



Estaca	Cotas do terreno	Cotas do Projeto	Elevamentos Horizontais	Elevamentos Verticais
0	52,666	52,612	0	52,666
0+5,000	53,005	53,005	0	53,005
1	54,154	54,406	1	54,154
2	54,466	54,734	2	54,466
3	54,613	54,863	3	54,613
4	54,754	54,947	4	54,754
5	54,888	55,042	5	54,888
6	55,016	55,219	6	55,016
7	55,138	55,383	7	55,138
8	55,253	55,463	8	55,253
9	55,363	55,614	9	55,363
10	55,466	55,687	10	55,466
11	55,563	55,682	11	55,563
12	55,654	55,747	12	55,654
13	55,738	55,826	13	55,738
14	55,774	55,854	14	55,774
15	55,816	55,888	15	55,816
16	55,966	56,014	16	55,966
17	56,116	56,163	17	56,116
18	56,296	56,301	18	56,296
19	56,361	56,346	19	56,361
20	56,451	56,451	20	56,451
21	56,546	56,554	21	56,546
22	56,645	56,654	22	56,645
23	56,748	56,771	23	56,748
24	56,856	56,891	24	56,856
25	56,968	57,010	25	56,968
26	57,085	57,130	26	57,085
27	57,206	57,263	27	57,206
28	57,331	57,457	28	57,331
29	57,461	57,595	29	57,461
30	57,595	57,742	30	57,595
31	57,733	57,881	31	57,733
32	57,876	58,032	32	57,876
33	58,023	58,218	33	58,023
34	58,175	58,434	34	58,175
35	58,214	58,482	35	58,214
36	58,491	58,789	36	58,491
37	58,816	59,025	37	58,816
38	60,116	60,141	38	60,116
39	61,416	61,456	39	61,416
40	62,651	62,903	40	62,651

OBS.: - EXTENSÃO DA ESTAÇÃO 0=PP A ESTAÇÃO 8+19,000m= 179,000m

- LARGURA DA PISTA = 7,00m

- LARGURA DO PASSEIO = 1,50m

- ÁREA DO PAVIMENTO = 1,595,16 m<sup>2</sup>

- ÁREA DE CALÇADA = 530,42 m<sup>2</sup>

- VOLUME TOTAL DE CORTE = 1,117,13 m<sup>3</sup>

- VOLUME TOTAL DE ATERRO = 17,72 m<sup>3</sup>

- ÁREA DO LEVANTAMENTO = 13,480,05 m<sup>2</sup>

## TOPOGRAFIA

MUNICÍPIO

GOVERNADOR CELSO RAMOS

OBRA

RUJA DO CAPÃO

LOCAL= AREIAS DO MEIO

CONTEÚDO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

PROJETO

TOPOGRAFIA

MAZARIO ESPINDOLA

TEC. EM ARQUITETURA

FRANCA

1/3

1/3

1/3

1/3

1/3

1/3

1/3

1/3

1/3

1/3

1/3

1/3

1/3

1/3

### Convenções Topográficas

- = POSTE
- = ÁRVORES
- = CERCA DE ARAME
- = MURO
- = CERCA DE TELA
- = RESIDÊNCIA DE ALVENARIA
- = RESIDÊNCIA MISTA
- = LIMITE DO MOVEL
- = ESTRADA/ACESSO
- = MARCO DE PEDRA
- = VERTICES DO GEOREFERENCIAMENTO
- = REGISTRO CASAN
- = BANHADO
- = TALUDE
- = CURVAS DE NIVEL
- = BOCA DE LOBO GRELHADA
- = CANALETTA
- = PONTOS COTADOS
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
- = CAVA TELESC
- = TELEFONE PÚBLICO
- = ÁRVORES
- = VERTICES DO MOVEL
- = MARCO DE CONCRETO
- = MARCO NOVO
- = REGISTRO DE INCÊNDIO
<