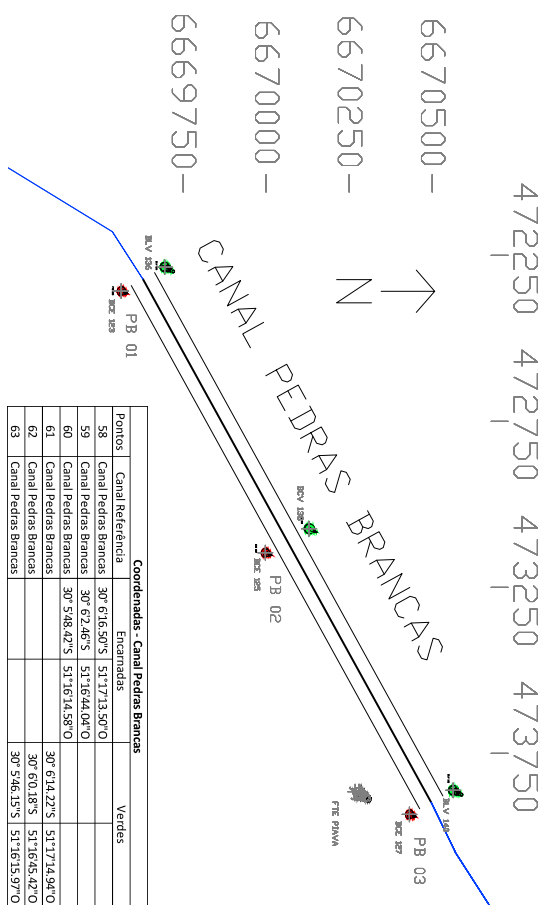
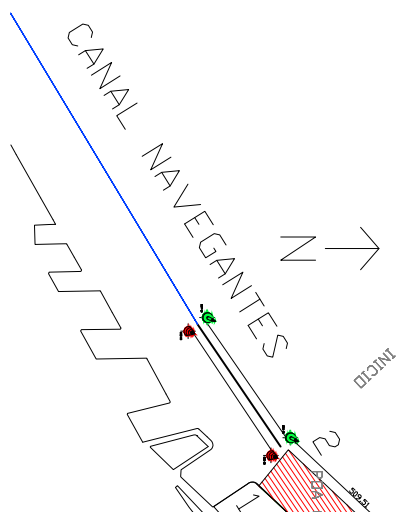




Pontos	Canal Referência	Coordenadas	Canal Pedras Brancas	Verdes
58	Canal Pedras Brancas	30° 6'16,50"S	51°17'13,50"O	
59	Canal Pedras Brancas	30° 6'27,46"S	51°16'44,00"O	
60	Canal Pedras Brancas	30° 5'48,42"S	51°16'14,58"O	
61	Canal Pedras Brancas	30° 6'14,22"S	51°17'14,94"O	
62	Canal Pedras Brancas	30° 6'07,18"S	51°16'45,42"O	
63	Canal Pedras Brancas	30° 5'46,15"S	51°16'15,97"O	

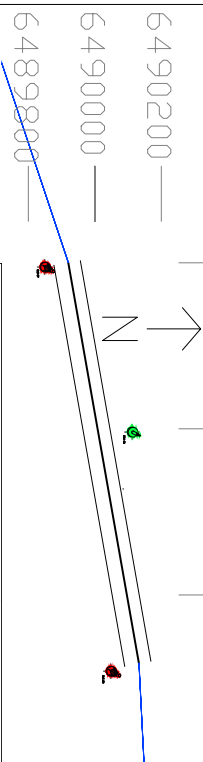


Pontos	Enmadrados	Verdes
72	Canal de Navagantes 30' 117.28'5"	51'1328.20'0"
73	Canal de Navagantes 30' 113.20'5"	51'1321.24'0"
74	Canal de Navagantes 30' 13.21'5"	51'1314.22'0"
75	Canal de Navagantes	30' 115.96'5"
76	Canal de Navagantes 30' 111.88'5"	51'1322.56'0"
77	Canal de Navagantes 30' 17.84'5"	51'1315.79'0"

- | LEGENDA | |
|---|----------------------------|
|  | BOIA CEGA ENCARNADA |
|  | BOIA DE LUZ ENCARNADA |
|  | FAROLETE ENCARNADO |
|  | BALZA ENCARNADA |
|  | BOIA CEGA VERDE |
|  | BOIA DE LUZ VERDE |
|  | FAROLETE VERDE |
|  | BOIA DE CASCO SASSOBORDADO |
|  | PONTO DE COLETA |

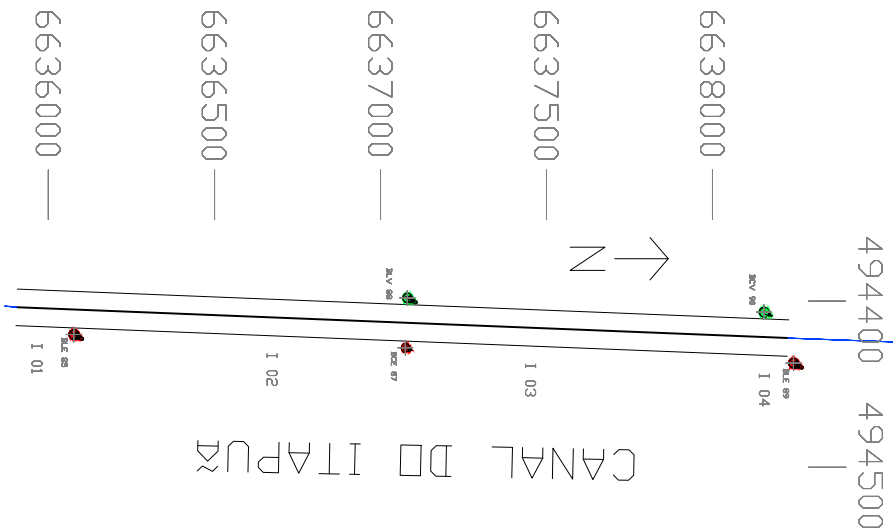
CANAL DO NASCIMENTO

394500 395000 395500

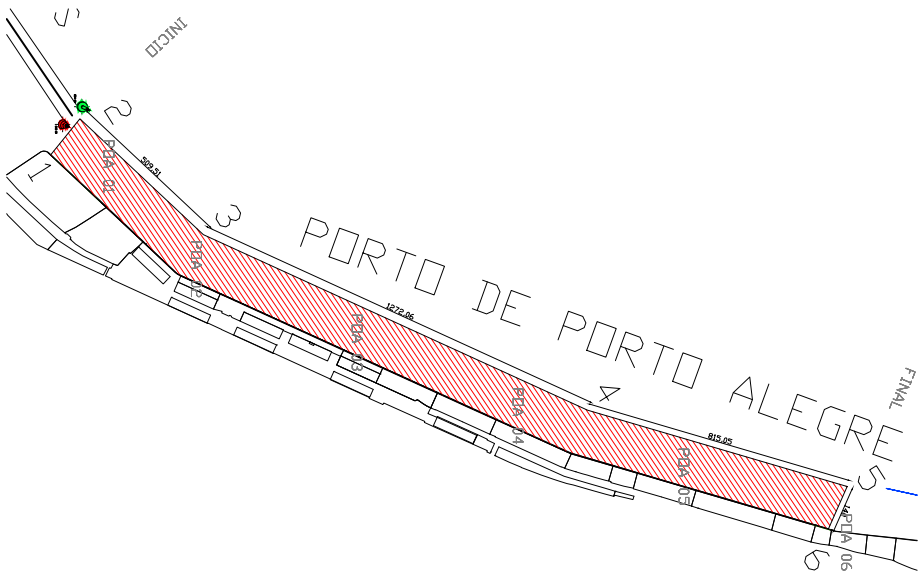


Pontos	Canal Referência	Encomendas	Verdes
133	Canal do Nascimento	31.4311,46°S	52.63,52°O
134	Canal do Nascimento	31.4314,70°S	52.67,50°O
135	Canal do Nascimento	31.4318,00°S	52.64,48°O
136	Canal do Nascimento		
137	Canal do Nascimento	31.4318,88°S	52.63,12°O
138	Canal do Nascimento	31.4321,11°S	52.626,04°O
139	Canal do Nascimento	31.4315,39°S	52.649,04°O

 Portos RS ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL		Estado do Rio Grande do Sul Portos RS Av. Honório Bicalho s/n, Rio Grande - RS - Brasil	
Projeto: PROJETO GEOMÉTRICO - HIDROVIA		Escalas:	
Desenho: EDUARDO F. SCHULER		1/10000	
Supervisão: LUCAS MEURER			
Pratibeto:		Número:	
GEOMÉTRICO CANAL PEDRAS BRANÇAS, NAVEGANTES E DO NASCIMENTO		DINF GEO HIDRO 01	



Pontos	Canal Referência	Encamadas	Verdes
39	Canal do Itapua	30°23'16,58"S 51°33'38,67"O	
40	Canal do Itapua	30°23'53,97"S 51°34°0,36"O	
41	Canal do Itapua	30°24'32,05"S 51°34°2,15"O	
42	Canal do Itapua	30°23'16,45"S 51°34°2,74"O	
43	Canal do Itapua	30°23'53,78"S 51°34°4,87"O	
44	Canal do Itapua	30°24'31,91"S 51°34°6,27"O	



Pontos	Canal Referência	Coordenadas
1	Porto de Porto Alegre	30°11'0,62"S 51°13'10,62"O
2	Porto de Porto Alegre	30°11'7,80"S 51°13'14,64"O
3	Porto de Porto Alegre	30°05,24"S 51°13'1,62"O
4	Porto de Porto Alegre	30°03,96"S 51°12'51,72"O
5	Porto de Porto Alegre	30°03,18"S 51°12'41,76"O
6	Porto de Porto Alegre	30°05,46"S 51°12'37,44"O
7	Porto de Porto Alegre	29°59'52,74"S 51°12'33,12"O
8	Porto de Porto Alegre	29°59'52,74"S 51°12'33,12"O

LEGENDA
BOIA CEGA ENCARNADA
BOIA DE LUZ ENCARNADA
FAROLETE ENCARNADO
BALIZA ENCARNADA
BOIA CEGA VERDE
BOIA DE LUZ VERDE
FAROLETE VERDE
BOIA DE CASCO SOSSOBRAADO
PONTO DE COLETA



Estado do Rio Grande do Sul

Portos RS

Av. Honório Bialini s/n, Rio Grande - RS - Brasil

Projeto: PROJETO GEOMÉTRICO - HIDROVIA

Supervisão: EDUARDO F. SCHULER

Franchia: LUCAS MEURER

GEOMÉTRICO BERÇOS PORTO ALEGRE E CANAL DO ITAPUA

Escala:

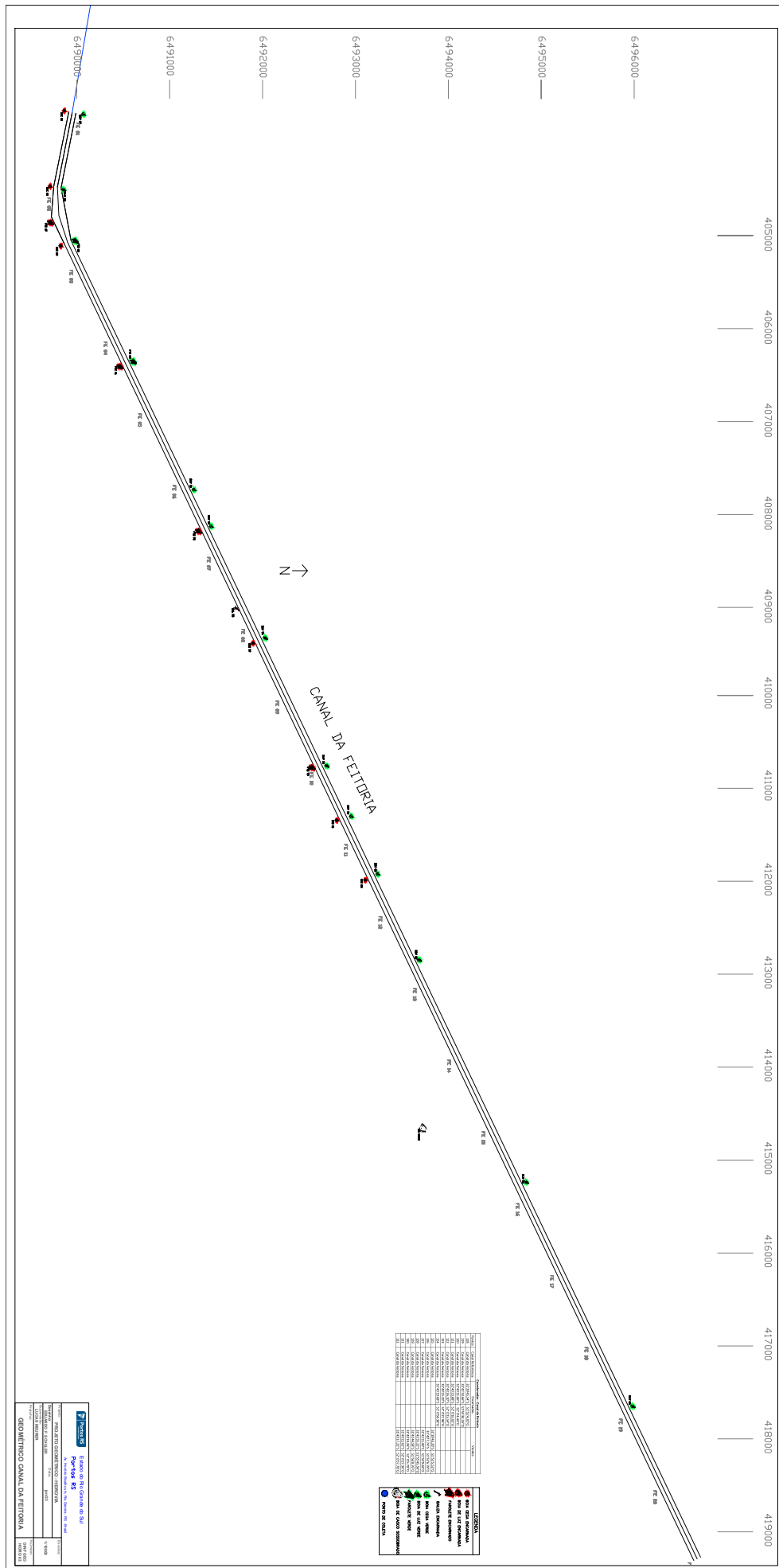
1/10000

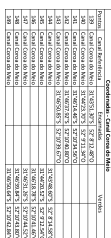
Numero:

DINF GEO HIDRO 02



25930100012200





Condominio - Casa de Cristal		
Punto	Excesividad	Ventosa
64	52° 42' 00" S, 53° 34' 48" W	
65	52° 39' 18" S, 53° 34' 32" W	
66	52° 39' 18" S, 53° 34' 32" W	
67	52° 39' 18" S, 53° 34' 32" W	
68	52° 37' 00" S, 53° 34' 32" W	
69	52° 37' 00" S, 53° 34' 32" W	
70	52° 37' 00" S, 53° 34' 32" W	
71	52° 37' 00" S, 53° 34' 32" W	
72	52° 37' 00" S, 53° 34' 32" W	
	Casa de Cristal	

LEGENDA

-  BOA CÉLULA ENCAMADA
-  BOA DE LUZ ENCAMADA
-  FAVOLETE ENCAMADO
-  BALZA ENCAMADA
-  BOA CÉLULA VIRE
-  BOA DE LUZ VIRE
-  FAVOLETE VIRE
-  BOA DE CASO SOSSEGRADO
-  PONTO DE COLETA







