



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 BARRA
NOVA – RUA BENÍCIO JOSÉ NUNES E OUTRAS – Produto 004B**



PROJETO DE DRENAGEM

NOTAS DE SERVIÇO

PROJETO BAIRRO BARRA NOVA

RUA BENÍCIO JOSÉ NUNES 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: SQ1104B-2-DRE-NSE.001		
DESCRIÇÃO: COLETÂNEA DE NOTAS DE SERVIÇO PARA A IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA BENÍCIO JOSÉ NUNES E OUTRAS, NO BAIRRO BARRA NOVA, 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	25/05/22	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 rua Benício José Nunes e outras, no Bairro Barra Nova, 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 BARRA NOVA - RUA BENÍCIO JOSÉ NUNES E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1104B

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/05/2022

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 BENICIO J. NUNES													
A7-1->A7	50 + 0,00	1,556	1,588	0,695	0,679	0,00100	☑ 0,4 x 0,4	0,861	0,909	16	749.434,611	7.462.000,320	
RUA DOS FUNCIONÁRIOS													
A9-1->A9-2	100 + 0,00	1,593	1,678	0,843	0,811	0,00105	☑ 0,4 x 0,4	0,750	0,867	31	749.245,309	7.462.093,043	
A9-2->A9-3	101 + 11,00	1,678	1,756	0,811	0,779	0,00100	☑ 0,6 x 0,4	0,867	0,977	32	749.276,293	7.462.094,063	
A9-3->A9-4	103 + 3,00	1,756	1,716	0,779	0,749	0,00100	☑ 0,6 x 0,4	0,977	0,968	30	749.308,275	7.462.095,113	
A9-4->A9-5	104 + 13,00	1,716	1,656	0,699	0,659	0,00100	☑ 0,6 x 0,4	1,018	0,997	40	749.338,172	7.462.092,626	
A9-5->A9-6	106 + 13,00	1,656	1,594	0,659	0,619	0,00100	☑ 0,8 x 0,4	0,997	0,975	40	749.377,966	7.462.088,569	
A9-6->A9	108 + 13,00	1,594	1,546	0,619	0,609	0,00100	☑ 0,8 x 0,4	0,975	0,938	10	749.417,904	7.462.086,344	
RUA MAXIMINO FIDELIS													
A11-1->A11-2	150 + 0,00	1,458	1,266	0,715	0,651	0,00160	☑ 0,4 x 0,4	0,743	0,615	40	749.225,531	7.462.164,095	
A11-2->A11-3	152 + 0,00	1,266	1,369	0,651	0,619	0,00100	☑ 0,8 x 0,4	0,615	0,750	32	749.265,481	7.462.166,090	
A11-3->A11-4	153 + 12,00	1,369	1,328	0,619	0,596	0,00100	☑ 0,8 x 0,4	0,750	0,732	23	749.297,480	7.462.165,771	
A11-4->A11-5	154 + 15,00	1,328	1,429	0,411	0,384	0,00070	☑ 0,8 x 0,6	0,917	1,044	38	749.320,432	7.462.164,285	
A11-5->A11-6	156 + 13,00	1,429	1,503	0,384	0,350	0,00090	☑ 0,8 x 0,6	1,044	1,153	38	749.358,158	7.462.159,734	
A11-6->A11-7	158 + 11,00	1,503	1,484	0,350	0,333	0,00090	☑ 0,8 x 0,6	1,153	1,151	19	749.395,989	7.462.156,154	
A11-7->A11	159 + 10,00	1,484	1,564	0,333	0,323	0,00085	☑ 0,8 x 0,6	1,151	1,241	12	749.414,970	7.462.155,311	

LOCAL: BAIRRO BARRA NOVA - RUA BENÍCIO JOSÉ NUNES E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1104B

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/05/2022

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. NOSSA SENHORA DE NAZARETH > RUA BENICIO J. NUNES > AV. LITORÂNEA													
A1->A2	0 + 0,00	1,765	1,809	0,881	0,858	0,00100	☑ 0,4 x 0,4	0,884	0,951	23	749.251,415	7.462.020,097	
A2->A3	1 + 3,00	1,809	1,723	0,858	0,828	0,00100	☑ 0,4 x 0,4	0,951	0,895	30	749.274,411	7.462.019,683	
A3->A4	2 + 13,00	1,723	1,784	0,828	0,791	0,00120	☑ 0,6 x 0,4	0,895	0,993	31	749.304,396	7.462.018,717	
A4->A5	4 + 4,00	1,784	1,728	0,791	0,743	0,00120	☑ 0,6 x 0,4	0,993	0,986	40	749.335,379	7.462.017,699	
A5->A6	6 + 4,00	1,728	1,668	0,743	0,703	0,00100	☑ 0,8 x 0,4	0,986	0,966	40	749.375,358	7.462.016,383	
A6->A7	8 + 4,00	1,668	1,588	0,703	0,679	0,00135	☑ 0,8 x 0,4	0,966	0,909	18	749.415,336	7.462.015,068	
A7->A8	9 + 2,00	1,588	1,829	0,479	0,448	0,00098	☑ 0,8 x 0,6	1,109	1,381	31	749.433,296	7.462.016,266	
A8->A9	10 + 13,00	1,829	1,546	0,448	0,408	0,00100	☑ 0,8 x 0,6	1,381	1,138	40	749.430,738	7.462.047,161	
A9->A10	12 + 13,00	1,546	1,674	0,408	0,373	0,00088	☑ 1,2 x 0,6	1,138	1,301	40	749.427,878	7.462.087,058	
A10->A11	14 + 13,00	1,674	1,564	0,373	0,340	0,00110	☑ 1,2 x 0,6	1,301	1,224	30	749.425,270	7.462.126,973	
A11->A12	16 + 3,00	1,564	1,332	0,146	0,127	0,00063	☑ 1,5 x 0,8	1,418	1,204	29	749.426,859	7.462.156,931	
A12->A13	17 + 12,00	1,332	1,177	0,127	0,109	0,00060	☑ 1,5 x 0,8	1,204	1,068	30	749.424,963	7.462.185,869	
A13->A14	19 + 2,00	1,177	1,294	0,109	0,094	0,00061	☑ 1,5 x 0,8	1,068	1,200	25	749.422,820	7.462.215,792	
A14->A15	20 + 7,00	1,294	1,635	0,094	0,077	0,00063	☑ 1,5 x 0,8	1,200	1,558	27	749.421,035	7.462.240,728	
A15->A16	21 + 14,00	1,635	1,591	0,077	0,069	0,00062	☑ 1,5 x 0,8	1,558	1,522	13	749.419,358	7.462.267,676	
A16->A17	22 + 7,00	1,591	1,658	0,069	0,045	0,00060	☑ 1,5 x 0,8	1,522	1,613	40	749.411,386	7.462.277,945	
A17->A18	24 + 7,00	1,658	1,690	0,045	0,022	0,00061	☑ 1,5 x 0,8	1,613	1,668	38	749.371,665	7.462.273,227	
A18->A19	26 + 5,00	1,690	1,723	0,022	0,018	0,00067	☑ 1,5 x 0,8	1,668	1,705	6	749.333,930	7.462.268,745	
A19->DESÁGUE A	26 + 11,00	1,723	1,700	0,018	0,000	0,00060	☑ 1,5 x 0,8	1,705	1,700	30	749.329,911	7.462.273,201	
DESÁGUE A	28 + 1,00										749.328,473	7.462.303,166	



LOCAL: BAIRRO BARRA NOVA - RUA BENÍCIO JOSÉ NUNES E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.002_SQ1104B

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/05/2022

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 6													
B6-1->B6	250 + 0,00	1,833	1,631	1,001	0,910	0,00337	☑ 0,3 x 0,3	0,832	0,721	27	749.012,032	7.461.990,258	
RUA DOS FUNCIONÁRIOS													
B9-1->B9-2	300 + 0,00	1,453	1,379	0,821	0,775	0,00154	☑ 0,4 x 0,3	0,632	0,604	30	749.114,609	7.462.089,496	
B9-2->B9-3	301 + 10,00	1,379	1,440	0,705	0,670	0,00100	☑ 0,6 x 0,4	0,674	0,770	35	749.084,609	7.462.089,484	
B9-3->B9	303 + 5,00	1,440	1,510	0,620	0,581	0,00100	☑ 0,6 x 0,4	0,820	0,929	39	749.049,610	7.462.089,243	
RUA DOS FUNCIONÁRIOS													
B9-A->B9-B	350 + 0,00	1,437	1,489	0,763	0,719	0,00147	☑ 0,4 x 0,4	0,674	0,770	30	748.947,646	7.462.088,405	
B9-B->B9	351 + 10,00	1,489	1,510	0,669	0,621	0,00145	☑ 0,4 x 0,4	0,820	0,888	33	748.977,642	7.462.088,884	
RUA MAXIMINO FIDELIS													
B12-1->B12-2	400 + 0,00	1,333	1,441	0,666	0,634	0,00100	☑ 0,6 x 0,4	0,667	0,807	32	749.122,138	7.462.162,422	
B12-2->B12-3	401 + 12,00	1,441	1,331	0,634	0,600	0,00100	☑ 0,6 x 0,4	0,807	0,731	34	749.090,139	7.462.162,165	
B12-3->B12-4	403 + 6,00	1,331	1,368	0,600	0,573	0,00100	☑ 0,8 x 0,4	0,731	0,795	27	749.056,140	7.462.161,892	
B12-4->B12	404 + 13,00	1,368	1,329	0,573	0,554	0,00100	☑ 0,8 x 0,4	0,795	0,775	19	749.029,141	7.462.161,676	
AV. NOSSA SENHORA DE NAZARETH > RUA PROJETADA 6 > AV. LITORÂNEA													
B1->B2	200 + 0,00	1,726	1,659	1,067	1,008	0,00197	☑ 0,4 x 0,4	0,659	0,650	30	749.175,337	7.462.018,239	
B2->B3	201 + 10,00	1,659	1,832	0,818	0,778	0,00100	☑ 0,6 x 0,4	0,840	1,054	40	749.145,350	7.462.017,385	
B3->B4	203 + 10,00	1,832	1,743	0,778	0,748	0,00100	☑ 0,6 x 0,4	1,054	0,995	30	749.105,350	7.462.017,272	

LOCAL: BAIRRO BARRA NOVA - RUA BENÍCIO JOSÉ NUNES E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.002_SQ1104B

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: Emissão inicial.

DATA: 25/05/2022

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)							
B4→B5	205 + 0,00	1,743	1,681	0,748	0,703	0,00150	☑ 0,6 x 0,4	0,995	0,977	30	749.075,350	7.462.017,267
B5→B6	206 + 10,00	1,681	1,631	0,703	0,669	0,00105	☑ 0,8 x 0,4	0,977	0,962	33	749.045,350	7.462.017,262
B6→B7	208 + 3,00	1,631	1,501	0,494	0,475	0,00060	☑ 0,8 x 0,6	1,137	1,026	31	749.012,350	7.462.017,256
B7→B8	209 + 14,00	1,501	1,466	0,475	0,463	0,00060	☑ 0,8 x 0,6	1,026	1,002	20	749.012,641	7.462.048,255
B8→B9	210 + 14,00	1,466	1,510	0,463	0,449	0,00067	☑ 0,8 x 0,6	1,002	1,061	22	749.013,185	7.462.068,247
B9→B10	211 + 16,00	1,510	1,369	0,449	0,425	0,00058	☑ 1,5 x 0,6	1,061	0,943	40	749.010,619	7.462.090,097
B10→B11	213 + 16,00	1,369	1,313	0,425	0,414	0,00060	☑ 1,5 x 0,6	0,944	0,899	19	749.010,406	7.462.130,097
B11→B12	214 + 15,00	1,313	1,329	0,414	0,405	0,00065	☑ 1,5 x 0,6	0,899	0,924	13	749.010,309	7.462.149,096
B12→B13	215 + 8,00	1,329	1,502	0,405	0,393	0,00060	☑ 2,0 x 0,6	0,924	1,109	21	749.010,145	7.462.162,095
B13→B14	216 + 9,00	1,502	1,828	0,393	0,380	0,00060	☑ 2,0 x 0,6	1,109	1,449	21	749.009,345	7.462.183,080
B14→B15	217 + 10,00	1,828	1,917	0,380	0,375	0,00060	☑ 2,0 x 0,6	1,449	1,542	9	749.008,478	7.462.204,062
B15→B16	217 + 19,00	1,917	2,051	0,375	0,352	0,00060	☑ 2,0 x 0,6	1,542	1,698	37	749.006,911	7.462.212,925
B16→B17	219 + 16,00	2,051	2,180	0,352	0,330	0,00060	☑ 2,0 x 0,6	1,698	1,851	38	748.970,529	7.462.206,192
B17→B18	221 + 14,00	2,180	2,353	0,330	0,309	0,00060	☑ 2,0 x 0,6	1,851	2,044	34	748.933,163	7.462.199,277
B18→B19	223 + 8,00	2,353	0,938	0,309	0,293	0,00060	☑ 2,0 x 0,6	2,044	0,646	27	748.899,687	7.462.193,329
B19→DESÁGUE B	224 + 15,00	0,938	0,903	0,293	0,283	0,00060	☑ 2,0 x 0,6	0,646	0,321	17	748.895,881	7.462.220,060
DESÁGUE B	225 + 12,00										748.894,752	7.462.237,022

