



ISOMÉTRICOS AF1, AF2 E AF3
ESC.1:25

ISOMÉTRICO AF4
ESC.1:25

Projeto: Projeto 1
Prancha: Terreo
Tubulação de Água Fria – AF1

Trecho	Vazão (l/s)	DN (mm)	Veloc. (m/s)	Ju (kPa/m)	P.inic. (kPa)	Dif.cota (m)	P.Disp. (kPa)	Omp.Real (m)	Omp.Eq. (m)	PC.tub (kPa)	PC.oxi (kPa)	PC.tot (kPa)	Pressão (kPa)
A-B	0.50	17.0	2.20	3.69475	5.0	2.40	28.5	2.40	3.70	8.9	4.8	13.7	14.9
B-C	0.25	17.0	1.10	1.09846	14.9	0.30	17.8	1.44	6.24	1.6	5.3	6.9	11.0
B-D	0.25	17.0	1.10	1.09846	14.9	0.30	17.8	0.30	2.30	0.3	2.2	2.5	15.3

Projeto: Projeto 1
Prancha: Terreo
Tubulação de Água Fria – AF3

Trecho	Vazão (l/s)	DN (mm)	Veloc. (m/s)	Ju (kPa/m)	P.inic. (kPa)	Dif.cota (m)	P.Disp. (kPa)	Omp.Real (m)	Omp.Eq. (m)	PC.tub (kPa)	PC.oxi (kPa)	PC.tot (kPa)	Pressão (kPa)
A-B	1.60	44.0	1.05	0.30981	10.0	2.40	33.5	2.76	9.86	0.9	2.2	3.0	30.5
B-C	1.35	44.0	0.89	0.22946	30.5	0.00	30.5	0.36	2.66	0.1	0.5	0.6	29.9
C-D	1.25	44.0	0.82	0.20055	29.9	0.00	29.9	1.89	4.19	0.4	0.5	0.8	29.0
D-E	1.15	35.2	1.18	0.50022	29.0	0.00	29.0	0.96	3.16	0.5	1.1	1.6	27.5
E-F	1.00	35.2	1.03	0.39169	27.5	0.00	27.5	0.82	3.02	0.3	0.9	1.2	26.3
F-G	0.75	35.2	0.77	0.23676	26.3	0.00	26.3	2.94	5.14	0.7	0.5	1.2	25.1
G-H	0.45	35.2	0.46	0.09684	25.1	0.00	25.1	0.71	2.91	0.1	0.2	0.3	24.8
H-I	0.20	35.2	0.21	0.02343	24.8	0.60	30.7	1.27	11.87	0.0	0.2	0.3	30.4
I-J	0.25	27.8	0.41	0.10622	24.8	0.30	27.7	0.30	6.90	0.0	0.7	0.7	27.0
J-K	0.30	27.8	0.49	0.14614	25.1	0.30	28.0	0.30	6.90	0.0	1.0	1.0	27.0
F-L	0.25	27.8	0.41	0.10622	26.3	0.30	29.2	0.30	6.90	0.0	0.7	0.7	28.5
E-M	0.15	27.8	0.25	0.04345	27.5	0.60	33.3	0.60	7.20	0.0	0.3	0.3	33.0
D-N	0.10	35.2	0.10	0.00697	29.0	-1.20	17.3	1.20	40.23	0.0	0.3	0.3	17.0
C-O	0.10	27.8	0.16	0.02137	29.9	-1.20	18.1	1.20	32.71	0.0	0.7	0.7	17.4
B-P	0.25	21.6	0.68	0.35218	30.5	0.30	33.4	0.30	4.60	0.1	1.5	1.6	31.8

Projeto: Projeto 1
Prancha: Terreo
Tubulação de Água Fria – AF2

Trecho	Vazão (l/s)	DN (mm)	Veloc. (m/s)	Ju (kPa/m)	P.inic. (kPa)	Dif.cota (m)	P.Disp. (kPa)	Omp.Real (m)	Omp.Eq. (m)	PC.tub (kPa)	PC.oxi (kPa)	PC.tot (kPa)	Pressão (kPa)
A-B	0.20	27.8	0.33	0.07188	5.0	2.40	28.5	5.16	9.26	0.4	0.3	0.7	27.9
B-C	0.10	21.6	0.27	0.07085	27.9	-1.28	15.3	2.72	26.63	0.2	1.7	1.9	13.4
B-D	0.10	21.6	0.27	0.07085	27.9	-1.28	15.3	1.28	26.20	0.1	1.8	1.9	13.4

Projeto: Projeto 1
Prancha: Terreo
Tubulação de Água Fria – AF4

Trecho	Vazão (l/s)	DN (mm)	Veloc. (m/s)	Ju (kPa/m)	P.inic. (kPa)	Dif.cota (m)	P.Disp. (kPa)	Omp.Real (m)	Omp.Eq. (m)	PC.tub (kPa)	PC.oxi (kPa)	PC.tot (kPa)	Pressão (kPa)
A-B	0.40	17.0	1.76	2.50030	10.0	6.40	72.8	6.40	7.70	16.0	3.3	19.3	53.5
B-C	0.15	17.0	0.68	0.44931	53.5	0.60	59.4	1.48	7.48	0.7	2.7	3.4	56.0
B-D	0.25	17.0	1.10	1.09846	53.5	0.30	56.5	1.74	6.54	1.9	5.3	7.2	49.3

Projeto: Projeto 1
Prancha: Terreo
Tubulação de Água Fria – AF5

Trecho	Vazão (l/s)	DN (mm)	Veloc. (m/s)	Ju (kPa/m)	P.inic. (kPa)	Dif.cota (m)	P.Disp. (kPa)	Omp.Real (m)	Omp.Eq. (m)	PC.tub (kPa)	PC.oxi (kPa)	PC.tot (kPa)	Pressão (kPa)
A-B	1.10	27.8	1.81	1.41986	10.0	6.40	72.8	6.40	8.50	9.1	3.0	12.1	60.7
B-C	0.35	17.0	1.54	1.97928	60.7	0.00	60.7	1.15	3.55	2.3	4.8	7.0	53.7
C-D	0.25	17.0	1.10	1.09846	53.7	0.36	57.2	0.72	3.92	0.8	3.5	4.3	52.9
D-E	0.10	17.0	0.44	0.22100	53.7	-1.14	42.5	1.14	21.97	0.3	4.6	4.9	37.6
B-F	0.75	27.8	1.24	0.72638	60.7	0.00	60.7	0.83	5.43	0.6	3.3	3.9	56.8
F-G	0.50	27.8	0.82	0.35728	56.8	0.00	56.8	0.71	2.21	0.3	0.5	0.8	56.0
G-H	0.20	27.8	0.33	0.07188	56.0	0.30	58.9	0.50	4.40	0.0	0.3	0.3	58.6
G-I	0.30	21.6	0.82	0.48454	56.0	0.30	58.9	0.30	4.60	0.1	2.1	2.2	56.7
F-J	0.25	21.6	0.68	0.35218	56.8	0.30	59.7	0.30	4.60	0.1	1.5	1.6	58.1

NOTAS:

- 1 – DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 – PARA DIMENSÕES ESPECÍFICAS VER DESENHOS DE ARQUITETURA E FORMA.
- 3 – PARA DETALHE DO RAMAL PREDIAL VER DETALHE ESPECÍFICO.
- 4 – A LOCALIZAÇÃO E AS MEDIDAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVEM SER RESPEITADAS.
- 5 – AS INTERFERÊNCIAS COM QUALQUER ELEMENTO DEVE SER RESOLVIDA EM CAMPO, HAVENDO DÚVIDA O PROJETISTA PODERÁ SER CONSULTADO.
- 6 – A INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER EXECUTADA CONFORME A NORMA NBR 5626.

PROJETO CONSTRUÇÃO SEDE GUARDA MUNICIPAL E CANIL			
ASSUNTO Projeto Executivo – Instalações Hidrossanitárias – Prédio Principal – Água Fria			
ENDEREÇO DA OBRA Av. Domingos José Delgado – Quadra B – Lote A13 – Eco Park Empresarial			
PROPRIETÁRIO (A) Prefeitura de Itupeva			
SECRETARIA RESPONSÁVEL PELO PROJETO Secretaria de Obras, Planejamento e Mobilidade Urbana			
RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Jooze Moisés Aderaldo		CREA/SP 506.922.991-7	ART -
RESPONSÁVEL PELO DESENHO Eng. Jônatas Lima de Araújo			
DATA Fevereiro/2026	NÚMERO PM-2025-SG-H-003	ESCALA Indicada	FOLHA REV 01

