



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 LEIGOS  
– RUA GOLF CLUBE E OUTRAS – Produto 004B**



# **PROJETO DE DRENAGEM**

## **NOTAS DE SERVIÇO**

### **PROJETO BAIRRO LEIGOS**

#### **RUA GOLF CLUBE 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

<b>DOCUMENTO:</b> SQ1102-2-DRE-NSE.001		
<b>DESCRIÇÃO:</b>  COLETÂNEA DE NOTAS DE SERVIÇO PARA A IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA GOLF CLUBE E OUTRAS, NO BAIRRO LEIGOS, 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.		
<b>REV:</b>	<b>DATA:</b>	<b>DESCRIÇÃO DA REVISÃO:</b>
0	25/04/22	Emissão inicial
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
<b>OBS:</b>		



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 Golf Clube e outras, no Bairro Leigos, 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 LEIGOS - RUA GOLF CLUBE E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001\_SQ1102

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 GOLF CLUBE > RUA D > RUA Q > F.N.A. > RUA RIO DAS OSTRAS > RUA ANTONIO MANOEL MARQUES													
A1->A2	0 + 0,00	19,731	18,637	18,631	17,537	0,03647	Ø 0,40	1,100	1,100	30	759.757,940	7.462.109,243	
A2->A3	1 + 10,00	18,637	18,078	17,537	16,828	0,03942	Ø 0,40	1,100	1,250	18	759.775,567	7.462.133,519	
A3->A4	2 + 8,00	18,078	16,346	16,728	15,246	0,05487	Ø 0,40	1,350	1,100	27	759.784,095	7.462.149,370	
A4->A5	3 + 15,00	16,346	13,999	15,246	12,899	0,11735	Ø 0,40	1,100	1,100	20	759.757,953	7.462.156,120	
A5->A6	4 + 15,00	13,999	12,082	12,899	10,982	0,09586	Ø 0,40	1,100	1,100	20	759.738,588	7.462.161,120	
A6->A7	5 + 15,00	12,082	8,431	10,832	7,331	0,17507	Ø 0,40	1,250	1,100	20	759.718,847	7.462.164,329	
A7->A8	6 + 15,00	8,431	5,653	6,931	4,203	0,09094	Ø 0,40	1,500	1,450	30	759.699,427	7.462.169,110	
A8->A9	8 + 5,00	5,653	4,497	4,053	3,497	0,01850	Ø 0,40 PA-2	1,600	1,000	30	759.670,297	7.462.176,281	
A9->A10	9 + 15,00	4,497	4,066	3,497	3,116	0,01907	Ø 0,40 PA-2	1,000	0,950	20	759.641,166	7.462.183,452	
A10->A11	10 + 15,00	4,066	3,904	3,016	2,834	0,00478	Ø 0,40 PA-2	1,050	1,070	38	759.621,746	7.462.188,232	
A11->A12	12 + 13,00	3,904	3,782	2,834	2,802	0,00080	☒ 0,8 x 0,4	1,070	0,980	40	759.584,847	7.462.197,315	
A12->A13	14 + 13,00	3,782	3,609	2,802	2,754	0,00119	☒ 0,8 x 0,4	0,980	0,855	40	759.546,007	7.462.206,876	
A13->A14	16 + 13,00	3,609	3,585	2,669	2,639	0,00100	☒ 0,8 x 0,4	0,940	0,946	30	759.507,006	7.462.215,761	
A14->A15	18 + 3,00	3,585	3,516	2,639	2,608	0,00105	☒ 0,8 x 0,4	0,946	0,909	30	759.500,696	7.462.186,432	
A15->A16	19 + 13,00	3,516	3,423	2,608	2,575	0,00110	☒ 0,8 x 0,4	0,909	0,849	30	759.494,376	7.462.157,105	
A16->A17	21 + 3,00	3,423	3,405	2,494	2,488	0,00100	☒ 1,0 x 0,6	0,930	0,917	6	759.487,517	7.462.127,900	
A17->A18	21 + 9,00	3,405	3,387	2,225	2,207	0,00051	☒ 1,2 x 0,8	1,180	1,180	35	759.486,071	7.462.122,077	
A18->A19	23 + 4,00	3,387	3,316	2,207	2,191	0,00052	☒ 1,2 x 0,8	1,180	1,126	31	759.451,979	7.462.129,995	
A19->A20	24 + 15,00	3,316	3,289	2,190	2,181	0,00054	☒ 1,2 x 0,8	1,126	1,108	18	759.421,782	7.462.137,009	

LOCAL: BAIRRO LEIGOS – RUA GOLF CLUBE E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001\_SQ1102

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)							
A20→A21	25 + 13,00	3,289	3,619	2,181	2,158	0,00059	☑ 1,2 x 0,8	1,108	1,461	38	759.404,249	7.462.141,082
A21→A22	27 + 11,00	3,619	3,576	2,158	2,140	0,00059	☑ 1,2 x 0,8	1,461	1,437	31	759.367,283	7.462.149,887
A22→A23	29 + 2,00	3,576	3,531	2,140	2,121	0,00064	☑ 1,2 x 0,8	1,437	1,410	30	759.337,126	7.462.157,066
A23→A24	30 + 12,00	3,531	3,597	2,121	2,102	0,00068	☑ 1,2 x 0,8	1,410	1,495	27	759.307,942	7.462.164,013
A24→A25	31 + 19,00	3,597	3,656	1,950	1,940	0,00050	☑ 1,2 x 1,0	1,648	1,716	20	759.281,523	7.462.169,585
A25→A26	32 + 19,00	3,656	3,696	1,940	1,927	0,00050	☑ 1,2 x 1,0	1,716	1,769	25	759.276,690	7.462.150,177
A26→A27	34 + 4,00	3,696	3,640	1,927	1,913	0,00050	☑ 1,2 x 1,0	1,769	1,727	28	759.271,022	7.462.125,828
A27→A28	35 + 12,00	3,640	3,551	1,913	1,903	0,00050	☑ 1,2 x 1,0	1,727	1,647	20	759.264,674	7.462.098,558
A28→A29	36 + 12,00	3,551	3,508	1,903	1,888	0,00065	☑ 1,2 x 1,0	1,647	1,620	24	759.260,396	7.462.079,020
A29→A30	37 + 16,00	3,508	3,610	1,888	1,869	0,00067	☑ 1,2 x 1,0	1,620	1,741	28	759.254,699	7.462.055,706
A30→A31	39 + 4,00	3,610	3,758	1,869	1,842	0,00067	☑ 1,2 x 1,0	1,741	1,916	40	759.248,350	7.462.028,436
A31→A32	41 + 4,00	3,758	3,844	1,842	1,824	0,00050	☑ 2,5 x 1,2	1,916	2,020	36	759.239,070	7.461.989,527
A32→A33	43 + 0,00	3,844	3,705	1,824	1,808	0,00050	☑ 2,5 x 1,2	2,020	1,898	33	759.204,011	7.461.997,704
A33→A34	44 + 13,00	3,705	3,741	1,808	1,795	0,00050	☑ 2,5 x 1,2	1,898	1,945	25	759.171,870	7.462.005,187
A34→A35	45 + 18,00	3,741	3,766	1,795	1,782	0,00050	☑ 2,5 x 1,2	1,945	1,985	27	759.147,521	7.462.010,855
A35→A36	47 + 5,00	3,766	3,713	1,782	1,762	0,00050	☑ 2,5 x 1,2	1,985	1,951	40	759.121,224	7.462.016,977
A36→A37	49 + 5,00	3,713	3,641	1,762	1,742	0,00050	☑ 2,5 x 1,2	1,951	1,899	40	759.082,266	7.462.026,046
A37→A38	51 + 5,00	3,641	3,570	1,742	1,722	0,00050	☑ 2,5 x 1,2	1,899	1,848	40	759.043,308	7.462.035,115
A38→A39	53 + 5,00	3,570	3,498	1,722	1,702	0,00050	☑ 2,5 x 1,2	1,848	1,796	40	759.004,349	7.462.044,184
A39→A40	55 + 5,00	3,498	3,435	1,702	1,682	0,00050	☑ 2,5 x 1,2	1,796	1,753	40	758.965,391	7.462.053,254
A40→A41	57 + 5,00	3,435	3,467	1,682	1,672	0,00050	☑ 2,5 x 1,2	1,753	1,796	20	758.926,433	7.462.062,323
A41→A42	58 + 5,00	3,467	3,544	1,672	1,655	0,00050	☑ 2,5 x 1,2	1,796	1,889	33	758.906,947	7.462.066,830



LOCAL: BAIRRO LEIGOS - RUA GOLF CLUBE E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001\_SQ1102

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)							
A42->A43	59 + 18,00	3,544	3,615	1,655	1,638	0,00050	2,5 x 1,2	1,889	1,977	34	758.874,857	7.462.074,524
A43->A44	61 + 12,00	3,615	3,434	1,638	1,619	0,00050	2,5 x 1,2	1,977	1,815	39	758.842,075	7.462.083,545
A44->A45	63 + 11,00	3,434	3,408	1,419	1,405	0,00054	2,5 x 1,4	2,015	2,003	25	758.803,980	7.462.091,899
A45->A46	64 + 16,00	3,408	3,377	1,405	1,394	0,00050	2,5 x 1,4	2,003	1,982	22	758.779,516	7.462.097,047
A46->A47	65 + 18,00	3,377	3,516	1,394	1,384	0,00050	2,5 x 1,4	1,982	2,132	20	758.758,012	7.462.101,689
A47->A48	66 + 18,00	3,516	3,718	1,384	1,372	0,00050	2,5 x 1,4	2,132	2,346	24	758.738,462	7.462.105,908
A48->A49	68 + 2,00	3,718	3,609	1,372	1,355	0,00050	2,5 x 1,4	2,346	2,255	35	758.715,037	7.462.111,132
A49->A50	69 + 17,00	3,609	3,477	1,355	1,335	0,00050	2,5 x 1,4	2,255	2,143	40	758.680,941	7.462.119,036
A50->A51	71 + 17,00	3,477	3,398	1,335	1,320	0,00050	2,5 x 1,4	2,143	2,078	29	758.641,974	7.462.128,069
A51->A52	73 + 6,00	3,398	3,448	1,320	1,310	0,00050	2,5 x 1,4	2,078	2,138	20	758.613,724	7.462.134,618
A52->A53	74 + 6,00	3,448	3,505	1,310	1,302	0,00050	2,5 x 1,4	2,138	2,203	16	758.594,240	7.462.139,134
A53->	75 + 2,00										758.578,533	7.462.142,180
RUA GOLF CLUBE												
A3-1->A3	100 + 0,00	18,431	18,078	17,331	16,978	0,01768	Ø 0,40	1,100	1,100	20	759.801,296	7.462.159,575
RUA SEM NOME 2												
A6-1->A6	200 + 0,00	14,367	12,082	13,167	10,882	0,06720	Ø 0,40	1,200	1,200	34	759.710,778	7.462.131,301
RUA D												
A13-1->A13-2	250 + 0,00	3,487	3,517	2,837	2,811	0,00130	0,3 x 0,3	0,650	0,706	20	759.457,658	7.462.228,625
A13-2->A13	251 + 0,00	3,517	3,609	2,811	2,753	0,00187	0,3 x 0,3	0,706	0,856	31	759.477,078	7.462.223,844

LOCAL: BAIRRO LEIGOS - RUA GOLF CLUBE E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001\_SQ1102

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)							
F.N.A.												
A16-1->A16	300 + 0,00	2,742	3,423	2,700	2,693	0,00090	☑ 0,8 x 0,4	0,042	0,731	8	759.495,410	7.462.126,591
F.N.A.												
A17-1->A17-2	350 + 0,00	2,836	3,387	2,660	2,654	0,00100	☑ 1,0 x 0,4	0,176	0,733	6	759.489,243	7.462.109,955
A17-2->A17	350 + 6,00	3,387	3,405	2,654	2,642	0,00107	☑ 1,0 x 0,4	0,733	0,762	11	759.483,420	7.462.111,401
RUA D > RUA RIO DAS OSTRAS												
A24-1->A24-2	400 + 0,00	3,423	3,449	2,673	2,648	0,00120	☑ 0,4 x 0,4	0,750	0,800	21	759.300,970	7.462.254,376
A24-2->A24-3	401 + 1,00	3,449	3,518	2,598	2,568	0,00100	☑ 0,4 x 0,4	0,850	0,950	30	759.296,186	7.462.233,928
A24-3->A24-4	402 + 11,00	3,518	3,592	2,568	2,532	0,00120	☑ 0,4 x 0,4	0,950	1,060	30	759.289,385	7.462.204,709
A24-4->A24	404 + 1,00	3,592	3,597	2,532	2,524	0,00133	☑ 0,4 x 0,4	1,060	1,073	6	759.282,583	7.462.175,490
RUA B												
A28-1->A28-2	450 + 0,00	3,611	3,682	2,661	2,632	0,00107	☑ 0,4 x 0,4	0,950	1,050	27	759.376,039	7.462.051,313
A28-2->A28-3	451 + 7,00	3,682	3,778	2,632	2,606	0,00081	☑ 0,6 x 0,4	1,050	1,172	32	759.349,943	7.462.058,245
A28-3->A28-4	452 + 19,00	3,778	3,866	2,556	2,526	0,00097	☑ 0,6 x 0,4	1,222	1,340	31	759.319,016	7.462.066,460
A28-4->A28	454 + 10,00	3,866	3,551	2,526	2,496	0,00103	☑ 0,6 x 0,4	1,340	1,055	29	759.288,982	7.462.074,139
RUA B												
A28-5->A28-6	500 + 0,00	3,485	3,514	2,835	2,789	0,00247	☑ 0,3 x 0,3	0,650	0,725	19	759.214,947	7.462.090,925

LOCAL: BAIRRO LEIGOS - RUA GOLF CLUBE E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001\_SQ1102

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)							
A28-6->A28	500 + 19,00	3,514	3,551	2,789	2,686	0,00367	☑ 0,3 x 0,3	0,725	0,865	28	759.233,480	7.462.086,736
RUA GOLF CLUBE > RUA S > RUA Q > RUA ANTONIO MANOEL MARQUES												
A31-1->A31-2	550 + 0,00	21,143	19,160	20,043	18,060	0,05664	Ø 0,40	1,100	1,100	35	759.728,280	7.461.997,817
A31-2->A31-3	551 + 15,00	19,160	16,647	18,060	15,547	0,08377	Ø 0,40	1,100	1,100	30	759.728,849	7.461.962,821
A31-3->A31-4	553 + 5,00	16,647	14,949	15,547	13,849	0,08492	Ø 0,40	1,100	1,100	20	759.733,931	7.461.933,255
A31-4->A31-5	554 + 5,00	14,949	12,673	13,849	11,573	0,11380	Ø 0,40	1,100	1,100	20	759.740,035	7.461.914,209
A31-5->A31-6	555 + 5,00	12,673	10,370	11,223	9,270	0,07811	Ø 0,40	1,450	1,100	25	759.746,640	7.461.895,331
A31-6->A31-7	556 + 10,00	10,370	9,145	9,270	7,945	0,13252	Ø 0,40	1,100	1,200	10	759.754,759	7.461.871,686
A31-7->A31-8	557 + 0,00	9,145	7,757	7,895	6,657	0,08256	Ø 0,40	1,250	1,100	15	759.748,717	7.461.863,718
A31-8->A31-9	557 + 15,00	7,757	7,130	6,557	6,030	0,02108	Ø 0,40	1,200	1,100	25	759.733,962	7.461.866,420
A31-9->A31-10	559 + 0,00	7,130	6,764	5,980	5,664	0,01580	Ø 0,40	1,150	1,100	20	759.709,876	7.461.873,116
A31-10->A31-11	560 + 0,00	6,764	6,531	5,564	5,381	0,00762	Ø 0,40	1,200	1,150	24	759.690,732	7.461.878,905
A31-11->A31-12	561 + 4,00	6,531	6,437	5,381	5,237	0,01111	Ø 0,40	1,150	1,200	13	759.667,759	7.461.885,852
A31-12->A31-13	561 + 17,00	6,437	6,388	4,867	4,849	0,00200	Ø 0,80 PA-2	1,570	1,540	9	759.655,253	7.461.889,399
A31-13->A31-14	562 + 6,00	6,388	6,148	4,598	4,468	0,00353	Ø 0,80 PA-2	1,790	1,680	37	759.646,829	7.461.892,568
A31-14->A31-15	564 + 3,00	6,148	5,836	4,368	4,186	0,00490	Ø 0,80 PA-2	1,780	1,650	37	759.611,973	7.461.904,981
A31-15->A31-16	566 + 0,00	5,836	4,993	3,686	3,343	0,01144	Ø 0,80 PA-2	2,150	1,650	30	759.577,130	7.461.917,428
A31-16->A31-17	567 + 10,00	4,993	4,797	3,193	3,097	0,00506	Ø 0,80 PA-2	1,800	1,700	19	759.548,719	7.461.927,063
A31-17->A31-18	568 + 9,00	4,797	4,172	2,937	2,707	0,00575	Ø 0,80 PA-2	1,860	1,465	40	759.530,491	7.461.932,423
A31-18->A31-19	570 + 9,00	4,172	4,039	2,657	2,537	0,00478	Ø 0,80 PA-2	1,515	1,502	25	759.491,962	7.461.943,170
A31-19->A31-20	571 + 14,00	4,039	3,983	2,537	2,393	0,00578	Ø 0,80 PA-2	1,502	1,590	25	759.468,141	7.461.950,759

LOCAL: BAIRRO LEIGOS - RUA GOLF CLUBE E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001\_SQ1102

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)							
A31-20->A31-21	572 + 19,00	3,983	4,313	2,173	2,146	0,00150	Ø 1,00 PA-2	1,810	2,166	18	759.444,317	7.461.958,337
A31-21->A31-22	573 + 17,00	4,313	4,217	2,146	2,117	0,00083	1,5 x 1,0	2,166	2,100	35	759.439,262	7.461.941,061
A31-22->A31-23	575 + 12,00	4,217	4,139	2,117	2,093	0,00080	1,5 x 1,0	2,100	2,045	30	759.405,328	7.461.949,634
A31-23->A31-24	577 + 2,00	4,139	3,970	2,094	2,066	0,00080	1,5 x 1,0	2,045	1,904	35	759.376,249	7.461.957,011
A31-24->A31-25	578 + 16,95	3,970	3,770	2,066	2,038	0,00080	1,5 x 1,0	1,904	1,732	35	759.342,489	7.461.966,052
A31-25->A31-26	580 + 12,00	3,770	3,656	2,038	2,016	0,00080	1,5 x 1,0	1,732	1,640	27	759.308,314	7.461.973,836
A31-26->A31-27	581 + 19,00	3,656	3,704	2,016	1,999	0,00080	1,5 x 1,0	1,640	1,705	22	759.281,983	7.461.979,808
A31-27->A31	583 + 1,00	3,704	3,758	1,999	1,981	0,00080	1,5 x 1,0	1,705	1,777	22	759.260,528	7.461.984,675
RUA MARINEZ CRUVELO DE SOUZA												
A31-12-1->A31-12-2	600 + 0,00	7,963	7,578	6,363	6,268	0,00316	Ø 0,60 PA-2	1,600	1,310	30	759.641,741	7.461.808,785
A31-12-2->A31-12-3	601 + 10,00	7,578	6,723	6,268	5,623	0,02150	Ø 0,60 PA-2	1,310	1,100	30	759.643,571	7.461.838,729
A31-12-3->A31-12	603 + 0,00	6,723	6,437	5,313	5,137	0,00802	Ø 0,60 PA-2	1,410	1,300	22	759.650,472	7.461.867,925
RUA MARINEZ CRUVELO DE SOUZA												
A31-13-1->A31-13-2	650 + 0,00	11,421	9,704	10,321	8,604	0,11450	Ø 0,40	1,100	1,100	15	759.663,406	7.461.950,185
A31-13-2->A31-13-3	650 + 15,00	9,704	7,462	8,454	6,312	0,10709	Ø 0,40	1,250	1,150	20	759.659,429	7.461.935,722
A31-13-3->A31-13-4	651 + 15,00	7,462	6,497	6,112	5,347	0,03825	Ø 0,40	1,350	1,150	20	759.654,127	7.461.916,437
A31-13-4->A31-13	652 + 15,00	6,497	6,388	5,247	5,188	0,01167	Ø 0,40	1,250	1,200	5	759.648,824	7.461.897,153
RUA MONTE ALEGRE > RUA SEM NOME 1												
A31-17-1->A31-17-2	700 + 0,00	25,987	24,283	24,887	23,183	0,07100	Ø 0,40	1,100	1,100	24	759.790,275	7.462.098,048
A31-17-2->A31-17-3	701 + 4,00	24,283	22,584	23,183	21,484	0,11327	Ø 0,40	1,100	1,100	15	759.767,483	7.462.090,529

LOCAL: BAIRRO LEIGOS - RUA GOLF CLUBE E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001\_SQ1102

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)							
A31-17-3->A31-17-4	701 + 19,00	22,584	20,808	21,034	19,708	0,06630	Ø 0,40	1,550	1,100	20	759.756,310	7.462.080,522
A31-17-4->A31-17-5	702 + 19,00	20,808	20,713	19,608	19,563	0,00910	Ø 0,40	1,200	1,150	5	759.741,580	7.462.066,993
A31-17-5->A31-17-6	703 + 4,00	20,713	17,740	19,563	16,640	0,17194	Ø 0,40	1,150	1,100	17	759.737,590	7.462.063,979
A31-17-6->A31-17-7	704 + 1,00	17,740	15,942	16,390	14,842	0,10319	Ø 0,40	1,350	1,100	15	759.721,038	7.462.067,855
A31-17-7->A31-17-8	704 + 16,00	15,942	14,542	14,742	13,442	0,07646	Ø 0,40	1,200	1,100	17	759.706,433	7.462.071,276
A31-17-8->A31-17-9	705 + 13,00	14,542	12,899	13,442	11,799	0,09128	Ø 0,40	1,100	1,100	18	759.689,880	7.462.075,150
A31-17-9->A31-17-10	706 + 11,00	12,899	11,845	11,699	10,745	0,04541	Ø 0,40	1,200	1,100	21	759.676,166	7.462.063,491
A31-17-10->A31-17-11	707 + 12,00	11,845	9,656	10,745	8,556	0,07298	Ø 0,40	1,100	1,100	30	759.663,688	7.462.046,601
A31-17-11->A31-17-12	709 + 2,00	9,656	7,592	8,556	6,492	0,06881	Ø 0,40	1,100	1,100	30	759.645,863	7.462.022,471
A31-17-12->A31-17-13	710 + 12,00	7,592	6,338	6,392	5,238	0,05242	Ø 0,40	1,200	1,100	22	759.628,021	7.461.998,353
A31-17-13->A31-17-14	711 + 14,00	6,338	5,222	5,138	4,122	0,03387	Ø 0,40	1,200	1,100	30	759.613,047	7.461.982,235
A31-17-14->A31-17-15	713 + 4,00	5,222	4,634	4,022	3,534	0,01744	Ø 0,40 PA-2	1,200	1,100	28	759.588,277	7.461.965,310
A31-17-15->A31-17-16	714 + 12,00	4,634	4,493	3,534	3,343	0,01596	Ø 0,40 PA-2	1,100	1,150	12	759.562,094	7.461.955,389
A31-17-16->A31-17	715 + 4,00	4,493	4,797	3,243	3,147	0,00342	Ø 0,60 PA-2	1,250	1,650	28	759.550,615	7.461.951,892
RUA GOLF CLUBE												
A31-17-5-1->A31-17-5	750 + 0,00	21,017	20,713	19,861	19,563	0,01358	Ø 0,40	1,155	1,150	22	759.734,615	7.462.042,181
RUA Q												
A31-20-1->A31-20-2	800 + 0,00	3,584	3,691	2,864	2,791	0,00197	▣ 0,3 x 0,3	0,720	0,900	37	759.462,073	7.462.028,091
A31-20-2->A31-20	801 + 17,00	3,691	3,983	2,791	2,691	0,00286	▣ 0,3 x 0,3	0,900	1,292	35	759.452,101	7.461.992,460

LOCAL: BAIRRO LEIGOS – RUA GOLF CLUBE E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.001\_SQ1102

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 Q												
A31-21-1->A31-21-2	850 + 0,00	7,229	4,897	5,629	3,697	0,05520	Ø 0,40 PA-2	1,600	1,200	35	759.426,135	7.461.890,746
A31-21-2->A31-21	851 + 15,00	4,897	4,313	3,597	3,013	0,03436	Ø 0,40	1,300	1,300	17	759.434,970	7.461.924,612
RUA RIO DAS OSTRAS												
A31-28->A31-29	900 + 0,00	4,515	3,942	3,015	2,842	0,00642	Ø 0,40 PA-2	1,500	1,100	27	759.222,277	7.461.916,432
A31-29->A31-30	901 + 7,00	3,942	3,838	2,742	2,638	0,00432	Ø 0,40 PA-2	1,200	1,200	24	759.228,399	7.461.942,729
A31-30->A31	902 + 11,00	3,838	3,758	2,638	2,508	0,00541	Ø 0,40 PA-2	1,200	1,250	24	759.233,840	7.461.966,104
RUA HOMERO FERREIRA DA SILVA												
A44-1->A44-2	950 + 0,00	3,841	3,437	2,001	1,967	0,00100	1,2 x 1,0	1,840	1,470	34	758.782,234	7.462.003,592
A44-2->A44-3	951 + 14,00	3,437	3,388	1,967	1,932	0,00100	1,2 x 1,0	1,470	1,457	35	758.791,779	7.462.036,225
A44-3->A44	953 + 9,00	3,388	3,434	1,932	1,909	0,00105	1,2 x 1,0	1,457	1,525	22	758.799,620	7.462.070,335



LOCAL: BAIRRO LEIGOS - RUA GOLF CLUBE E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.002\_SQ1102

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 ATOBÁS													
B1->B2	1050 + 0,00	10,621	6,421	9,521	5,321	0,10500	Ø 0,40 PA-2	1,100	1,100	40	758.940,971	7.462.497,757	
B2->B3	1052 + 0,00	6,421	4,903	5,221	3,803	0,07090	Ø 0,40 PA-2	1,200	1,100	20	758.902,059	7.462.507,024	
B3->B4	1053 + 0,00	4,903	4,072	3,253	3,173	0,00320	☑ 0,4 x 0,4	1,650	0,900	25	758.882,603	7.462.511,657	
B4->B5	1054 + 5,00	4,072	3,975	3,123	3,042	0,00238	☑ 0,4 x 0,4	0,950	0,933	34	758.858,283	7.462.517,449	
B5->PV EXISTENTE	1055 + 19,00	3,975	4,116	3,042	3,012	0,00338	☑ 0,4 x 0,4	0,933	1,104	9	758.825,160	7.462.525,121	
PV EXISTENTE	1056 + 8,00										758.818,298	7.462.519,298	
RUA DOS ATOBÁS													
B6-1->B6-2	1100 + 0,00	3,854	3,911	3,154	3,110	0,00129	☑ 0,4 x 0,4	0,700	0,801	34	758.754,800	7.462.540,400	
B6-2->B6-3	1101 + 14,00	3,911	3,960	3,110	3,038	0,00248	☑ 0,4 x 0,4	0,801	0,922	29	758.788,030	7.462.533,206	
B6-3->PV EXISTENTE	1103 + 3,00	3,960	4,116	3,038	3,010	0,00348	☑ 0,4 x 0,4	0,922	1,105	8	758.816,372	7.462.527,063	

LOCAL: BAIRRO LEIGOS - RUA GOLF CLUBE E OUTRAS

Nº DOCUMENTO: NSD.003\_SQ1102

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 SABIÁ												
C1->C2	1200 + 0,00	3,300	3,589	1,700	1,667	0,00100	☑ 4,0 x 1,4	1,600	1,922	33	758.760,151	7.462.291,721
C2->C3	1201 + 13,00	3,589	3,509	1,667	1,631	0,00100	☑ 4,0 x 1,4	1,922	1,878	36	758.728,030	7.462.299,288
C3->C4	1203 + 9,00	3,509	3,779	1,631	1,600	0,00100	☑ 4,0 x 1,4	1,878	2,179	31	758.692,990	7.462.307,543
C4	1205 + 0,00										758.662,816	7.462.314,651