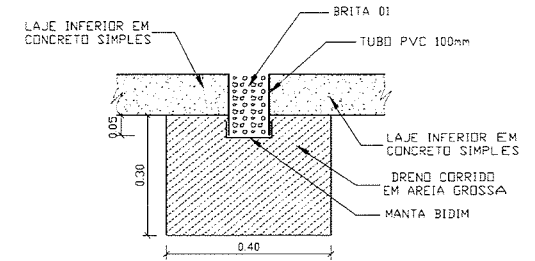
GALERIA CELULAR DE SEÇÃO MISTA



DETALHE DOS DRENOS LATERAIS



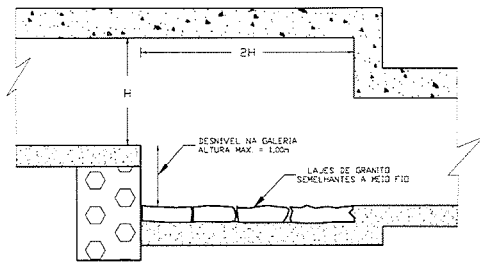
DETALHE DO DRENO INFERIOR



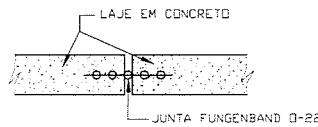
OBSERVAÇÕES:

1. NAS GALERIAS COM 3,00 m DE LARGURA SERÃO COLOCADOS NO PISO 2 (dois) BARBACÃS A CADA DOIS METROS, DISTANDO 1,00 m DAS PAREDES E 1,00 m ENTRE ELES.
2. NOS CANAIS COM 4,50 m DE LARGURA SERÃO COLOCADOS NO PISO 3 (três) BARBACÃS A CADA DOIS METROS, DISTANDO 1,125 m DAS PAREDES E ENTRE ELES.
3. NOS CANAIS COM 5,00 m DE LARGURA SERÃO COLOCADOS NO PISO 3 (três) BARBACÃS A CADA DOIS METROS, DISTANDO 1,25 m DAS PAREDES E ENTRE ELES.

DETALHE DE DESNIVEL NA GALERIA

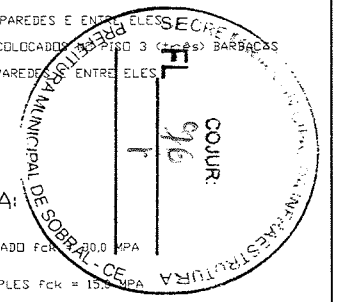


DETALHE DE JUNTA DE DILATAÇÃO



LEGENDA:

- CONCRETO ARMADO Fck = 30,0 MPa
- CONCRETO SIMPLES Fck = 15,0 MPa
- CONCRETO CICLÓPICO Fck = 15,0 MPa
- AREIA GROSSA (DRENO CORRIDO)



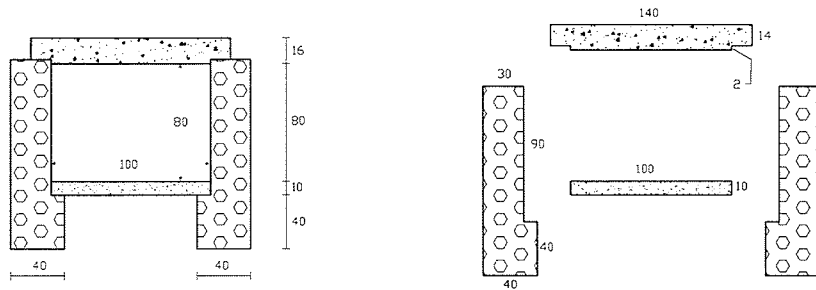
*Wisl*  
 Wisley Guimarães Camilo Parente  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL</b>	
EMPRESA PROJETISTA:	<b>fraga arquitetura e engenharia</b>
PROJETO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCALIZAÇÃO:	BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE
CONTEÚDO:	DETALHES DE GALERIA CELULAR
ELABORADO: RICHARD GESSONDOS	DATA: JUNHO / 2022

PLANTA Nº  
**D-13/17**

CONSULTORIA  
 RENA COR ESP.  
 RUA...  
 SOB...  
 CEP...

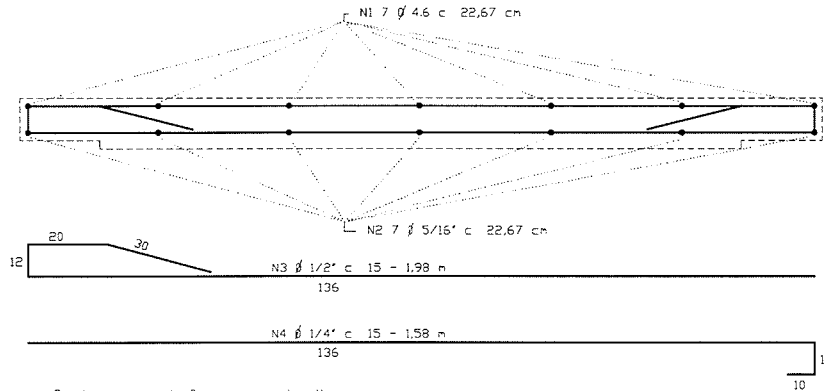
# GALERIA MISTA - SEÇÃO 1,00 x 0,80



- Concreto Armado fck=30,0 MPA
- Concreto Simples fck=15,0 MPA
- Concreto Ciclopédico c/ 30% de pedra de mão fck=15,0 MPA

CORTE EXPLODIDO

## DETALHE DA FERRAGEM DA LAJE SUPERIOR

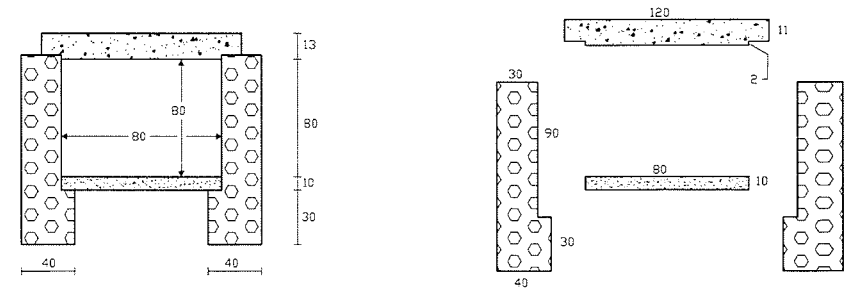


Quadro resumo de ferro por metro linear

Diâmetro	Comprimento	Peso
1/2	13,20 m	13,20 Kg
5/16	7,00 m	2,80 Kg
1/4	10,53 m	2,63 Kg
4,6	7,00 m	0,92 Kg
<b>PESO TOTAL</b>		<b>19,55 Kg</b>

OBS.: ALTERNAR A COLOCAÇÃO DAS PONTAS DOBRADAS DOS FERRÓS N3 E N4

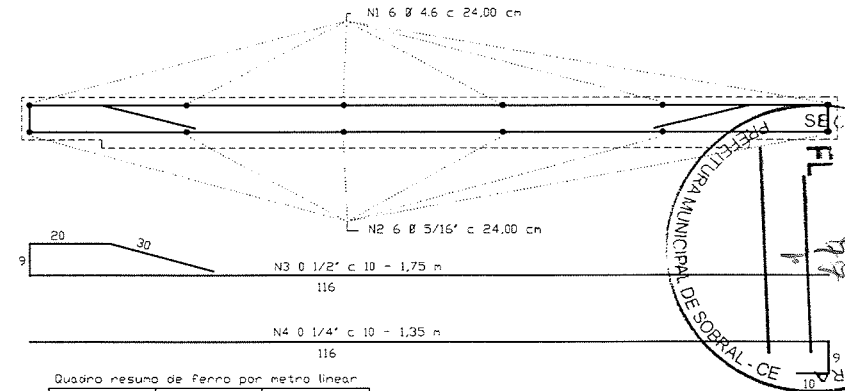
# GALERIA MISTA - SEÇÃO 0,80 x 0,80



- Concreto Armado fck=30,0 MPA
- Concreto Simples fck=15,0 MPA
- Concreto Ciclopédico c/ 30% de pedra de mão fck=15,0 MPA

CORTE EXPLODIDO

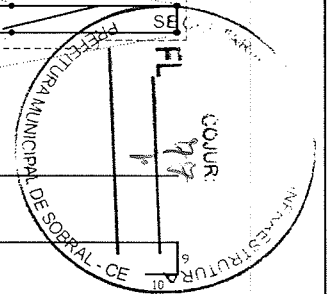
## DETALHE DA FERRAGEM DA LAJE SUPERIOR



Quadro resumo de ferro por metro linear

Diâmetro	Comprimento	Peso
1/2	17,50 m	17,50 Kg
5/16	6,00 m	2,40 Kg
1/4	13,50 m	3,38 Kg
4,6	6,00 m	0,79 Kg
<b>PESO TOTAL</b>		<b>24,07 Kg</b>

OBS.: ALTERNAR A COLOCAÇÃO DAS PONTAS DOBRADAS DOS FERRÓS N3 E N4



*Wisley Guimarães Camilo Parente*  
 Wisley Guimarães Camilo Parente  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretária da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

# GALERIAS CELULARES MISTAS DETALHES DAS FERRAGENS DAS LAJES SUPERIORES

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL



EMPRESA PROJETISTA: **fraga arquitetura e engenharia**

PROJETO: **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCALIZAÇÃO: **BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE**

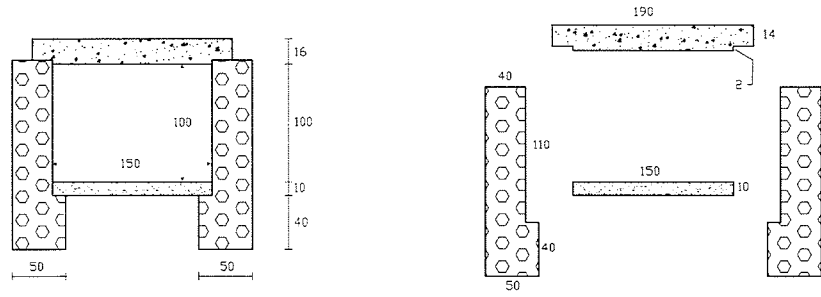
CONTEÚDO: **GALERIAS CELULARES DE (1,00m x 0,80m) e (0,80m x 0,80m) - (B x H) DETALHES DAS FERRAGENS DAS LAJES SUPERIORES**

ESCALA: **1:50** FICADA: **1:50** DATA: **JUNHO / 2006** RESP. TEC: **NEY FALCAO - Eng. CIVIL - CREIA 3925-C**

PLANTA Nº  
**D-14/17**

CONTEÚDO DA PLANILHA  
 PLANILHA Nº 01  
 PLANILHA Nº 02  
 PLANILHA Nº 03  
 PLANILHA Nº 04  
 PLANILHA Nº 05  
 PLANILHA Nº 06  
 PLANILHA Nº 07  
 PLANILHA Nº 08  
 PLANILHA Nº 09  
 PLANILHA Nº 10  
 PLANILHA Nº 11  
 PLANILHA Nº 12  
 PLANILHA Nº 13  
 PLANILHA Nº 14  
 PLANILHA Nº 15  
 PLANILHA Nº 16  
 PLANILHA Nº 17  
 PLANILHA Nº 18  
 PLANILHA Nº 19  
 PLANILHA Nº 20  
 PLANILHA Nº 21  
 PLANILHA Nº 22  
 PLANILHA Nº 23  
 PLANILHA Nº 24  
 PLANILHA Nº 25  
 PLANILHA Nº 26  
 PLANILHA Nº 27  
 PLANILHA Nº 28  
 PLANILHA Nº 29  
 PLANILHA Nº 30  
 PLANILHA Nº 31  
 PLANILHA Nº 32  
 PLANILHA Nº 33  
 PLANILHA Nº 34  
 PLANILHA Nº 35  
 PLANILHA Nº 36  
 PLANILHA Nº 37  
 PLANILHA Nº 38  
 PLANILHA Nº 39  
 PLANILHA Nº 40  
 PLANILHA Nº 41  
 PLANILHA Nº 42  
 PLANILHA Nº 43  
 PLANILHA Nº 44  
 PLANILHA Nº 45  
 PLANILHA Nº 46  
 PLANILHA Nº 47  
 PLANILHA Nº 48  
 PLANILHA Nº 49  
 PLANILHA Nº 50  
 PLANILHA Nº 51  
 PLANILHA Nº 52  
 PLANILHA Nº 53  
 PLANILHA Nº 54  
 PLANILHA Nº 55  
 PLANILHA Nº 56  
 PLANILHA Nº 57  
 PLANILHA Nº 58  
 PLANILHA Nº 59  
 PLANILHA Nº 60  
 PLANILHA Nº 61  
 PLANILHA Nº 62  
 PLANILHA Nº 63  
 PLANILHA Nº 64  
 PLANILHA Nº 65  
 PLANILHA Nº 66  
 PLANILHA Nº 67  
 PLANILHA Nº 68  
 PLANILHA Nº 69  
 PLANILHA Nº 70  
 PLANILHA Nº 71  
 PLANILHA Nº 72  
 PLANILHA Nº 73  
 PLANILHA Nº 74  
 PLANILHA Nº 75  
 PLANILHA Nº 76  
 PLANILHA Nº 77  
 PLANILHA Nº 78  
 PLANILHA Nº 79  
 PLANILHA Nº 80  
 PLANILHA Nº 81  
 PLANILHA Nº 82  
 PLANILHA Nº 83  
 PLANILHA Nº 84  
 PLANILHA Nº 85  
 PLANILHA Nº 86  
 PLANILHA Nº 87  
 PLANILHA Nº 88  
 PLANILHA Nº 89  
 PLANILHA Nº 90  
 PLANILHA Nº 91  
 PLANILHA Nº 92  
 PLANILHA Nº 93  
 PLANILHA Nº 94  
 PLANILHA Nº 95  
 PLANILHA Nº 96  
 PLANILHA Nº 97  
 PLANILHA Nº 98  
 PLANILHA Nº 99  
 PLANILHA Nº 100

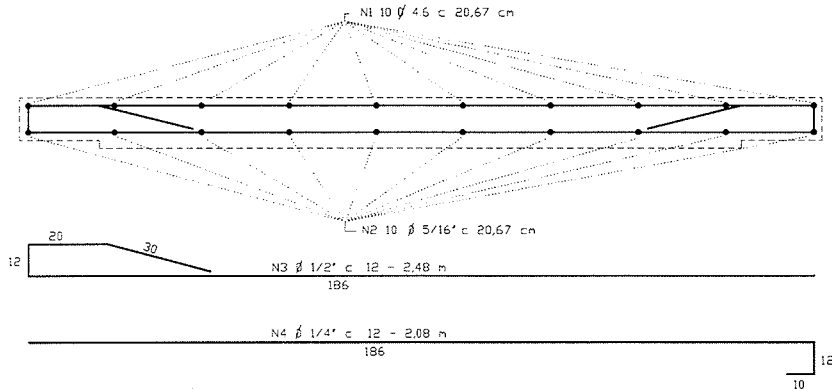
# GALERIA MISTA - SEÇÃO 1,50 x 1,00



- Concreto Armado fck=30,0 MPA
- Concreto Simples fck=15,0 MPA
- Concreto Ciclóptico c/ 30% de pedra de mão fck=15,0 MPA

CORTE EXPLODIDO

## DETALHE DA FERRAGEM DA LAJE SUPERIOR

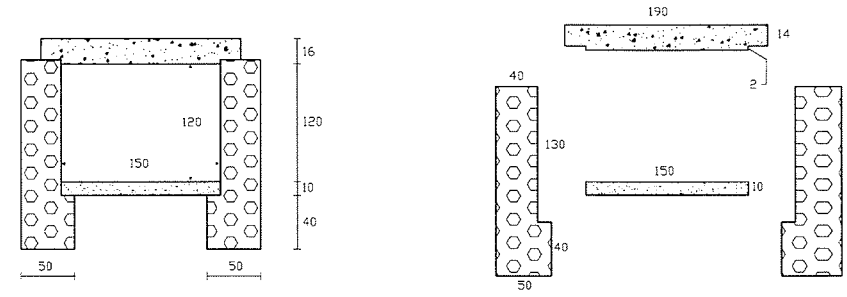


Quadro resumo de ferro por metro linear

Diâmetro	Comprimento	Peso
1/2	20,67 m	20,67 Kg
5/16	10,00 m	4,00 Kg
1/4	17,33 m	4,33 Kg
4,6	10,00 m	1,32 Kg
<b>PESO TOTAL</b>		<b>30,32 Kg</b>

OBS.: ALTERNAR A COLOCAÇÃO DAS PONTAS DOBRADAS DOS FERROS N3 E N4

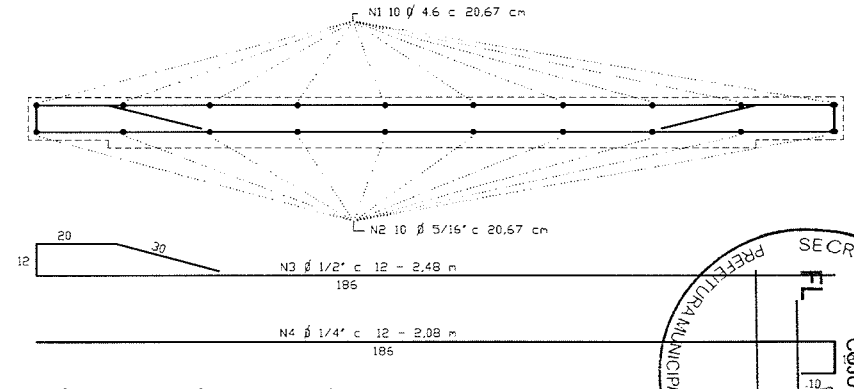
# GALERIA MISTA - SEÇÃO 1,50 x 1,20



- Concreto Armado fck=30,0 MPA
- Concreto Simples fck=15,0 MPA
- Concreto Ciclóptico c/ 30% de pedra de mão fck=15,0 MPA

CORTE EXPLODIDO

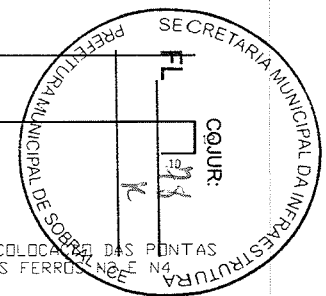
## DETALHE DA FERRAGEM DA LAJE SUPERIOR



Quadro resumo de ferro por metro linear

Diâmetro	Comprimento	Peso
1/2	20,67 m	20,67 Kg
5/16	10,00 m	4,00 Kg
1/4	17,33 m	4,33 Kg
4,6	10,00 m	1,32 Kg
<b>PESO TOTAL</b>		<b>30,32 Kg</b>

OBS.: ALTERNAR A COLOCAÇÃO DAS PONTAS DOBRADAS DOS FERROS N3 E N4



*Wisley*  
 Wisley Guimarães Camilo Parente  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

# GALERIAS CELULARES MISTAS DETALHES DAS FERRAGENS DAS LAJES SUPERIORES

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

EMPRESA PROJETISTA: **fraga arquitetura e engenharia**

PROJETO: **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCALIZAÇÃO: **BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE**

CONTEÚDO: **GALERIAS CELULARES DE (1,50m x 1,00m) e (1,50m x 1,20m) - (B x H) DETALHES DAS FERRAGENS DAS LAJES SUPERIORES**

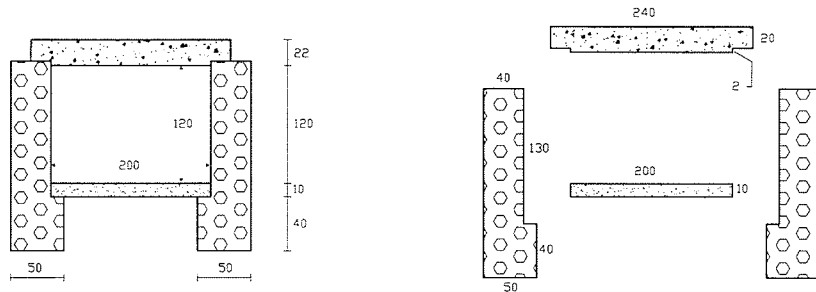
ESCALA: INDICADA DATA: JUNHO 2008 PROJ. FEZ: NEY FRAGA ENG. CIVIL CREA 30052

PLANTA Nº: **D-15/17**

CONTROLE DE EXECUÇÃO  
 PELA SUPERVISÃO  
 SENA CIR ESP  
 DATA DE INÍCIO: 15/06/08  
 DATA DE FIM: 15/06/08  
 ESCALA: INDICADA 1:10



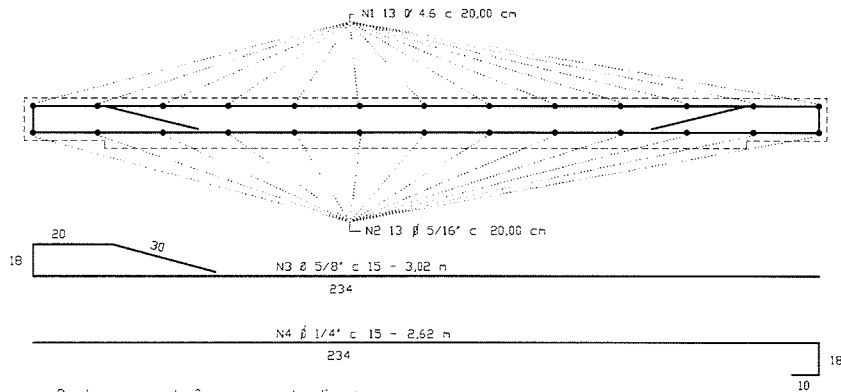
# GALERIA MISTA - SEÇÃO 2,00 x 1,20



- Concreto Armado fck=30,0 MPA
- Concreto Simples fck=15,0 MPA
- Concreto Ciclóptico c/ 30% de pedra de mão fck=15,0 MPA

CORTE EXPLODIDO

## DETALHE DA FERRAGEM DA LAJE SUPERIOR

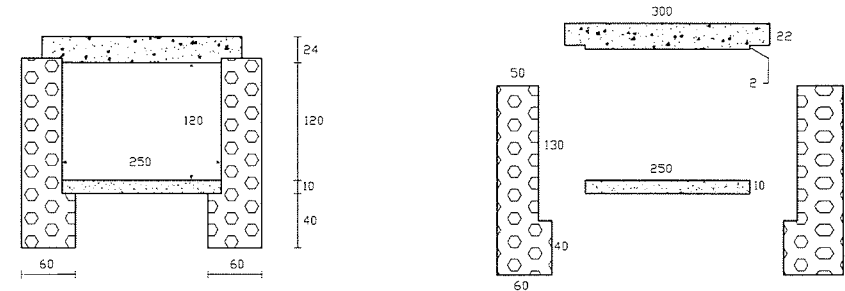


Quadro resumo de ferro por metro linear

Diâmetro	Comprimento	Peso
5/8"	20,13 m	32,21 Kg
5/16"	13,00 m	5,20 Kg
1/4"	17,47 m	4,37 Kg
4,6 mm	13,00 m	1,72 Kg
<b>PESO TOTAL</b>		<b>43,50 Kg</b>

OBS: ALTERNAR A COLOCAÇÃO DAS PONTAS DOBRADAS DOS FERROS N3 E N4

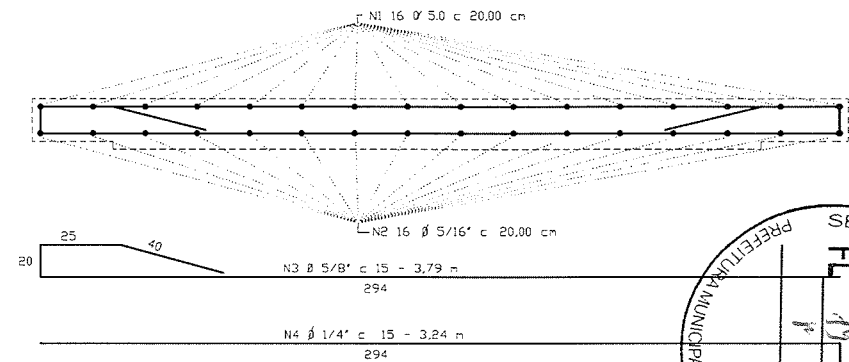
# GALERIA MISTA - SEÇÃO 2,50 x 1,20



- Concreto Armado fck=30,0 MPA
- Concreto Simples fck=15,0 MPA
- Concreto Ciclóptico c/ 30% de pedra de mão fck=15,0 MPA

CORTE EXPLODIDO

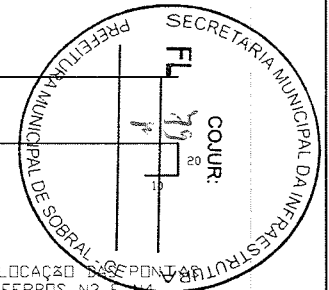
## DETALHE DA FERRAGEM DA LAJE SUPERIOR



Quadro resumo de ferro por metro linear

Diâmetro	Comprimento	Peso
5/8"	25,27 m	40,43 Kg
5/16"	16,00 m	6,40 Kg
1/4"	21,60 m	5,40 Kg
5,0 mm	16,00 m	2,56 Kg
<b>PESO TOTAL</b>		<b>54,79 Kg</b>

OBS: ALTERNAR A COLOCAÇÃO DAS PONTAS DOBRADAS DOS FERROS N3 E N4



Wisley Guimarães Camilo Parente  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral

# GALERIAS CELULARES MISTAS DETALHES DAS FERRAGENS DAS LAJES SUPERIORES

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL



EMPRESA PROJETISTA: **fraga arquitetura e engenharia**

PROJETO: **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

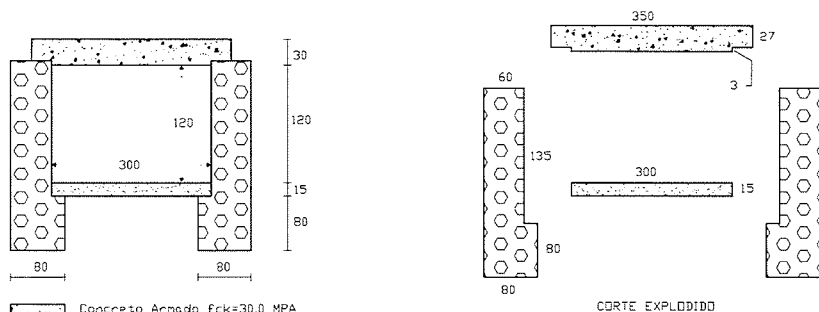
LOCALIZAÇÃO: **BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE**

CONTEÚDO: **GALERIAS CELULARES DE (2,00m x 1,20m) e (2,50m x 1,20m) - (B x H) - DETALHES DAS FERRAGENS DAS LAJES SUPERIORES**

ESCALA: \_\_\_\_\_ DATA: 22/03/2006 RESP. TEC: NEY FRACSA Exp. Civ. CREA 1053/0

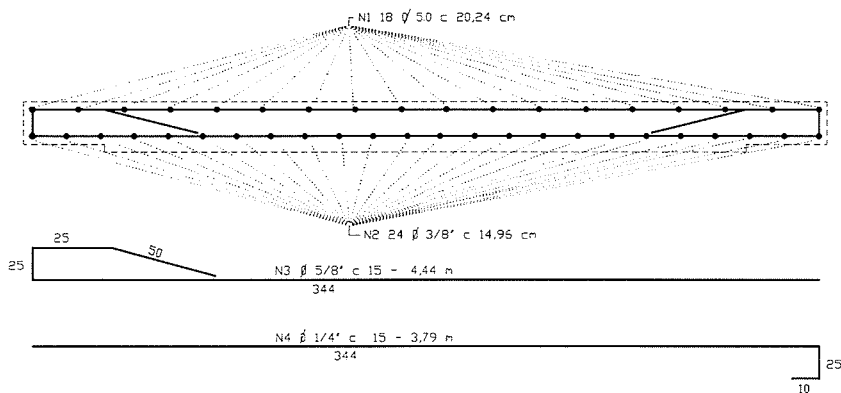
PLANTA Nº  
**D-16/17**

# GALERIA MISTA - SEÇÃO 3,00 x 1,20



- Concreto Armado fck=30,0 MPA
- Concreto Simples fck=15,0 MPA
- Concreto Ciclóptico c/ 30% de pedra de não fck=15,0 MPA

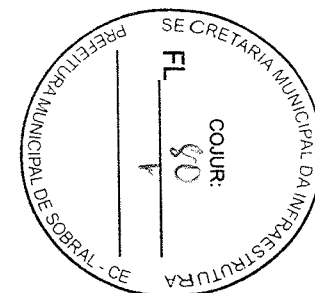
## DETALHE DA FERRAGEM DA LAJE SUPERIOR



Quadro resumo de ferro por metro linear

Diâmetro	Comprimento	Peso
5/8	29,60 m	47,36 Kg
3/8	24,00 m	15,12 Kg
1/4	25,27 m	6,32 Kg
50	18,00 m	2,88 Kg
<b>PESO TOTAL</b>		<b>71,68 Kg</b>

OBS.: ALTERNAR A COLOCAÇÃO DAS PONTAS DOBRADAS DOS FERROS N3 E N4



Wisley Guimarães Camilo Parente  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral

## GALERIAS CELULARES MISTAS DETALHES DAS FERRAGENS DAS LAJES SUPERIORES

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

**fraga**  
arquitetura e engenharia

EMPRESA PROJETISTA:

**fraga arquitetura e engenharia**

PROJETO:

**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

PLANTA Nº

**D-17/17**

LOCALIZAÇÃO:

**BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE**

CONTEÚDO:

**GALERIA CELULARE DE (3,00m x 1,20m) - (B x H)  
DETALHES DAS FERRAGENS DAS LAJES SUPERIORES**

ESCALA:

**1:50**

FEALCADA:

**15/02/2006**

DATA:

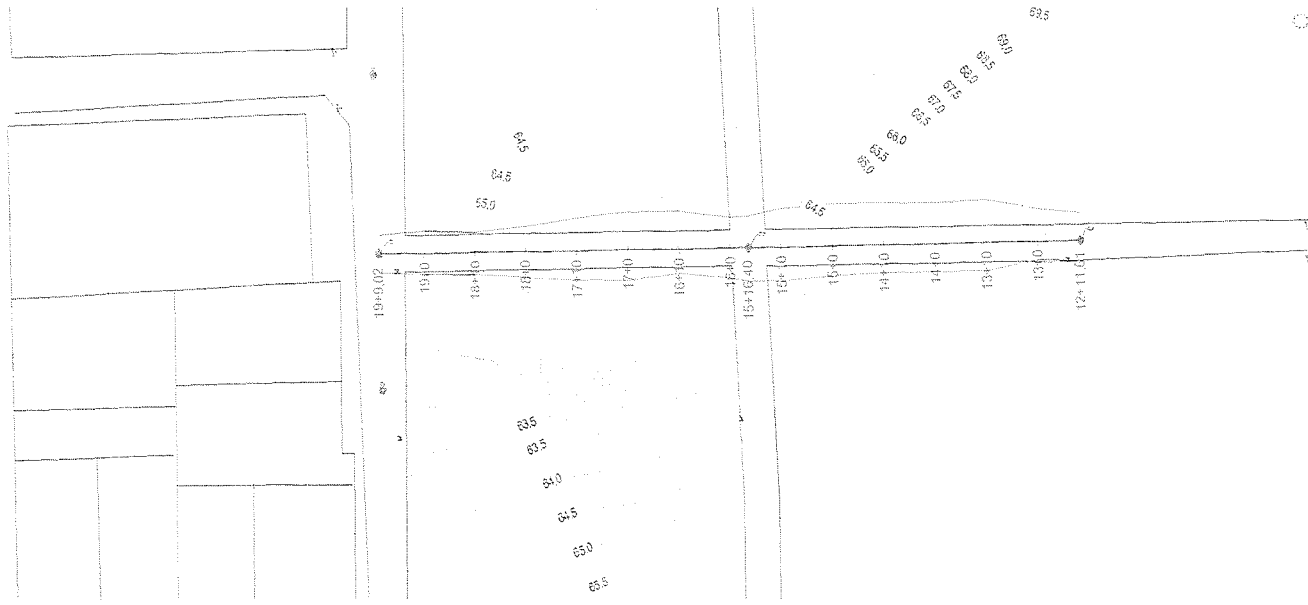
**15/02/2006**

RESP. TEC:

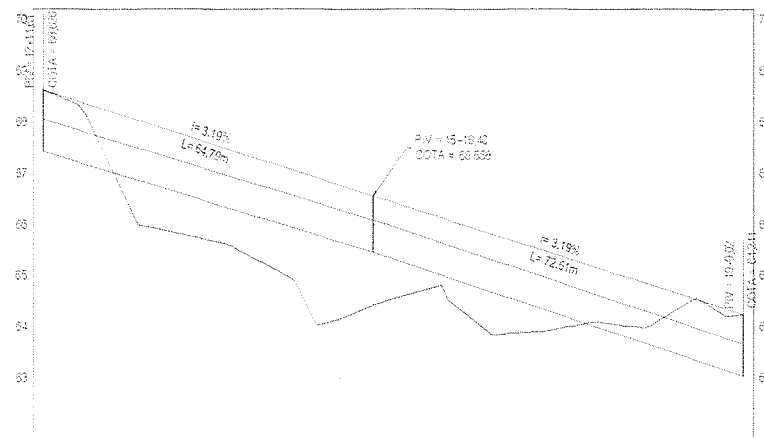
**NEY FREITAS - ENG. CIVIL - CREA 10056/G**

CONTEÚDO: GALERIA CELULARE DE (3,00m x 1,20m) - (B x H)  
 DETALHES DAS FERRAGENS DAS LAJES SUPERIORES  
 ESCALA: 1:50  
 DATA: 15/02/2006  
 RESP. TEC: NEY FREITAS - ENG. CIVIL - CREA 10056/G

PLANTA BAIXA  
1:500



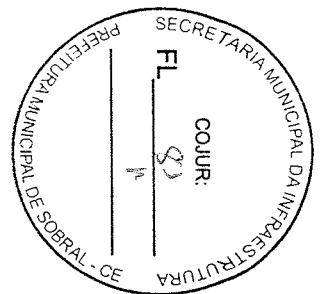
PERFIL: PV16.5 ao PV16a



DISTÂNCIA	0+00.00	0+20.00	0+40.00	0+60.00	0+80.00	1+00.00	1+20.00	1+40.00	1+60.00	1+80.00	1+99.99
COTA TERRENO	68.127	68.000	67.566	66.960	66.255	65.550	64.845	64.140	63.435	62.730	62.025
COTA PROPOSTO	68.127	68.000	67.566	66.960	66.255	65.550	64.845	64.140	63.435	62.730	62.025
ALTERAÇÃO COTE	0.000	-0.200	-0.434	-0.666	-0.895	-1.120	-1.345	-1.570	-1.795	-2.020	-2.245

- LEGENDA:
- TERRENO
  - TERRAPLANAGEM
  - TUBO CA DN60

*Wisley*  
**Wisley Guimarães Camilo Parente**  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral



LEGENDA PLANTA BAIXA:  
 — ESTACIONAMENTO E C/VA  
 — CALÇADO  
 — CURVA TERRAPLANAGEM 3% R/OTAL  
 — CURVA TERRAPLANAGEM - SECUNDARIA

OR	DATA	ESPECIO	RESPONSAVEL
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
 BARRIO PA. BIAPINA (CELECE) - SOBRAL - CE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
 ENDEREÇO: BARRIO DE BIAPINA  
 MUNICÍPIO: SOBRAL



ESPECIO DE PLANILHA	QUANT.
PLANTA BAIXA	1/500
SETE	1/500
PERFIL	1/500

