

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

URB – RECIFE

REDE DE RN DO RECIFE

Setembro/1990

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

PREFEITO
BEL. GILBERTO MARQUES PAULO

EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE

PRESIDENTE
ENG.º ROMERO FERNANDO ALENCAR PESSOA

DIRETOR DE OBRAS
ENG.º RUI DE AZEVEDO PARAHYBA

DIRETOR ADMINISTRATIVO FINANCEIRO
ADM. FERNANDO AMYNTHAS DA COSTA BARROS

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ARQ. PAULO GOMES PIMENTEL

COORDENADORA EXECUTIVA DO PROJETO RECIFE
ENG.ª REGINA MÁRCIA NUNESGALDÊNCIO

DIRETOR DE HABITAÇÕES E PROGRAMAS ESPECIAIS
ADM. LUIZ FRANCISCO DO REGO COSTA

DIRETOR DE CONTROLE URBANÍSTICO
ENG.º JOSÉ ROBERTO FERREIRA

APRESENTAÇÃO

A Prefeitura da Cidade do Recife implantou em idos de 1951 uma Rede de Referencial de Nível com 206 RNs, os quais ao longo destes 39 anos foram sendo destruídos, restando no momento somente 54 unidades.

Assim, anteriormente percorria-se em média cerca de 5 km para transferir-se uma cota altimétrica de um RN remanescente para um logradouro qualquer da Cidade, com dispêndio de tempo e aumento substancial do custo do serviço.

Para atendimento da programação de obras em execução e a executar pela atual Administração da Prefeitura da Cidade do Recife, a implantação de uma nova Rede de Referencial de Nível, para transferência de cotas altimétricas de modo seguro, foi preocupação permanente da Presidência da URB-RECIFE.

Desse modo ficou determinada a contratação desses serviços através da Diretoria de Obras, que de imediato procedeu o desenvolvimento dos trabalhos com a colocação de cem (100) novos Marcos, restaurando e ampliando a Rede de Referência de Nível, com abrangência em toda cidade, caracterizada pela distância máxima de 500 metros, entre um ponto qualquer e o RN mais próximo.

Recife, 29 de setembro de 1990

ROMERO FERNANDO ALENCAR PESSOA
DIRETOR PRESIDENTE

SUMÁRIO

1 – EQUIPE TÉCNICA	05
2 – METODOLOGIA	06
3 – RNs REMANESCENTES DE 1951	08
4 – RNs DE 1990	11

1 - EQUIPE TÉCNICA

COORDENADOR

ENG.º ALDYSIO GURGEL DO AMARAL FILHO – CONSULTOR

TOPOGRAFIA

ENG.º ALCIDES DE ALBUQUERQUE FILHO (FOGUINHO) – CONSULTOR

EQUIPE DE APOIO DE CAMPO

PAULO ROBERTO ALVES DE CARVALHO – DESENHISTA

MOISÉS CAVALCANTI DA SILVA – DESENHISTA

CÉLIO SEVERINO DA SILVA – DATILOGRAFIA

2 - METODOLOGIA

2.1 – PROJETO DO MARCO

O Marco foi projetado no DOPE/DO em alumínio fundido, com as seguintes características físicas:

2.1.1 - Base Superior

Diâmetro – 6,0 cm

Espessura – 0,5 cm

2.1.2 – Base Inferior

Diâmetro – 3,5 cm

Espessura – 0,5 cm

2.1.3 – Haste de Ligação

Comprimento – 5,0 cm

Diâmetro – 1,3 cm

2.1.4 – Inscrição Existente na Base Superior

- Referência de nível;
- Protegido por lei;
- RN n.º:
- PCR – URB

2.2 – AQUISIÇÃO DOS MARCOS

Foram adquiridos através de licitação 120 Marcos conforme a especificação acima.

2.3 – LOCALIZAÇÃO DOS MARCOS EM PLANTA

Foram plotados em planta na escala 1:20.000, 100 marcos, de maneira tal que, a distância máxima de qualquer logradouro para o Marco mais próximo, não excede 500m. Foram escolhidos logradouros principais e de fácil acesso.

2.4 – RATIFICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NO CAMPO

A Equipe de apoio visitou todos os locais escolhidos em planta, para ratificar a escolha daqueles locais como ideais.

Assim, alguns requisitos foram observados tais como:

- Logradouro principal;
- Local com passeio revestido;

- Número da residência visível;
- Poste de iluminação da Celpe bem localizado em frente à residência e com numeração visível.

Na oportunidade foi preenchida uma relação onde constava:

- Número do RN;
- Bairro;
- Endereço;
- Número do poste da Celpe.

2.5 – IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS DE RN

Definida em campo a localização dos Marcos de RNs, a equipe de apoio deslocou-se novamente ao campo e procedeu o chumbamento dos Marcos nos locais determinados, no pé do poste escolhido para melhor proteção.

Nesta fase já constatou-se a ação predatória da população, pois, alguns Marcos foram arrancados, sendo substituídos.

2.6 – ESTABELECIMENTO DAS COTAS DOS MARCOS

As cotas dos Marcos foram estabelecidos através de transferência das cotas dos RNs remanescentes de 1951, utilizando-se para tal, Nível de precisão, com as operações de nivelamento e contra-nivelamento.

Nesta fase do trabalho foi constatado que os RNs abaixo relacionados, estavam com suas cotas irregulares, para corroborar o fato, foram transferidas as cotas de outros RNs próximos, ratificando-se as divergências.

RN n.º	Localização	Implantação	Cota Indicada	Cota Correta
11	Rua Imperial, 1287	Parede	3.9146	3.888
13	Rua Imperial, 2228		3.8301	3.797
69	Av. Caxangá, 5456	Calçada	8.3239	8.138
96	Av. Dr. José Rufino (Fábrica Iolanda)	Parede	4.8441	4.893
97	Av. Dr. José Rufino (Igreja Santa Luzia)	Parede	11.0270	11.075
98	Av. Dr. José Rufino (SENAI)	Calçada	9.7736	9.822
100	Av. Dr. José Rufino, 2075	Calçada	15.7623	15.810
101	Av. Dr. José Rufino (Igreja do Barro)	Parede	19.0967	19.145
103	Av. Dr. José Rufino, 3048	Calçada	17.4358	17.484
105	Av. Falcão de Lacerda, 52	Calçada	9.4651	9.513

3 – RNs REMANESCENTE DE 1951

RN n.º	Bairro	Localização	Implantação	Cota
001	Recife	Rua de São Jorge (Capitania dos Portos)	Parede	4.9900
002	Recife	Rua Madre de Deus (Igreja Madre de Deus)	Parede	4.3126
003	São José	Rua do Livramento (Igreja do Livramento)	Parede	5.3623
004	São José	Praça de São Pedro (Igreja de São Pedro)	Parede	4.2645
006	São José	Pátio do Terço (Igreja do Terço)	Parede	4.1239
007	São José	Rua Santa Rita (Igreja de Santa Rita)	Parede	5.2809
008	São José	Trav. de São José (Igreja de São José do Ribamar)	3º Degrau	4.5524
011	São José	Rua Imperial, 1287	Parede	3.888
013	São José	Rua Imperial, 2228	Parede	3.797
014	Afogados	Praça da Paz (Igreja N. S. da Paz)	Parede	4.9572
019	Benfica	Rua Benfica, 1150	Parede	6.6008
022	Boa Vista	Rua das Fronteiras (Igreja das Fronteiras)	Parede	5.8319
027	Boa Vista	Av. Oliveira Lima (Igreja Soledade)	Calçada	4.7225
028	Boa Vista	Rua do Riachuelo (oitão)	Calçada	4.0527
029	Boa Vista	Rua do Hospício, 425 (oitão)	Calçada	3.2422
031	Boa Vista	Rua da Aurora, 529	Parede	4.4678
032	Boa Vista	Rua da Aurora (Ginásio Pernambucano)	Parede	4.0171
036	Recife	Av. Martin Luther King (Forte do Brum)	Parede	5.1052
037	Recife	Praça Pedro Machado (Igreja do Pilar)	Parede	5.5598
042	Peixinhos	Matadouro dos Peixinhos	Parede	5.0898

RN n.º	Bairro	Localização	Implantação	Cota
051	Santo Antônio	Praça da República (Teatro Santa Isabel)	Parede	4.2431
052	Santo Antônio	Rua do Imperador (Igreja São Francisco)	Parede	4.1985
053	Santo Antônio	Rua Nova (Igreja Conceição dos Militares)	Parede	4.0002
054	Aflitos	Rua Amélia (Museu do Estado)	Calçada	5.5008
055	Torre	Rua Conde de Irajá, 305	Calçada	5.4492
057	Torre	Rua Real da Torre, 762	Calçada	5.3567
059	Zumbi	Av. Caxangá, 500	Calçada	5.7288
065	Iputinga	Av. Caxangá, 3452	Calçada	7.6089
069	Iputinga	Av. Caxangá, 5456	Calçada	8.138
073	Dois Irmãos	Est. Volta ao Mundo (Escola de Agronomia)	Parede	18.2679
074	Dois Irmãos	Largo de Dois Irmãos (Usina Beberibe)	Parede	10.8325
076	Apipucos	Estrada de Dois Irmãos, 77	Calçada	14.6437
079	Apipucos	Av. 17 de Agosto, 2133	Calçada	8.1639
082	Casa Forte	Praça Radio Jornal do Comércio	Calçada	5.5105
084	Parnamirim	Av. Parnamirim (Igreja da Jaqueira)	Parede	8.2719
086	Aflitos	Av. Rosa e Silva, 1436	Calçada	6.2791
087	Casa Amarela	Av. Rosa e Silva, 1969	Calçada	5.8028
089	Casa Amarela	Estrada do Arraial, 2740	Calçada	6.1343
091	Casa Amarela	Estrada do Arraial (Igreja do Arraial)	Parede	9.9748
092	Casa Amarela	Grupo Dom Vital	Calçada	14.9734
096	Areias	Av. Dr. José Rufino (Fabrica Yolanda)	Parede	4.893

RN n.º	Bairro	Localização	Implantação	Cota
097	Areias	Av. Dr. José Rufino (Igreja de Santa Luzia)	Parede	11.075
098	Areias	Av. Dr. José Rufino, 1141 (SENAI)	Calçada	9.822
100	Barro	Av. Dr. José Rufino, 2075	Calçada	15.810
101	Barro	Av. Dr. José Rufino (Igreja do Barro)	Parede	19.145
103	Tejipió	Av. Dr. José Rufino, 3048	Calçada	17.484
105	Tejipió	Av. Falcão de Lacerda, 52	Calçada	9.513
115	Várzea	Praça da Várzea (Igreja da Várzea)	Parede	13.0438
118	Várzea	Av. Afonso Olindense, 534	Calçada	8.9255
119	Cabanga	Usina de Saneamento	Parede	4.0051
121	Pina	Av. Herculano Bandeira (Igreja do Pina)	Parede	4.7815
132	Boa Viagem	Praça de Boa Viagem (Igreja de Boa Viagem)	Parede	6.0980
145	San Martin	Av. Gen. San Martin, 610	Calçada	6.8669
164	Beberibe	Praça da Convenção (Igreja de Beberibe)	Parede	9.9152

4 – RNs DE 1990

RN n.º	Bairro	Localização	Implantação	Cota
01	Recife	Av. Martin Luther King (Estac. da Prefeitura da Cidade do Recife)	Poste n.º 73/208	3.857
02	Recife	Av. Marquês de Olinda, 11	Poste n.º 1/6	4.120
03	Boa Vista	Av. Conde da Boa Vista, 50	Poste n.º 2-C/68	4.474
04	Boa Vista	Av. Conde da Boa Vista, 247	Poste n.º 19-A/189	3.626
05	Boa Vista	Rua da Saudade, 364	Poste n.º 18/189	3.603
06	Santo Amaro	Av. Cruz Cabugá (Mercado de Santo Amaro)	Poste n.º 65/60	3.596
07	Santo Amaro	Av. Cruz Cabugá (em frente ao Hospital)	Poste n.º 104/60	3.594
08	Santo Amaro	Rua Pedro Afonso, 21	Poste n.º 36/976	4.242
09	Boa Vista	Av. João de Barros, 35	Poste n.º 5/99	5.575
10	Espinheiro	Av. João de Barros esquina com Rua Geraldo de Andrade, 22	Poste n.º 72-A/99	5.128
11	Torreão	Av. Agamenom Magalhães, 1500	Poste n.º 195-A/3800	3.748
12	Encruzilhada	Av. Norte, 2548	Poste n.º 1541/320	4.904
13	Campo Grande	Estrada de Belém, 1467	Poste n.º 101/100	6.383
14	Arruda	Av. Beberibe (Clube Santa Cruz)	Poste n.º 80/5001	5.491
15	Água Fria	Rua da Regeneração, 146	Poste n.º 10/5008	6.641
98	Cajueiro	Av. Beberibe, 3255	Poste n.º 205/5001	13.001
17	Dois Unidos	Av. Hidelbrando Vasconcelos, 1016	Poste n.º 54/5003	17.694
18	Dois Unidos	Av. Hidelbrando Vasconcelos, 2742	Poste n.º 144/5003	16.538
100	Beberibe	Rua Uriel de Holanda, 898	Poste n.º 52/5002	18.197
20	Beberibe	Rua Eladio Camboim, 96	Poste n.º 27/5696	11.879

RN n.º	Bairro	Localização	Implantação	Cota
21	Beberibe	Rua Alto do Coqueiro, 17	Poste n.º 26/5035	11.657
22	Córrego do Euclides	Av. Córrego do Euclides, 396	Poste n.º 28/4890	19.427
23	Nova Descoberta	Rua Otacílio de Azevedo, 2480	Poste n.º 72/4173	18.150
24	Nova Descoberta	Rua Otacílio de Azevedo, 3000	Poste n.º 162/4173	25.560
25	Guabiraba	Córrego José Idalino, 60-C	Poste n.º 3/4140	29.051
26	Casa Amarela	Avenida Norte, 5819	Poste n.º 359/320	12.013
27	Vasco da Gama	Rua Vasco da Gama, 190	Poste n.º 12/557	14.441
28	Nova Descoberta	Praça Largo Dona Regina, 136	Poste n.º 11/4294	18.620
29	Macaxeira	Av. Norte, 7742	Poste n.º 490/320	13.117
30	Córrego do Genipapo	Rua da Democracia, 60	Poste n.º 4/4036	20.700
31	Casa Amarela	Rua Alto Santa Isabel, 605	Poste n.º 29/527	36.739
32	Praça do Monteiro	Av. 17 de Agosto, 2665	Poste n.º 167/9133	9.556
33	Casa Forte	Av. 17 de Agosto (Quartel do CPOR)	Poste n.º 62/93	7.353
96	Parnamirim	Praça do Parnamirim, 09	Poste n.º 1-C/93	6.836
34	Apipucos	Av. Apipucos, 1258	Poste n.º 66/94	14.677
35	Dois Irmãos	Est. Volta do Mundo (Casa da UEPE)	Poste n.º 28/532	12.251
36	Cordeiro	Av. Caxangá, 2636	Poste n.º 178/90	7.932
37	Cordeiro	Av. Caxangá, 1434	Poste n.º 96/90	6.453
38	Zumbi	Av. Caxangá, 540 (RRB Veículo)	Poste n.º 61/403	5.717
39	Prado	Av. Abdias de Carvalho, 1111	Poste n.º 23/3062	4.220
41	Bongi	Av. do Forte, 1668	Poste n.º 162/3062	7.532

RN n.º	Bairro	Localização	Implantação	Cota
99	Prado	Av. Abdias de Carvalho, 1009	Poste n.º 119/3062	7.150
42	San Martin	Av. General San Martin, 2156	Poste n.º 110/577	6.009
43	Caxangá	Av. Caxangá, 4360	Poste n.º 292/90	7.575
44	Várzea	Av. Afonso Olindense, 1472	Poste n.º 104/96	12.032
45	Cidade Universitária	Rua Acadêmico Hélio Ramos, 396	Poste n.º 22/2066	10.562
46	Engenho do Meio	Rua Antônio Curado, 351	Poste n.º 51/1969	8.039
95	Monsenhor Fabrício	Rua Santa Lúcia, 301	Poste n.º 10/850	7.181
47	São José	Rua Imperial, 476-C	Poste n.º 26-A/428	3.875
48	Coque	Estação Joana Bezerra (em frente ao metrô)	Poste n.º 108/428	3.573
49	São José	Rua Imperial, 2056	Poste n.º 114/40	3.253
50	Cabanga	Av. José Estelita (Iate Clube)	Poste n.º 11/3889	3.753
51	São José	Cais de Santa Rita, 396	Poste n.º 24/695	4.385
52	Afogados	Estrada dos Remédios, 988	Poste n.º 50-A/294	3.214
53	Mangueira	21 de Abril, 1245	Poste n.º 61/499	4.960
54	Afogados	Rua São Miguel, 728	Poste n.º 42/43	3.905
55	Estância	Rua São Miguel, 2012	Poste n.º 112/43	3.676
56	Imbiribeira	Av. Mal. Mascarenhas de Moraes, 898	Poste n.º 50/671	3.319
57	Imbiribeira	Av. Mal. Mascarenhas de Moraes, 1818	Poste n.º 108/671	3.626
58	Imbiribeira	Av. Mal. Mascarenhas de Moraes, 2728	Poste n.º 170/671	3.642
59	Ipsep	Rua Blumenau, 246	Poste n.º 14/2178	3.893
60	Ipsep	Rua Jean Emile Favre, 1712	Poste n.º 106/543	5.191

RN n.º	Bairro	Localização	Implantação	Cota
61	Ipsep	Av. Recife, 3050	Poste n.º 188/1366	3.452
62	Imbiribeira	Av. General Mac. Artur, 1234	Poste n.º 8/3500	4.660
63	Imbiribeira	Av. Mal. Mascarenhas de Moraes, 2682 (Em frente a PETRAL)	Poste n.º 246/671	3.943
64	Imbiribeira	Av. Mal. Mascarenhas de Moraes, 4704 (Em frente ao Hotel Aeroporto)	Poste n.º 314/671	8.068
65	Vila Cardeal e Silva	Av. Recife, 121	Poste n.º 229/1366	6.438
66	Jardim Uchoa	Rua Ipojuca, 459	Poste n.º 35/3713	7.532
67	Jardim São Paulo	Av. São Paulo, 257	Poste n.º 17/2790	9.112
68	Tejipió	Rua Leandro Barreto, 200	Poste n.º 79/2844	19.432
70	Tejipió	Av. Liberdade (Cemitério Parque das Flores)	Poste n.º 64/2952	20.774
71	Toto	Av. Liberdade, 1664-A	Poste n.º 118/2952	24.596
72	Toto	Rua Ananias Catanho, 500-A	Poste n.º 29/3160	16.131
73	Coqueiral	Rua Guanabara, 225	Poste n.º 13/3336	10.982
74	Tejipió	Rua Falcão de Lacerda, 417	Poste n.º 29/3806	10.804
75	Pina	Av. República do Líbano, 243	Poste n.º 1-A/2847	3.665
76	Brasília Teimosa	Rua Dr. Henrique Lins, 131	Poste n.º 3/1508	4.103
77	Boa Viagem	Av. Eng.º Domingos Ferreira, 1139	Poste n.º 6-A/1839	3.449
78	Boa Viagem	Av. Eng.º Domingos Ferreira, 1934	Poste n.º 113/1839	3.785
79	Boa Viagem	Av. Eng.º Domingos Ferreira, 2840	Poste n.º 108/1839	3.533
80	Boa Viagem	Rua Bruno Veloso, 325	Poste n.º 23/1091	3.534
81	Boa Viagem	Rua Ribeiro de Brito, 1133	Poste n.º 63/589	3.326
82	Boa Viagem	Rua Almirante Tamandaré, 84	Poste n.º 6/1427	4.944

RN n.º	Bairro	Localização	Implantação	Cota
83	Aeroporto	Av. Mal. Mascarenhas de Morais, 5653	Poste n.º 365/671	9.548
84	Boa Viagem	Av. Visconde de Jequitinhonha, 680	Poste n.º 254/470	5.424
85	Porta Larga	Av. Armindo Moura, 437	Poste n.º 44/1152	8.732
86	Boa Viagem	Av. Boa Viagem, 522	Poste n.º 428/107	5.512
87	Ibura de Baixo	Rua Rio das Pedras, 668	Poste n.º 3/3398	18.618
88	Ibura de Baixo	Rua Rio Xingu, 295	Poste n.º 13/2783	17.440
89	Ibura de Baixo	Rua Padre Manoel Fonseca, 1414	Poste n.º 37/3114	21.655
90	Jordão de Baixo	Av. Maria Irene, 271	Poste n.º 62/2131	11.825
91	Ibura – UR 1	Av. Pernambuco, 174	Poste n.º 8/2627	74.630
92	Ibura – UR 2	Av. Santa Fé, 101	Poste n.º 3/2676	88.575
93	Ibura – UR 4	Av. Mato Grosso, 943	Poste n.º 13/6610	70.502
94	Ibura – UR 5	Rua Exp. Francisco Vitoriano, 175	Poste n.º 35/2764	13.395
97	Pátio de Santa Cruz	Rua Santa Cruz, 64	Poste n.º 2/65	4.230