



006/2022

OS 018

PROJETOS DE INFRAESTRUTURA EM 12,5 KM DE RUAS NOS BAIRROS JARDIM IPITANGAS E ENGENHO GRANDE, E PROJETOS DE URBANIZAÇÃO EM UMA ÁREA DE 34 HA NO BAIRRO AREAL (CAMPO DE AVIAÇÃO).

P-A004B

PROJETO DE DRENAGEM – NOTAS DE SERVIÇO – BAIRRO ENGENHO GRANDE – RUA DAS JAQUEIRAS E OUTRAS – Produto A004B



PROJETO DE DRENAGEM

NOTAS DE SERVIÇO

PROJETO BAIRRO ENGENHO GRANDE

RUA DAS JAQUEIRAS 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: SQ1107-2-DRE-NSE.001		
DESCRIÇÃO: COLETÂNEA DE NOTAS DE SERVIÇO PARA A IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DAS JAQUEIRAS E OUTRAS, NO BAIRRO ENGENHO GRANDE, ÁREA CONTEMPLADA NA ORDEM DE SERVIÇO (OS) Nº 018/2022, 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	25/11/22	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 das Jaqueiras e outras, no Bairro Engenho Grande, desenvolvidas pelo CONSÓRCIO QUANTA / TETRIS / FLEX, em atendimento a ORDEM DE SERVIÇO (OS) – NÚMERO 018/2022, de 19/05/2022, 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: ENGENHO GRANDE

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1107

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

DATA: 25/11/2022

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 DAS GOIABEIRAS->RUA DAS PITANGUEIRAS->RUA DOS COQUEIROS->ESTRADA DO ENGENHO GRANDE->RODOVIA AMARAL PEIXOTO - RJ106												
A1->A2	0 + 0,00	16,982	16,299	15,882	15,199	0,01709	Ø 0,40	1,100	1,100	40	768.561,719	7.467.919,364
A2->A3	2 + 0,00	16,299	14,956	15,149	13,856	0,03233	Ø 0,40	1,150	1,100	40	768.564,944	7.467.959,234
A3->A4	4 + 0,00	14,956	11,398	13,856	10,198	0,09625	Ø 0,40	1,100	1,200	38	768.569,060	7.467.999,021
A4->A5	5 + 18,00	11,398	10,820	10,098	9,720	0,01889	Ø 0,40	1,300	1,100	20	768.573,816	7.468.036,722
A5->A6	6 + 18,00	10,820	10,722	9,570	9,552	0,00364	Ø 0,40	1,250	1,170	5	768.575,563	7.468.056,646
A6->A7	7 + 3,00	10,722	10,411	9,297	9,061	0,00763	Ø 0,60	1,425	1,350	31	768.572,793	7.468.060,808
A7->A8	8 + 14,00	10,411	10,120	8,811	8,715	0,00600	Ø 0,60	1,600	1,405	16	768.546,714	7.468.044,048
A8->A9	9 + 10,00	10,120	9,735	8,670	8,530	0,00636	Ø 0,60 PA-2	1,450	1,205	22	768.533,254	7.468.035,398
A9->A10	10 + 12,00	9,735	10,337	8,530	8,372	0,00750	Ø 0,60 PA-2	1,205	1,965	21	768.514,746	7.468.023,504
A10->A11	11 + 13,00	10,337	9,139	8,372	7,789	0,05302	Ø 0,60	1,965	1,350	11	768.496,269	7.468.013,525
A11->A12	12 + 4,00	9,139	8,707	7,509	7,337	0,01558	Ø 0,60	1,630	1,370	11	768.499,242	7.468.002,934
A12->A13	12 + 15,00	8,707	8,436	7,077	7,007	0,00262	Ø 0,80 PA-2	1,630	1,429	27	768.500,093	7.467.991,967
A13->A14	14 + 2,00	8,436	8,229	7,007	6,941	0,00263	Ø 0,80 PA-2	1,429	1,288	25	768.496,790	7.467.965,170
A14->A15	15 + 7,00	8,229	8,685	6,941	6,863	0,00289	Ø 0,80 PA-2	1,288	1,822	27	768.493,563	7.467.940,379
A15->A16	16 + 14,00	8,685	10,345	6,863	6,740	0,00307	Ø 0,80 PA-2	1,822	3,605	40	768.490,449	7.467.913,559
A16->A17	18 + 14,00	10,345	8,797	6,740	6,660	0,00308	Ø 0,80 PA-2	3,605	2,137	26	768.487,476	7.467.873,670
A17->A18	20 + 0,00	8,797	5,285	5,105	3,685	0,03549	Ø 0,80 PA-2	3,693	1,600	40	768.483,768	7.467.847,936
A18->A19	22 + 0,00	5,285	4,255	3,485	2,955	0,01711	Ø 0,80 PA-2	1,800	1,300	31	768.479,515	7.467.808,162
A19->A20	23 + 11,00	4,255	3,702	2,605	2,302	0,00976	Ø 0,80 PA-2	1,650	1,400	31	768.476,451	7.467.777,314
A20->A21	25 + 2,00	3,702	3,274	2,202	1,924	0,00713	Ø 0,80 PA-2	1,500	1,350	39	768.474,160	7.467.746,399
A21->A22	27 + 1,00	3,274	3,162	1,874	1,660	0,00892	Ø 0,80 PA-2	1,400	1,502	24	768.470,112	7.467.707,610
A22->A23	28 + 5,00	3,162	3,044	1,109	1,054	0,00220	Ø 1,20 PA-2	2,053	1,990	25	768.467,382	7.467.683,765

LOCAL: ENGENHO GRANDE

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1107

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

DATA: 25/11/2022

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)							
A23->A24	29 + 10,00	3,044	2,919	1,054	0,997	0,00230	Ø 1,20 PA-2	1,990	1,923	25	768.464,366	7.467.658,948
A24->A25	30 + 15,00	2,919	2,759	0,997	0,917	0,00248	Ø 1,20 PA-2	1,923	1,842	32	768.461,201	7.467.634,149
A25->A26	32 + 7,00	2,759	2,691	0,917	0,876	0,00256	Ø 1,20 PA-2	1,842	1,815	16	768.457,148	7.467.602,407
A26->A27	33 + 3,00	2,691	2,832	0,876	0,839	0,00264	Ø 1,20 PA-2	1,815	1,993	14	768.455,122	7.467.586,536
A27->A28	33 + 17,00	2,832	3,089	0,839	0,813	0,00260	Ø 1,20 PA-2	1,993	2,276	10	768.453,349	7.467.572,648
A28->A29	34 + 7,00	3,089	3,422	0,757	0,732	0,00100	Ø 1,8 x 1,2	2,332	2,690	25	768.452,083	7.467.562,729
A29->A30	35 + 12,00	3,422	3,928	0,732	0,707	0,00100	Ø 1,8 x 1,2	2,690	3,220	25	768.427,112	7.467.563,946
A30->A31	36 + 17,00	3,928	3,887	0,707	0,673	0,00100	Ø 1,8 x 1,2	3,220	3,214	34	768.402,113	7.467.564,079
A31->A32	38 + 11,00	3,887	4,114	0,673	0,637	0,00100	Ø 1,8 x 1,2	3,214	3,477	36	768.369,812	7.467.574,692
A32->A33	40 + 7,00	4,114	4,021	0,637	0,603	0,00100	Ø 1,8 x 1,2	3,477	3,418	34	768.335,610	7.467.585,929
A33->A34	42 + 1,00	4,021	3,920	0,603	0,567	0,00100	Ø 2,0 x 1,2	3,418	3,353	36	768.302,619	7.467.594,149
A34->A35	43 + 17,00	3,920	3,732	0,567	0,527	0,00100	Ø 2,0 x 1,2	3,353	3,205	40	768.268,437	7.467.605,444
A35->A36	45 + 17,00	3,732	2,671	0,527	0,498	0,00100	Ø 2,0 x 1,2	3,205	2,173	29	768.230,457	7.467.617,995
A36->A37	47 + 6,00	2,671	2,254	0,498	0,458	0,00100	Ø 2,0 x 1,2	2,173	1,796	40	768.207,300	7.467.635,453
A37->A38	49 + 6,00	2,254	2,128	0,458	0,415	0,00110	Ø 2,0 x 1,2	1,796	1,713	39	768.173,105	7.467.656,206
A38->DESÁGUE A	51 + 5,00	2,128	1,899	0,415	0,399	0,00110	Ø 2,0 x 1,2	1,713	1,500	15	768.135,841	7.467.667,712
DESÁGUE A	52 + 0,00										768.120,850	7.467.668,218
RUA DAS PITANGUEIRAS												
A6.1->A6.2	100 + 0,00	12,851	12,139	11,751	11,039	0,04746	Ø 0,40	1,100	1,100	15	768.657,540	7.468.107,194
A6.2->A6.3	100 + 15,00	12,139	11,226	10,939	10,176	0,02385	Ø 0,40	1,200	1,050	32	768.642,617	7.468.105,681
A6.3->A6.4	102 + 7,00	11,226	10,901	10,026	9,641	0,01240	Ø 0,40	1,200	1,260	31	768.615,697	7.468.088,381
A6.4->A6	103 + 18,00	10,901	10,722	9,441	9,372	0,00345	Ø 0,60	1,460	1,350	20	768.589,618	7.468.071,621

LOCAL: ENGENHO GRANDE

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1107

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

DATA: 25/11/2022

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 DAS PITANGUEIRAS													
A10.1->A10.2	150 + 0,00	13,408	12,763	12,208	11,563	0,02148	Ø 0,40	1,200	1,200	30	768.423,027	7.467.950,916	
A10.2->A10.3	151 + 10,00	12,763	11,771	11,513	10,571	0,02356	Ø 0,40	1,250	1,200	40	768.442,999	7.467.973,302	
A10.3->A10	153 + 10,00	11,771	10,337	10,571	9,137	0,04945	Ø 0,40	1,200	1,200	29	768.468,978	7.468.003,717	
A12.1 (CAPTAÇÃO)->A12	200 + 0,00	8,790	8,707	7,640	7,633	0,00250	Ø 0,40	1,150	1,075	3	768.502,893	7.467.993,044	
RUA DOS CAJUEIROS													
A17.A->A17.B	250 + 0,00	6,395	6,544	5,555	5,544	0,00110	Ø 0,40 PA-2	0,840	1,000	10	768.435,022	7.467.852,917	
A17.B->A17	250 + 10,00	6,544	8,797	5,344	5,305	0,00100	Ø 0,60 PA-2	1,200	3,493	39	768.444,972	7.467.851,925	
A17.B.1 (CAPTAÇÃO)->A17.B	300 + 0,00	6,400	6,544	5,560	5,544	0,00261	Ø 0,40 PA-2	0,840	1,000	6	768.445,629	7.467.857,889	
RUA DOS CAJUEIROS													
A17.1->A17.2	350 + 0,00	16,659	14,418	15,459	13,218	0,11207	Ø 0,40	1,200	1,200	20	768.551,297	7.467.840,043	
A17.2->A17.3	351 + 0,00	14,418	11,713	13,168	10,513	0,11062	Ø 0,40	1,250	1,200	24	768.531,396	7.467.842,030	
A17.3->A17	352 + 4,00	11,713	8,797	10,513	7,597	0,12148	Ø 0,40	1,200	1,200	24	768.507,529	7.467.844,561	
RUA DAS LARANJEIRAS													
A19.1->A19.2	400 + 0,00	5,557	4,515	4,307	3,465	0,02105	Ø 0,40	1,250	1,050	40	768.395,859	7.467.785,440	
A19.2->A19.3	402 + 0,00	4,515	4,223	3,365	3,173	0,00619	Ø 0,40	1,150	1,050	31	768.435,655	7.467.781,398	
A19.3->A19	403 + 11,00	4,223	4,255	3,023	3,005	0,00183	Ø 0,40	1,200	1,250	10	768.466,496	7.467.778,265	

LOCAL: ENGENHO GRANDE

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1107

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

DATA: 25/11/2022

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 DAS LARANJEIRAS													
A19.A->A19.B	450 + 0,00	4,818	4,359	3,568	3,242	0,01126	Ø 0,40	1,250	1,117	29	768.525,183	7.467.772,197	
A19.B->A19	451 + 9,00	4,359	4,255	3,059	3,005	0,00271	Ø 0,40	1,300	1,250	20	768.496,338	7.467.775,191	
RUA DOS LIMOEIROS													
A21.1->A21.2	500 + 0,00	4,254	3,850	3,154	2,800	0,01179	Ø 0,40	1,100	1,050	30	768.378,607	7.467.717,090	
A21.2->A21.3	501 + 10,00	3,850	3,537	2,700	2,537	0,00546	Ø 0,40	1,150	1,000	30	768.408,468	7.467.714,214	
A21.3->A21	503 + 0,00	3,537	3,274	2,387	2,274	0,00352	Ø 0,40	1,150	1,000	32	768.438,330	7.467.711,339	
RUA DOS CAJUEIROS->ESTRADA DO ENGENHO GRANDE													
A22.1->A22.2	550 + 0,00	15,514	12,427	14,414	11,327	0,07718	Ø 0,40	1,100	1,100	40	768.611,310	7.467.834,017	
A22.2->A22.3	552 + 0,00	12,427	9,689	11,277	8,589	0,06720	Ø 0,40	1,150	1,100	40	768.651,112	7.467.830,044	
A22.3->A22.4	554 + 0,00	9,689	8,074	8,489	6,874	0,07342	Ø 0,40	1,200	1,200	22	768.690,915	7.467.826,071	
A22.4->A22.5	555 + 2,00	8,074	7,511	6,439	6,406	0,00323	Ø 0,40	1,635	1,105	10	768.712,252	7.467.820,714	
A22.5->A22.6	555 + 12,00	7,511	7,165	6,406	5,995	0,01371	Ø 0,40	1,105	1,170	30	768.714,852	7.467.811,057	
A22.6->A22.7	557 + 2,00	7,165	6,819	5,945	5,554	0,01304	Ø 0,40	1,220	1,265	30	768.689,667	7.467.794,757	
A22.7->A22.8	558 + 12,00	6,819	6,230	5,554	4,950	0,01632	Ø 0,40	1,265	1,280	37	768.664,087	7.467.779,083	
A22.8->A22.9	560 + 9,00	6,230	5,741	4,950	4,556	0,02187	Ø 0,40	1,280	1,185	18	768.632,050	7.467.760,573	
A22.9->A22.10	561 + 7,00	5,741	4,873	4,556	3,553	0,02868	Ø 0,40	1,185	1,320	35	768.615,661	7.467.753,131	
A22.10->A22.11	563 + 2,00	4,873	4,334	3,353	2,984	0,00922	Ø 0,60	1,520	1,350	40	768.582,481	7.467.741,992	
A22.11->A22.12	565 + 2,00	4,334	3,955	2,834	2,650	0,00612	Ø 0,60	1,500	1,305	30	768.544,062	7.467.730,854	
A22.12->A22.13	566 + 12,00	3,955	3,562	2,650	2,257	0,01311	Ø 0,60	1,305	1,305	30	768.518,105	7.467.715,814	
A22.13->A22	568 + 2,00	3,562	3,162	2,157	1,860	0,00990	Ø 0,60	1,405	1,302	30	768.492,803	7.467.699,695	

LOCAL: ENGENHO GRANDE

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1107

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

DATA: 25/11/2022

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)								
RODOVIA AMARAL PEIXOTO - RJ106													
A28.1->A28.2	600 + 0,00	2,248	1,804	1,200	1,173	0,00110	Ø 0,80 PA-2	1,048	0,632	25	768.482,052	7.467.541,445	
A28.2->A28	601 + 5,00	1,804	3,089	1,172	1,157	0,00110	Ø 0,80 PA-2	0,632	1,932	14	768.458,710	7.467.550,397	
RUA DAS BANANEIRAS->RUA DAS JAQUEIRAS													
A33.1->A33.2	650 + 0,00	29,566	27,806	28,466	26,706	0,05867	Ø 0,40	1,100	1,100	30	768.467,494	7.468.105,035	
A33.2->A33.3	651 + 10,00	27,806	25,766	26,706	24,666	0,06800	Ø 0,40	1,100	1,100	30	768.447,676	7.468.082,514	
A33.3->A33.4	653 + 0,00	25,766	23,232	24,616	22,132	0,06210	Ø 0,40	1,150	1,100	40	768.427,227	7.468.060,563	
A33.4->A33.5	655 + 0,00	23,232	22,324	21,982	21,154	0,02071	Ø 0,40	1,250	1,170	40	768.401,431	7.468.029,992	
A33.5->A33.6	657 + 0,00	22,324	22,252	20,974	20,932	0,00218	Ø 0,40	1,350	1,320	19	768.374,976	7.467.999,990	
A33.6->A33.7	657 + 19,00	22,252	20,219	20,932	19,119	0,06045	Ø 0,40	1,320	1,100	30	768.356,997	7.467.993,843	
A33.7->A33.8	659 + 9,00	20,219	18,027	19,119	16,927	0,06261	Ø 0,40	1,100	1,100	35	768.353,931	7.467.964,000	
A33.8->A33.9	661 + 4,00	18,027	15,402	16,927	14,302	0,07499	Ø 0,40	1,100	1,100	35	768.350,353	7.467.929,184	
A33.9->A33.10	662 + 19,00	15,402	12,943	14,252	11,843	0,07530	Ø 0,40	1,150	1,100	32	768.348,045	7.467.894,260	
A33.10->A33.11	664 + 11,00	12,943	11,916	11,693	10,766	0,02809	Ø 0,40	1,250	1,150	33	768.345,385	7.467.862,371	
A33.11->A33.12	666 + 4,00	11,916	9,476	10,716	8,276	0,06422	Ø 0,40	1,200	1,200	38	768.340,033	7.467.829,808	
A33.12->A33.13	668 + 2,00	9,476	6,991	8,276	5,791	0,06212	Ø 0,40	1,200	1,200	40	768.335,944	7.467.792,028	
A33.13->A33.14	670 + 2,00	6,991	6,026	5,591	4,876	0,02382	Ø 0,40	1,400	1,150	30	768.331,641	7.467.752,260	
A33.14->A33.15	671 + 12,00	6,026	6,552	4,676	4,580	0,00300	Ø 0,60 PA-2	1,350	1,972	32	768.328,414	7.467.722,434	
A33.15->A33.16	673 + 4,00	6,552	7,270	4,580	4,495	0,00327	Ø 0,60 PA-2	1,972	2,774	26	768.325,133	7.467.690,603	
A33.16->A33.17	674 + 10,00	7,270	6,340	4,495	4,433	0,00326	Ø 0,60 PA-2	2,774	1,907	19	768.326,301	7.467.664,629	
A33.17->A33.18	675 + 9,00	6,340	4,535	4,433	3,235	0,03995	Ø 0,60 PA-2	1,907	1,300	30	768.324,370	7.467.645,728	
A33.18->A33	676 + 19,00	4,535	4,021	3,185	2,682	0,01934	Ø 0,60 PA-2	1,350	1,340	26	768.313,453	7.467.617,785	

LOCAL: ENGENHO GRANDE

Nº DOCUMENTO: NSD.001_SQ1107

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

DATA: 25/11/2022

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 DAS PITANGUEIRAS													
A33.10.1->A33.10.2	700 + 0,00	13,725	14,444	12,825	12,753	0,00360	Ø 0,40	0,900	1,690	20	768.379,570	7.467.901,544	
A33.10.2->A33.10	701 + 0,00	14,444	12,943	12,753	11,843	0,02844	Ø 0,40	1,690	1,100	32	768.366,080	7.467.886,778	

LOCAL: ENGENHO GRANDE

Nº DOCUMENTO: NSD.002_SQ1107

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

DATA: 25/11/2022

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 DAS JAQUEIRAS												
B1->B2	0 + 0,00	22,597	21,331	21,497	20,231	0,03166	Ø 0,40	1,100	1,100	40	768.364,947	7.468.071,206
B2->B3	2 + 0,00	21,331	19,426	20,231	18,326	0,04762	Ø 0,40	1,100	1,100	40	768.369,036	7.468.110,997
B3->B4	4 + 0,00	19,426	17,873	18,326	16,756	0,10466	Ø 0,40	1,100	1,117	15	768.373,125	7.468.150,787
B4->B5	4 + 15,00	17,873	14,919	16,756	13,798	0,19721	Ø 0,40	1,117	1,121	15	768.364,700	7.468.163,197
B5->B6	5 + 10,00	14,919	11,413	13,648	10,195	0,23022	Ø 0,40	1,271	1,218	15	768.349,768	7.468.164,631
B6->B7	6 + 5,00	11,413	9,433	9,945	8,325	0,10802	Ø 0,40	1,468	1,108	15	768.334,845	7.468.166,144
B7->B8	7 + 0,00	9,433	8,843	8,025	7,994	0,00191	Ø 0,40 PA-2	1,408	0,849	16	768.319,925	7.468.167,694
B8->B9	7 + 16,00	8,843	9,234	7,944	7,904	0,00159	Ø 0,40 PA-2	0,899	1,330	25	768.304,020	7.468.169,429
B9->DESÁGUE B	9 + 1,00	9,234	8,597	7,104	7,097	0,00190	Ø 1,20 PA-2	2,130	1,500	4	768.279,160	7.468.172,078
DESÁGUE B	9 + 5,00										768.277,312	7.468.168,530
RUA DAS JAQUEIRAS												
B9.1 (BACIA DE CAPTAÇÃO)->B9	50 + 0,00	9,479	9,234	7,114	7,104	0,00172	Ø 1,20 PA-2	2,365	2,130	6	768.281,932	7.468.177,399

LOCAL: ENGENHO GRANDE

Nº DOCUMENTO: NSD.003_SQ1107

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

DATA: 25/11/2022

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 DAS BANANEIRAS												
C1->C2	0 + 0,00	29,147	26,427	28,047	25,327	0,06800	Ø 0,40	1,100	1,100	40	768.468,159	7.468.180,965
C2->C3	2 + 0,00	26,427	23,648	25,277	22,548	0,07582	Ø 0,40	1,150	1,100	36	768.472,313	7.468.220,749
C3->C4	3 + 16,00	23,648	19,466	22,548	18,366	0,10453	Ø 0,40	1,100	1,100	40	768.476,051	7.468.256,554
C4->C5	5 + 16,00	19,466	16,261	18,316	15,161	0,10517	Ø 0,40	1,150	1,100	30	768.480,532	7.468.296,303
C5->C6	7 + 6,00	16,261	13,763	15,061	12,613	0,08160	Ø 0,40	1,200	1,150	30	768.483,960	7.468.326,106
C6->C7	8 + 16,00	13,763	12,430	12,213	11,380	0,02137	Ø 0,40 PA-2	1,550	1,050	39	768.487,389	7.468.355,910
C7->C8	10 + 15,00	12,430	12,517	11,130	11,117	0,00329	Ø 0,60 PA-2	1,300	1,400	4	768.491,855	7.468.394,653
C8->DESÁGUE C	10 + 19,00	12,517	12,171	11,117	11,071	0,00325	Ø 0,60 PA-2	1,400	1,100	14	768.487,886	7.468.395,150
DESÁGUE C	11 + 13,00										768.474,580	7.468.390,797
RUA DAS BANANEIRAS												
C7.1->C7	50 + 0,00	12,902	12,430	11,752	11,530	0,01481	Ø 0,40 PA-2	1,150	0,900	15	768.493,657	7.468.409,544

LOCAL: ENGENHO GRANDE

Nº DOCUMENTO: NSD.004_SQ1107

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

DATA: 25/11/2022

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 SEM NOME 4												
D1 (CAPTAÇÃO)->D2	0 + 0,00	14,188	14,799	13,688	13,656	0,00640	Ø 0,60 PA-2	0,500	1,143	5	768.488,809	7.468.705,614
D2->D3	0 + 5,00	14,799	14,987	13,406	13,317	0,00636	Ø 0,60	1,393	1,670	14	768.489,594	7.468.700,676
D3->D4	0 + 19,00	14,987	14,113	13,317	12,503	0,02467	Ø 0,60	1,670	1,610	33	768.503,089	7.468.696,952
D4->D5	2 + 12,00	14,113	13,255	12,503	11,605	0,04490	Ø 0,60	1,610	1,650	20	768.500,379	7.468.664,064
D5->D6	3 + 12,00	13,255	12,193	11,371	10,901	0,01341	Ø 0,60 PA-2	1,884	1,292	35	768.499,211	7.468.644,098
D6->D7	5 + 7,00	12,193	11,971	10,751	10,678	0,00364	Ø 0,80 PA-2	1,442	1,293	20	768.496,118	7.468.609,235
D7->D8	6 + 7,00	11,971	11,916	10,628	10,613	0,00115	2 x Ø 0,80 PA-2	1,343	1,303	13	768.494,468	7.468.589,303
D8->D9	7 + 0,00	11,916	11,972	10,613	10,600	0,00130	2 x Ø 0,80 PA-2	1,303	1,372	10	768.507,246	7.468.586,906
D9->D10	7 + 10,00	11,972	12,190	10,600	10,572	0,00127	2 x Ø 0,80 PA-2	1,372	1,617	22	768.510,992	7.468.577,634
D10->D11	8 + 12,00	12,190	11,841	10,572	10,541	0,00175	2 x Ø 0,80 PA-2	1,617	1,300	18	768.507,313	7.468.555,944
D11->DESÁGUE D	9 + 10,00	11,841	11,821	10,541	10,521	0,00182	2 x Ø 0,80 PA-2	1,300	1,300	11	768.489,315	7.468.555,700
DESÁGUE D	10 + 1,00										768.487,834	7.468.544,800
RUA SEM NOME 2												
D5.1 (CAPTAÇÃO)->D5.2	50 + 0,00	13,083	13,005	11,759	11,747	0,00305	Ø 0,40	1,324	1,259	4	768.463,735	7.468.652,376
D5.2->D5.3	50 + 4,00	13,005	12,940	11,747	11,712	0,00318	Ø 0,40	1,259	1,229	11	768.463,489	7.468.648,383
D5.3->D5	50 + 15,00	12,940	13,255	11,512	11,487	0,00100	Ø 0,60	1,429	1,768	25	768.474,464	7.468.647,643
RUA SEM NOME 1												
D7.1->D7.2	100 + 0,00	15,747	12,377	14,497	11,327	0,09606	Ø 0,40 PA-2	1,250	1,050	33	768.442,701	7.468.594,215
D7.2->D7.3	101 + 13,00	12,377	12,027	11,114	11,069	0,00417	Ø 0,40 PA-2	1,263	0,958	11	768.475,553	7.468.591,095

LOCAL: ENGENHO GRANDE

Nº DOCUMENTO: NSD.004_SQ1107

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

REVISÃO: 00

DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

DATA: 25/11/2022

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)							
D7.3->D7	102 + 4,00	12,027	11,971	11,069	11,028	0,00506	Ø 0,40 PA-2	0,958	0,943	8	768.486,504	7.468.590,057
RUA DAS BANANEIRAS												
D10.1->D10.2	150 + 0,00	19,804	17,321	18,704	16,221	0,06366	Ø 0,40	1,100	1,100	39	768.617,659	7.468.543,571
D10.2->D10.3	151 + 19,00	17,321	14,930	16,221	13,830	0,07970	Ø 0,40	1,100	1,100	30	768.578,863	7.468.547,557
D10.3->D10.4	153 + 9,00	14,930	12,705	13,480	11,655	0,06083	Ø 0,40	1,450	1,050	30	768.548,922	7.468.549,445
D10.4->D10.5	154 + 19,00	12,705	12,329	11,605	11,329	0,02760	Ø 0,40	1,100	1,000	10	768.518,930	7.468.550,108
D10.5->D10	155 + 9,00	12,329	12,190	11,014	10,972	0,00838	Ø 0,40	1,315	1,217	5	768.508,993	7.468.551,235
RUA DAS BANANEIRAS												
D10.5.1->D10.5.2	200 + 0,00	14,480	13,142	13,280	11,992	0,06438	Ø 0,40	1,200	1,150	20	768.504,119	7.468.491,460
D10.5.2->D10.5	201 + 0,00	13,142	12,329	11,892	11,229	0,01658	Ø 0,40	1,250	1,100	40	768.506,593	7.468.511,307