

DRENAGEM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA
LOCAL: RUA DA ESTAÇÃO

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO

BACIA	ÁREA DA BACIA (m²)	ÁREA DA BACIA (ha)	COEF. RUN-OFF MÉDIO	VAZÃO (l/s)
1	2000,00	0,200	0,40	23,585
2	1699,97	0,170	0,40	20,047
3	1762,48	0,176	0,40	20,784
4	737,55	0,074	0,40	8,697
5	2000,00	0,200	0,40	23,585
6	1699,97	0,170	0,40	20,047
7	1762,48	0,176	0,40	20,784
8	737,55	0,074	0,40	8,697
TOTAL		1,24		146,226


DUO Engenharia
Daniel Schneider
Responsável Técnico
CREA RS 223361

DRENAGEM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA
LOCAL: RUA DA ESTAÇÃO

DIMENSIONAMENTO DA REDE

Coletor	CXM	CXJ	Comp. (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CFM (m)	CFJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	Diam. (m)	Decl. (m/m)	Tempo conc.	Tempo perc.	Área local (ha)	Área total (ha)	Coeficientes		Vazão (l/s)	Veloc (m/s)	H/D (%)
0003-001	D007	D005	10	27,648	27,4	26,648	26,4	1	1	0,4	0,0248	7	7,16	0,07	0,074	0,4	0,29	8,697	1,02	0,12
0002-001	D006	D004	10	27,406	27,4	26,406	26,395	1	1,005	0,4	0,0011	7	7,33	0,35	0,346	0,4	0,29	40,83	0,5	0,61
0001-001	D001	D002	9	27,647	27,6	26,647	26,6	1	1	0,4	0,00522	7	7,19	0,2	0,200	0,4	0,29	23,585	0,79	0,29
0001-002	D002	D003	44	27,6	27,661	26,453	26,409	1,147	1,252	0,4	0,001	7,19	8,63	0,2	0,400	0,4	0,29	47,328	0,5	0,69
0001-003	D003	D004	46	27,661	27,4	26,409	26,363	1,252	1,037	0,4	0,001	8,63	10,13	0	0,400	0,4	0,31	46,192	0,5	0,68
0001-004	D004	D005	44	27,4	27,4	26,2	26,1	1,2	1,3	0,6	0,00227	10,13	11,24	0,69	1,090	0,4	0,33	135,515	0,66	0,68
0001-005	D005	DESAGUE	12	27,4	27,4	26,042	26,03	1,358	1,37	0,6	0,001	11,24	11,54	0,15	1,240	0,4	0,34	137,586	0,66	0,69

Lista de abreviaturas

CXM	Caixa montante	CFM	Cota de fundo caixa montante
CXJ	Caixa jusante	CFJ	Cota de fundo caixa jusante
CTM	Cota de topo caixa montante	PRFM	Profundidade caixa montante
CTJ	Cota de topo caixa jusante	PRFJ	Profundidade caixa jusante



DUO Engenharia
Daniel Schneider
Responsável Técnico
CREA RS 223361

COLETOR	CAIXA MONTANTE	CAIXA JUSANTE	COMPRIMENTO (m)	ALTURA CAIXA MONTANTE (m)	ALTURA CAIXA JUSANTE (m)	DIÂMETRO (m)	CLASSE	ESCAVAÇÃO			REATERRO			BRITA		
								ALTURA MÉDIA (m)	LARGURA (m)	VOLUME (m³)	ALTURA MÉDIA (m)	LARGURA (m)	VOLUME (m³)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
0002-001	D006	D004	10	1	1,005	0,4	PA-1	1,00	1,08	10,83	0,90	1,08	7,94	1,08	0,10	1,08
0001-001	D001	D002	9	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	9,72	0,90	1,08	7,12	1,08	0,10	0,97
0001-002	D002	D003	44	1,147	1,252	EXISTENTE										
0001-003	D003	D004	46	1,252	1,037	EXISTENTE										
0001-004	D004	D005	44	1,2	1,3	EXISTENTE										
0001-005	D005	DESAGUE	12	1,358	1,37	EXISTENTE										
								TOTAL ESCAVAÇÃO (m³)		20,55	TOTAL REATERRO (m³)		15,06	TOTAL BRITA (m³)		2,05

TUBULAÇÃO			CAIXAS			OUTROS DISPOSITIVOS		
DIÂMETRO (m)	CLASSE	QUANTIDADE (m)	TIPO	DIMENSÕES INTERNAS (m)	QUANTIDADE (unid.)	TIPO	QUANTIDADE (unid.)	
0,40	PS-1	0,00	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	0,80x0,80	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø400mm	0,00	
0,40	PA-1	19,00	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	1,30x1,30	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø600mm	0,00	
0,60	PS-1	0,00	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	1,50x1,50	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø800mm	0,00	
0,60	PA-1	0,00	CAIXA COLETORA - TAMPA GRADEADA	0,80x0,80	2,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø1000mm	0,00	
0,80	PA-1	0,00	CAIXA COLETORA - TAMPA GRADEADA	1,30x1,30	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø1200mm	0,00	
1,00	PA-1	0,00	CAIXA COLETORA - TAMPA GRADEADA	1,50x1,50	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø1500mm	0,00	
1,20	PA-1	0,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO	0,80x0,80	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø2000mm	0,00	
1,50	PA-1	0,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO	1,30x1,30	0,00	TESTADA PARA TUBULAÇÃO Ø400mm	0,00	
2,00	PA-1	0,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO	1,50x1,50	0,00	TESTADA PARA TUBULAÇÃO Ø600mm	0,00	



DUO Engenharia

Daniel Schneider

Responsável Técnico

CREA RS 223361