



006/2022

OS 005

**PROJETOS DE GEOMETRIA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
NOS BAIRROS LEIGOS, ITAÚNA, COQUEIRAL, BARRA NOVA,
BARREIRA E JARDIM.**

P004B

**PROJETO DE DRENAGEM – NOTAS DE SERVIÇO – BAIRRO ITAÚNA
– AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS – Produto 004B**



PROJETO DE DRENAGEM

NOTAS DE SERVIÇO

PROJETO BAIRRO ITAÚNA

AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Serviços de consultoria especializada para apoio à gestão, contemplando a elaboração de estudos técnicos, relatórios, modelagens e projetos necessários à implantação, operação, manutenção, gerenciamento, supervisão e assessoramento técnico dos programas, projetos e obras da prefeitura municipal de Saquarema, visando o estabelecimento de alianças público-privadas, parcerias público-privadas, concessões, operações urbanas consorciadas com foco no desenvolvimento econômico, urbano e regional no município de Saquarema.



CONTROLE DE REVISÕES

DOCUMENTO: SQ1101-2-DRE-NSE.001		
DESCRIÇÃO: COLETÂNEA DE NOTAS DE SERVIÇO PARA A IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DA AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS, NO BAIRRO ITAÚNA, ÁREA CONTEMPLADA NA ORDEM DE SERVIÇO (OS) Nº 005/2022, DENTRO DO CONTRATO Nº 006/2022, FIRMADO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA – RJ, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.		
REV:	DATA:	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
0	25/04/22	Emissão inicial
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
OBS:		



RESPONSÁVEL TÉCNICO
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO
CREA/RJ 84105206-0



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	1
2. ANEXO	2



1. APRESENTAÇÃO

Coletânea de notas de serviço para implantação de rede de drenagem pluvial da Av. Barão de Saquarema e outras, no Bairro Itaúna, desenvolvidas pelo CONSÓRCIO QUANTA / TETRIS / FLEX, em atendimento a ORDEM DE SERVIÇO (OS) – NÚMERO 005/2022, de 01/02/2022, dentro do contrato nº 006/2022, firmado com a Prefeitura Municipal de Saquarema – RJ, através da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico cujo objeto é “SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA APOIO À GESTÃO, CONTEMPLANDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS, RELATÓRIOS, MODELAGENS E PROJETOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E ASSESSORAMENTO TÉCNICO DOS PROGRAMAS, PROJETOS E OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA, VISANDO O ESTABELECIMENTO DE ALIANÇAS PÚBLICO-PRIVADAS, PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS, CONCESSÕES, OPERAÇÕES URBANAS CONSORCIADAS COM FOCO NO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, URBANO E REGIONAL, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA”.



2. ANEXO



LOCAL: BAIRRO ITAÚNA - AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1101

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/04/2022

Segmento	Estaca Montante	Cotas				Declividade Rede (m/m)	Seção (m)	Profundidade		Compr. Trecho (m)	Coordenadas Montante		
		Greide/Tampão		Ger.Inf. interna				mont. (m)	jus. (m)		X (m)	Y (m)	
		mont. (m)	jus. (m)	mont. (m)	jus. (m)								
AV. BARÃO DE SAQUAREMA > RUA DAS CARAVELAS > RUA DO PRADO > RUA MAR NOVO													
A1->A2	0 + 0,00	4,954	4,850	3,889	3,755	0,00345	Ø 0,40	1,065	1,095	39	759.360,625	7.461.587,129	
A2->A3	1 + 19,00	4,850	4,871	3,755	3,727	0,00155	Ø 0,40	1,095	1,144	18	759.399,373	7.461.591,561	
A3->A4	2 + 17,00	4,871	4,911	3,727	3,580	0,00562	2 x Ø 0,40	1,144	1,331	26	759.417,350	7.461.592,467	
A4->A5	4 + 3,00	4,911	4,856	3,580	3,409	0,00520	2 x Ø 0,40	1,331	1,447	33	759.443,348	7.461.592,782	
A5->A6	5 + 16,00	4,856	4,762	3,409	3,200	0,00581	2 x Ø 0,40	1,447	1,562	36	759.476,348	7.461.592,661	
A6->A7	7 + 12,00	4,762	4,705	3,000	2,947	0,00160	2 x Ø 0,60	1,762	1,759	33	759.512,348	7.461.592,528	
A7->A8	9 + 5,00	4,705	4,745	2,946	2,897	0,00160	2 x Ø 0,60	1,759	1,848	31	759.545,347	7.461.592,407	
A8->A9	10 + 16,00	4,745	4,804	2,897	2,842	0,00160	2 x Ø 0,60	1,848	1,962	34	759.576,347	7.461.592,292	
A9->A10	12 + 10,00	4,804	4,909	2,842	2,780	0,00179	2 x Ø 0,60	1,962	2,129	35	759.610,347	7.461.592,167	
A10->A11	14 + 5,00	4,909	4,398	2,780	2,744	0,00100	☑ 1,5 x 0,6	2,129	1,654	36	759.645,344	7.461.591,687	
A11->A12	16 + 1,15	4,398	3,967	2,744	2,402	0,01105	☑ 1,5 x 0,6	1,654	1,565	31	759.644,376	7.461.555,549	
A12->A13	17 + 12,15	3,967	3,954	2,402	2,370	0,00100	☑ 1,5 x 0,6	1,565	1,585	32	759.644,360	7.461.524,549	
A13->A14	19 + 4,15	3,954	4,186	2,369	2,341	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	1,585	1,845	28	759.644,795	7.461.492,552	
A14->A15	20 + 12,15	4,186	4,583	2,341	2,313	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	1,845	2,270	28	759.672,795	7.461.492,419	
A15->A16	22 + 0,15	4,583	4,379	2,313	2,288	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	2,270	2,090	25	759.700,794	7.461.492,178	
A16->A17	23 + 5,15	4,379	4,525	2,288	2,267	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	2,090	2,258	21	759.725,793	7.461.492,340	
A17->A18	24 + 6,15	4,525	4,370	2,267	2,247	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	2,258	2,123	20	759.746,780	7.461.493,074	
A18->A19	25 + 6,15	4,370	4,221	2,247	2,226	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	2,123	1,995	21	759.766,742	7.461.494,308	

LOCAL: BAIRRO ITAÚNA - AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1101

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/04/2022

Segmento	Estaca Montante	Cotas				Declividade Rede (m/m)	Seção (m)	Profundidade		Compr. Trecho (m)	Coordenadas Montante	
		Greide/Tampão		Ger.Inf. interna				mont. (m)	jus. (m)		X (m)	Y (m)
		mont. (m)	jus. (m)	mont. (m)	jus. (m)							
A19->A20	26 + 7,15	4,221	4,404	2,226	2,191	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	1,995	2,213	35	759.787,666	7.461.496,093
A20->A21	28 + 2,15	4,404	4,584	2,191	2,156	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	2,213	2,428	35	759.822,403	7.461.500,378
A21->A22	29 + 17,15	4,584	4,946	2,156	2,120	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	2,428	2,826	36	759.856,985	7.461.505,771
A22->A23	31 + 13,15	4,946	5,058	2,120	2,097	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	2,826	2,961	23	759.892,453	7.461.511,936
A23->A24	32 + 16,15	5,058	5,335	2,097	2,074	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	2,961	3,261	23	759.915,023	7.461.516,366
A24->A25	33 + 19,15	5,335	5,780	2,074	2,050	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	3,261	3,730	24	759.937,592	7.461.520,795
A25->A26	35 + 2,89	5,780	6,065	2,050	2,026	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	3,730	4,038	24	759.960,998	7.461.524,730
A26->A27	36 + 6,89	6,065	5,322	2,026	1,986	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	4,038	3,336	40	759.984,540	7.461.529,396
A27->A28	38 + 6,89	5,322	4,618	1,986	1,946	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	3,336	2,672	40	760.023,532	7.461.538,323
A28->A29	40 + 6,89	4,618	3,968	1,946	1,915	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	2,672	2,053	31	760.062,274	7.461.548,281
A29->A30	41 + 17,89	3,968	3,500	1,915	1,884	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	2,053	1,616	31	760.091,872	7.461.557,496
A30->A31	43 + 8,89	3,500	3,399	1,884	1,845	0,00100	☑ 2,5 x 0,6	1,616	1,554	39	760.121,450	7.461.566,785
A31->A32	45 + 7,89	3,399	3,584	1,845	1,797	0,00150	☑ 2,5 x 0,6	1,554	1,787	32	760.159,879	7.461.573,417
A32->A33	46 + 19,88	3,584	3,686	1,797	1,749	0,00150	☑ 2,5 x 0,6	1,787	1,937	32	760.191,593	7.461.577,667
A33->A34	48 + 11,88	3,686	3,606	1,749	1,689	0,00150	☑ 2,5 x 0,6	1,937	1,917	40	760.223,328	7.461.581,777
A34->A35	50 + 11,88	3,606	3,498	1,689	1,631	0,00150	☑ 2,5 x 0,6	1,917	1,867	39	760.262,996	7.461.586,915
A35->A36	52 + 10,88	3,498	3,593	1,631	1,603	0,00156	☑ 2,5 x 0,6	1,867	1,990	18	760.301,673	7.461.591,924
A36->A37	53 + 8,88	3,593	3,659	1,603	1,567	0,00156	☑ 2,5 x 0,6	1,990	2,092	23	760.319,524	7.461.594,236
A37->A38	54 + 11,88	3,659	3,583	1,567	1,530	0,00156	☑ 2,5 x 0,6	2,092	2,053	24	760.342,334	7.461.597,191
A38->A39	55 + 15,88	3,583	3,460	1,530	1,481	0,00156	☑ 2,5 x 0,6	2,053	1,979	31	760.366,135	7.461.600,273
A39->A40	57 + 6,88	3,460	3,368	1,481	1,434	0,00156	☑ 2,5 x 0,6	1,979	1,934	30	760.396,878	7.461.604,255

LOCAL: BAIRRO ITAÚNA - AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1101

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/04/2022

Segmento	Estaca Montante	Cotas				Declividade Rede (m/m)	Seção (m)	Profundidade		Compr. Trecho (m)	Coordenadas Montante	
		Greide/Tampão		Ger.Inf. interna				mont. (m)	jus. (m)		X (m)	Y (m)
		mont. (m)	jus. (m)	mont. (m)	jus. (m)							
A40->A41	58 + 16,88	3,368	3,556	1,375	1,325	0,00162	☑ 2,5 x 0,6	1,993	2,231	31	760.426,629	7.461.608,109
A41->A42	60 + 7,88	3,556	2,969	1,325	1,272	0,00162	☑ 2,5 x 0,6	2,231	1,697	33	760.457,373	7.461.612,091
A42->A43	62 + 0,88	2,969	2,710	1,272	1,215	0,00162	☑ 2,5 x 0,6	1,697	1,496	35	760.446,885	7.461.643,380
A43->A44	63 + 15,88	2,710	2,452	1,215	1,157	0,00165	☑ 2,5 x 0,6	1,496	1,295	35	760.433,784	7.461.675,835
A44->A45	65 + 10,88	2,452	2,245	1,157	1,106	0,00165	☑ 2,5 x 0,6	1,295	1,139	31	760.420,682	7.461.708,290
A45->A46	67 + 1,88	2,245	2,115	1,106	1,058	0,00165	☑ 2,5 x 0,6	1,139	1,057	29	760.409,064	7.461.737,031
A46->DES. A	68 + 10,88	2,115	1,831	1,058	1,047	0,00165	☑ 2,5 x 0,6	1,057	0,784	7	760.398,223	7.461.763,927
RUA DOS JANGADEIROS												
A3,1->A3,2	100 + 0,00	6,514	5,651	5,449	4,586	0,02157	Ø 0,40	1,065	1,065	40	759.413,890	7.461.685,366
A3,2->A3,3	102 + 0,00	5,651	5,140	4,586	4,075	0,01966	Ø 0,40	1,065	1,065	26	759.414,579	7.461.645,372
A3,3->A3	103 + 6,00	5,140	4,871	4,075	3,716	0,01332	Ø 0,40	1,065	1,155	27	759.415,175	7.461.619,379
RUA DAS CARAVELAS												
A10,1->A10,2	150 + 0,00	7,736	7,157	6,671	6,092	0,01810	Ø 0,40	1,065	1,065	32	759.645,263	7.461.755,684
A10,2->A10,3	151 + 12,00	7,157	6,759	6,092	5,694	0,01283	Ø 0,40	1,065	1,065	31	759.644,843	7.461.723,687
A10,3->A10,4	153 + 3,00	6,759	5,506	5,694	4,441	0,03387	Ø 0,40	1,065	1,065	37	759.644,855	7.461.692,687
A10,4->A10,5	155 + 0,00	5,506	5,150	4,441	3,979	0,01542	Ø 0,40	1,065	1,171	30	759.644,897	7.461.655,687
A10,5->A10	156 + 10,00	5,150	4,909	3,979	3,402	0,01696	Ø 0,40	1,171	1,507	34	759.645,064	7.461.625,686

LOCAL: BAIRRO ITAÚNA - AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1101

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/04/2022

Segmento	Estaca Montante	Cotas				Declividade Rede (m/m)	Seção (m)	Profundidade		Compr. Trecho (m)	Coordenadas Montante	
		Greide/Tampão		Ger.Inf. interna				mont. (m)	jus. (m)		X (m)	Y (m)
		mont. (m)	jus. (m)	mont. (m)	jus. (m)							
AVENIDA BARÃO DE SAQUAREMA												
A10,6->A10	200 + 0,00	5,211	4,909	4,146	3,844	0,00974	Ø 0,40	1,065	1,065	31	759.676,343	7.461.591,892
RUA DOS JANGADEIROS > RUA DO PRADO												
A13-1->A13-2	250 + 0,00	4,508	3,900	3,624	3,016	0,01520	Ø 0,40 PA-2	0,884	0,884	40	759.419,970	7.461.544,379
A13-2->A13-3	252 + 0,00	3,900	3,986	3,016	2,990	0,00260	Ø 0,40 PA-2	0,884	0,996	10	759.424,008	7.461.504,583
A13-3->A13-4	252 + 10,00	3,986	3,654	2,990	2,815	0,01026	Ø 0,40 PA-2	0,996	0,839	17	759.425,823	7.461.494,749
A13-4->A13-5	253 + 7,00	3,654	3,886	2,815	2,755	0,00150	Ø 0,40 PA-2	0,839	1,131	40	759.442,815	7.461.495,272
A13-5->A13-6	255 + 7,00	3,886	4,120	2,755	2,693	0,00160	Ø 0,40 PA-2	1,131	1,427	39	759.482,812	7.461.494,792
A13-6->A13-7	257 + 6,00	4,120	4,331	2,493	2,453	0,00100	Ø 0,60 PA-2	1,627	1,878	40	759.521,809	7.461.494,323
A13-7->A13-8	259 + 6,00	4,331	4,128	2,453	2,429	0,00100	Ø 0,60 PA-2	1,878	1,699	24	759.561,806	7.461.493,843
A13-8->A13-9	260 + 10,00	4,128	3,783	2,429	2,405	0,00100	Ø 0,60 PA-2	1,699	1,378	24	759.585,804	7.461.493,555
A13-9->A13	261 + 14,00	3,783	3,954	2,405	2,370	0,00100	Ø 0,60 PA-2	1,378	1,585	35	759.609,802	7.461.493,267
AVENIDA BARÃO DE SAQUAREMA > AVENIDA CRUZEIRO DO SUL												
A24-1->A24-2	300 + 0,00	5,327	5,071	4,227	3,971	0,01165	Ø 0,40	1,100	1,100	22	759.728,336	7.461.592,436
A24-2->A24-3	301 + 2,00	5,071	5,322	3,971	3,897	0,00200	Ø 0,40	1,100	1,425	37	759.750,307	7.461.593,575
A24-3->A24-4	302 + 19,00	5,322	5,471	3,897	3,839	0,00200	Ø 0,40	1,425	1,632	29	759.787,164	7.461.596,820
A24-4->A24-5	304 + 8,00	5,471	5,732	3,839	3,749	0,00300	Ø 0,40	1,632	1,983	30	759.816,012	7.461.599,790

LOCAL: BAIRRO ITAÚNA - AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1101

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/04/2022

Segmento	Estaca Montante	Cotas				Declividade Rede (m/m)	Seção (m)	Profundidade		Compr. Trecho (m)	Coordenadas Montante	
		Greide/Tampão		Ger.Inf. interna				mont. (m)	jus. (m)		X (m)	Y (m)
		mont. (m)	jus. (m)	mont. (m)	jus. (m)							
A24-5->A24-6	305 + 18,00	5,732	6,253	3,749	3,658	0,00314	Ø 0,40	1,983	2,595	29	759.845,854	7.461.602,866
A24-6->A24-7	307 + 7,00	6,253	6,326	3,458	3,434	0,00100	Ø 0,60 PA-2	2,795	2,892	24	759.874,701	7.461.605,839
A24-7->A24-8	308 + 11,00	6,326	6,268	3,434	3,413	0,00100	Ø 0,60 PA-2	2,892	2,855	21	759.898,309	7.461.610,156
A24-8->A24-9	309 + 12,00	6,268	5,900	3,413	3,342	0,00210	Ø 0,60 PA-2	2,855	2,558	33	759.918,648	7.461.615,385
A24-9->A24-10	311 + 5,48	5,900	5,574	3,342	3,272	0,00218	Ø 0,60 PA-2	2,558	2,301	32	759.924,653	7.461.582,443
A24-10->A24	312 + 17,48	5,574	5,335	3,272	3,200	0,00234	Ø 0,60 PA-2	2,301	2,135	31	759.930,735	7.461.551,027
AVENIDA CRUZEIRO DO SUL												
A24-6-1->A24-6	350 + 0,00	6,905	6,253	5,755	5,103	0,02106	Ø 0,40	1,150	1,150	31	759.868,481	7.461.636,209
AVENIDA CRUZEIRO DO SUL												
A24-8-1->A24-8-2	400 + 0,00	10,148	9,906	9,038	8,796	0,00692	Ø 0,40	1,110	1,110	35	759.892,283	7.461.749,660
A24-8-2->A24-8-3	401 + 15,00	9,906	9,036	8,003	7,932	0,00202	Ø 0,40	1,903	1,104	35	759.898,935	7.461.715,298
A24-8-3->A24-8-4	403 + 10,00	9,036	7,113	7,932	5,813	0,05886	Ø 0,40	1,104	1,300	36	759.905,587	7.461.680,936
A24-8-4->A24-8	405 + 6,00	7,113	6,268	5,813	5,112	0,02273	Ø 0,40	1,300	1,156	31	759.912,429	7.461.645,592
RUA PITATUNGA												
24-8-2-1->A24-8-	450 + 0,00	8,935	9,906	8,122	8,003	0,00351	Ø 0,40 PA-2	0,813	1,903	34	759.865,724	7.461.708,016

LOCAL: BAIRRO ITAÚNA - AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1101

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/04/2022

Segmento	Estaca Montante	Cotas				Declividade Rede (m/m)	Seção (m)	Profundidade		Compr. Trecho (m)	Coordenadas Montante	
		Greide/Tampão		Ger.Inf. interna				mont. (m)	jus. (m)		X (m)	Y (m)
		mont. (m)	jus. (m)	mont. (m)	jus. (m)							
AVENIDA BARÃO DE SAQUAREMA												
A24-8-5->A24-8-6	500 + 0,00	7,927	6,740	6,822	5,635	0,02968	Ø 0,40	1,105	1,105	40	759.996,646	7.461.633,167
A24-8-6->A24-8-7	502 + 0,00	6,740	6,268	5,635	5,163	0,01181	Ø 0,40	1,105	1,105	40	759.957,684	7.461.624,113
RUA NOSSA SENHORA DE NAZARETH > RUA DO ARPOADOR												
A31-1->A31-2	550 + 0,00	4,923	4,747	3,823	3,647	0,00677	Ø 0,40	1,100	1,100	26	759.349,413	7.461.391,843
A31-2->A31-3	551 + 6,00	4,747	4,661	3,647	3,561	0,00330	Ø 0,40	1,100	1,100	26	759.375,089	7.461.395,936
A31-3->A31-4	552 + 11,93	4,661	4,720	3,561	3,483	0,00200	Ø 0,40	1,100	1,236	39	759.400,699	7.461.400,019
A31-4->A31-5	554 + 10,90	4,720	4,721	3,284	3,229	0,00145	Ø 0,60	1,436	1,492	38	759.439,304	7.461.405,310
A31-5->A31-6	556 + 8,57	4,721	4,754	3,229	3,180	0,00131	Ø 0,60	1,492	1,573	37	759.476,837	7.461.408,501
A31-6->A31-7	558 + 5,57	4,754	4,786	3,180	3,152	0,00112	Ø 0,60	1,573	1,634	25	759.513,723	7.461.411,394
A31-7->A31-8	559 + 10,68	4,786	4,640	3,152	3,127	0,00100	Ø 0,60	1,634	1,513	25	759.538,840	7.461.411,497
A31-8->A31-9	560 + 15,68	4,640	4,561	3,127	3,101	0,00100	Ø 0,60	1,513	1,460	26	759.563,801	7.461.410,100
A31-9->A31-10	562 + 1,68	4,561	4,465	3,101	3,074	0,00100	Ø 0,60	1,460	1,391	27	759.589,757	7.461.408,579
A31-10->A31-11	563 + 8,68	4,465	4,618	3,074	3,041	0,00117	Ø 0,60	1,391	1,577	28	759.616,711	7.461.407,000
A31-11->A31-12	564 + 16,68	4,618	4,733	3,041	3,004	0,00145	Ø 0,60	1,577	1,729	26	759.644,663	7.461.405,363
A31-12->A31-13	566 + 2,68	4,733	4,856	3,004	2,962	0,00161	Ø 0,60	1,729	1,894	26	759.670,634	7.461.404,139
A31-13->A31-14	567 + 8,68	4,856	4,816	2,962	2,909	0,00161	Ø 0,60	1,894	1,908	33	759.696,605	7.461.402,914
A31-14->A31-15	569 + 1,68	4,816	4,560	2,909	2,851	0,00180	Ø 0,60	1,908	1,709	32	759.729,581	7.461.401,652
A31-15->A31-16	570 + 13,68	4,560	4,391	2,851	2,790	0,00193	Ø 0,60	1,709	1,601	32	759.761,571	7.461.402,466

LOCAL: BAIRRO ITAÚNA - AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1101

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/04/2022

Segmento	Estaca Montante	Cotas				Declividade Rede (m/m)	Seção (m)	Profundidade		Compr. Trecho (m)	Coordenadas Montante	
		Greide/Tampão		Ger.Inf. interna				mont. (m)	jus. (m)		X (m)	Y (m)
		mont. (m)	jus. (m)	mont. (m)	jus. (m)							
A31-16->A31-17	572 + 5,68	4,391	4,585	2,790	2,751	0,00100	2 x Ø 0,60	1,601	1,834	39	759.793,424	7.461.405,530
A31-17->A31-18	574 + 4,69	4,585	4,840	2,751	2,712	0,00100	2 x Ø 0,60	1,834	2,128	39	759.831,837	7.461.412,278
A31-18->A31-19	576 + 3,69	4,840	5,103	2,712	2,672	0,00100	2 x Ø 0,60	2,128	2,431	40	759.869,662	7.461.421,782
A31-19->A31-20	578 + 3,69	5,103	5,261	2,672	2,648	0,00100	2 x Ø 0,60	2,431	2,613	24	759.908,360	7.461.431,903
A31-20->A31-21	579 + 7,69	5,261	5,404	2,648	2,626	0,00100	2 x Ø 0,60 PA-2	2,613	2,777	22	759.931,584	7.461.437,957
A31-21->A31-22	580 + 9,69	5,404	5,602	2,626	2,596	0,00100	2 x Ø 0,60 PA-2	2,777	3,006	30	759.952,861	7.461.443,551
A31-22->A31-23	581 + 19,69	5,602	5,718	2,596	2,567	0,00100	2 x Ø 0,60 PA-2	3,006	3,151	29	759.981,900	7.461.451,082
A31-23->A31-24	583 + 8,69	5,718	5,618	2,567	2,538	0,00100	2 x Ø 0,60 PA-2	3,151	3,080	29	760.009,935	7.461.458,501
A31-24->A31-25	584 + 17,69	5,618	5,521	2,538	2,509	0,00100	2 x Ø 0,60 PA-2	3,080	3,012	29	760.037,970	7.461.465,920
A31-25->A31-26	586 + 6,69	5,521	5,620	2,509	2,482	0,00100	2 x Ø 0,60 PA-2	3,012	3,138	27	760.066,069	7.461.473,093
A31-26->A31-27	587 + 13,69	5,620	5,732	2,482	2,455	0,00100	2 x Ø 0,60 PA-2	3,138	3,277	27	760.092,289	7.461.479,535
A31-27->A31-28	589 + 0,69	5,732	5,556	2,455	2,423	0,00100	2 x Ø 0,60 PA-2	3,277	3,133	32	760.118,510	7.461.485,976
A31-28->A31-29	590 + 12,69	5,556	5,074	2,423	2,395	0,00100	2 x Ø 0,60 PA-2	3,133	2,679	28	760.149,586	7.461.493,609
A31-29->A31-30	592 + 0,69	5,074	4,464	2,395	2,358	0,00100	2 x Ø 0,60 PA-2	2,679	2,106	37	760.176,778	7.461.500,289
A31-30->A31	593 + 17,69	4,464	3,399	2,358	2,220	0,00363	2 x Ø 0,60 PA-2	2,106	1,179	38	760.168,482	7.461.536,347

LOCAL: BAIRRO ITAÚNA - AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1101

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/04/2022

Segmento	Estaca Montante	Cotas				Declividade Rede (m/m)	Seção (m)	Profundidade		Compr. Trecho (m)	Coordenadas Montante	
		Greide/Tampão		Ger.Inf. interna				mont. (m)	jus. (m)		X (m)	Y (m)
		mont. (m)	jus. (m)	mont. (m)	jus. (m)							
RUA DOS JANGADEIROS												
A31-4-1->A31-4	600 + 0,00	5,290	4,720	4,190	3,620	0,01584	Ø 0,40	1,100	1,100	36	759.433,619	7.461.440,858
RUA DOS SIRIS												
A40-1->A40-2	650 + 0,00	5,004	4,332	3,904	3,232	0,02688	Ø 0,40	1,100	1,100	25	760.411,045	7.461.563,229
A40-2->A40	651 + 5,01	4,332	3,368	3,232	2,268	0,04183	Ø 0,40	1,100	1,100	23	760.422,579	7.461.585,425
RUA MAR NOVO												
A41-1->A41	700 + 0,00	5,121	3,556	4,021	2,456	0,04471	Ø 0,40	1,100	1,100	35	760.472,296	7.461.580,432

NOTA 1 : UTILIZAR CLASSE DE TUBO PA-1, QUANDO NÃO INDICADO.

LOCAL: BAIRRO ITAÚNA - AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.002_SQ1101

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/04/2022

Segmento	Estaca Montante	Cotas				Declividade Rede (m/m)	Seção (m)	Profundidade		Compr. Trecho (m)	Coordenadas Montante	
		Greide/Tampão		Ger.Inf. interna				mont. (m)	jus. (m)		X (m)	Y (m)
		mont. (m)	jus. (m)	mont. (m)	jus. (m)							
RUA PITATUNGA > RUA DO ARPOADOR > AVENIDA BARÃO DE SAQUAREMA > RUA MAR NOVO												
B1->B2	750 + 0,00	10,003	8,804	8,853	7,654	0,02998	Ø 0,40	1,150	1,150	40	759.978,011	7.461.732,645
B2->B3	752 + 0,00	8,804	7,712	7,654	6,562	0,02732	Ø 0,40	1,150	1,150	40	760.016,330	7.461.744,120
B3->B4	754 + 0,00	7,712	6,902	6,562	5,752	0,02024	Ø 0,40	1,150	1,150	40	760.054,071	7.461.757,371
B4->B5	756 + 0,00	6,902	6,803	5,752	5,653	0,00662	Ø 0,40	1,150	1,150	15	760.090,090	7.461.774,767
B5->B6	756 + 15,00	6,803	4,746	5,653	3,396	0,06100	Ø 0,40	1,150	1,350	37	760.104,618	7.461.778,502
B6->B7	758 + 12,00	4,746	2,795	3,396	1,620	0,04420	Ø 0,40 PA-2	1,350	1,175	40	760.114,361	7.461.742,807
B7->B8	760 + 12,18	2,795	2,380	1,620	1,560	0,00224	2 x Ø 0,40 PA-2	1,175	0,820	27	760.124,895	7.461.704,028
B8->B9	761 + 19,00	2,380	2,385	1,360	1,337	0,00100	☑ 1,0 x 0,6	1,020	1,048	23	760.133,816	7.461.678,736
B9->B10	763 + 2,00	2,385	2,345	1,337	1,313	0,00100	☑ 1,0 x 0,6	1,048	1,033	24	760.155,555	7.461.686,246
B10->B11	764 + 6,00	2,345	2,373	1,313	1,288	0,00100	☑ 1,0 x 0,6	1,033	1,085	25	760.177,165	7.461.696,686
B11->B12	765 + 11,00	2,373	2,437	1,288	1,250	0,00100	☑ 1,0 x 0,6	1,085	1,188	38	760.199,582	7.461.707,754
B12->B13	767 + 9,00	2,437	2,363	1,249	1,215	0,00100	☑ 1,0 x 0,6	1,188	1,148	34	760.233,891	7.461.724,091
B13->B14	769 + 3,00	2,363	2,240	1,215	1,179	0,00100	☑ 1,0 x 0,6	1,148	1,061	36	760.264,519	7.461.738,853
B14->B15	770 + 19,00	2,240	2,123	1,179	1,143	0,00100	☑ 1,0 x 0,6	1,061	0,979	36	760.296,921	7.461.754,542
B15->B16	772 + 15,01	2,123	2,108	1,143	1,127	0,00100	☑ 1,0 x 0,6	0,979	0,981	16	760.329,351	7.461.770,174
B16->B17	773 + 11,01	2,108	2,152	1,127	1,096	0,00103	☑ 1,0 x 0,6	0,981	1,056	30	760.343,743	7.461.777,163

LOCAL: BAIRRO ITAÚNA – AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.002_SQ1101

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/04/2022

Segmento	Estaca Montante	Cotas				Declividade Rede (m/m)	Seção (m)	Profundidade		Compr. Trecho (m)	Coordenadas Montante	
		Greide/Tampão		Ger.Inf. interna				mont. (m)	jus. (m)		X (m)	Y (m)
		mont. (m)	jus. (m)	mont. (m)	jus. (m)							
B17->B18	775 + 1,01	2,152	2,140	1,096	1,082	0,00108	☑ 1,0 x 0,6	1,056	1,058	13	760.370,756	7.461.790,213
B18->B19	775 + 14,01	2,140	2,110	1,082	1,051	0,00103	☑ 1,0 x 0,6	1,058	1,058	30	760.383,414	7.461.793,177
B19->DESÁGUE B	777 + 4,01	2,110	1,804	1,051	1,043	0,00114	☑ 1,0 x 0,6	1,058	0,761	7	760.397,204	7.461.766,534
AVENIDA BARÃO DE SAQUAREMA												
B8-1->B8-2	800 + 0,00	6,869	4,825	5,769	3,725	0,07572	Ø 0,40	1,100	1,100	27	760.047,905	7.461.646,485
B8-2->B8-3	801 + 7,00	4,825	3,126	3,725	2,026	0,06292	Ø 0,40 PA-2	1,100	1,100	27	760.072,626	7.461.657,344
B8-3->B8-4	802 + 14,00	3,126	2,604	2,026	1,582	0,01585	Ø 0,40 PA-2	1,100	1,022	28	760.097,358	7.461.668,176
B8-4->B8	804 + 2,00	2,604	2,380	1,582	1,560	0,00200	Ø 0,40 PA-2	1,022	0,820	11	760.122,861	7.461.679,733
RUA DO ARPOADOR												
B8-5->B8-6	850 + 0,00	2,670	2,509	1,800	1,593	0,00518	Ø 0,40 PA-2	0,870	0,916	40	760.149,517	7.461.607,316
B8-6->B8	852 + 0,00	2,509	2,380	1,593	1,560	0,00099	Ø 0,40 PA-2	0,916	0,820	33	760.139,832	7.461.646,126
RUA PROJETADA A												
B11-1->B11-2	950 + 0,00	2,676	2,469	1,791	1,584	0,00692	Ø 0,40 PA-2	0,885	0,885	30	760.222,236	7.461.620,447
B11-2->B11-3	951 + 10,00	2,469	2,424	1,584	1,539	0,00150	Ø 0,40 PA-2	0,885	0,885	30	760.214,647	7.461.649,471
B11-3->B11	953 + 0,20	2,424	2,373	1,539	1,488	0,00170	Ø 0,40 PA-2	0,885	0,885	30	760.207,009	7.461.678,687

LOCAL: BAIRRO ITAÚNA - AV. BARÃO DE SAQUAREMA E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.002_SQ1101

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/04/2022

Segmento	Estaca Montante	Cotas				Declividade Rede (m/m)	Seção (m)	Profundidade		Compr. Trecho (m)	Coordenadas Montante		
		Greide/Tampão		Ger.Inf. interna				mont. (m)	jus. (m)		X (m)	Y (m)	
		mont. (m)	jus. (m)	mont. (m)	jus. (m)								
RUA PROJETADA B													
B13-1->B13-2	1000 + 0,00	2,692	2,471	1,809	1,638	0,00684	Ø 0,40 PA-2	0,883	0,833	25	760.292,849	7.461.628,432	
B13-2->B13-3	1001 + 5,00	2,471	2,333	1,638	1,500	0,00429	Ø 0,40 PA-2	0,833	0,833	32	760.286,540	7.461.652,623	
B13-3->B13-4	1002 + 17,00	2,333	2,285	1,500	1,452	0,00150	Ø 0,40 PA-2	0,833	0,833	32	760.278,466	7.461.683,587	
B13-4->B13	1004 + 9,00	2,285	2,363	1,452	1,415	0,00150	Ø 0,40 PA-2	0,833	0,948	25	760.270,392	7.461.714,552	
RUA PROJETADA C													
B15-1->B15-2	1050 + 0,00	2,740	2,324	1,713	1,464	0,00657	Ø 0,40 PA-2	1,027	0,860	38	760.362,594	7.461.639,334	
B15-2->B15-3	1051 + 18,00	2,324	2,244	1,464	1,427	0,00099	Ø 0,40 PA-2	0,860	0,817	37	760.352,949	7.461.676,090	
B15-3->B15-4	1053 + 14,96	2,244	2,184	1,427	1,333	0,00313	Ø 0,40 PA-2	0,817	0,851	30	760.343,828	7.461.711,906	
B15-4->B15	1055 + 5,00	2,184	2,123	1,333	1,303	0,00100	Ø 0,40 PA-2	0,851	0,820	30	760.336,416	7.461.741,017	

NOTA 1 : UTILIZAR CLASSE DE TUBO PA-1, QUANDO NÃO INDICADO.