

DRENAGEM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE
LOCAL: RUA JÚLIO DE CASTILHOS

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO

BACIA	ÁREA DA BACIA (m ²)	ÁREA DA BACIA (ha)	COEF. RUN-OFF MÉDIO	VAZÃO (l/s)
1	1699,52	0,170	0,60	44,497
2	824,39	0,082	0,60	21,584
3	2034,94	0,203	0,60	53,279
4	927	0,093	0,60	24,271
	TOTAL	0,55		143,631



DUO ENGENHARIA

Gabriela T. Lehn Mendes

Responsável Técnica

CREA RS 212680

DRENAGEM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE

LOCAL: RUA JÚLIO DE CASTILHOS

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 (%)
																Imp.	Def.			
0002-001	D005	D004	8	380,8	380,625	379,8	379,625	1	1	0,4	0,02188	7	7,09	0,09	0,09	0,6	0,48	24,271	1,46	0,19
0001-001	D001	D002	8	384	383,8	383	382,8	1	1	0,4	0,025	7	7,07	0,2	0,20	0,6	0,48	53,279	1,93	0,27
0001-002	D002	D003	21	383,8	382,279	382,8	381,279	1	1	0,4	0,07243	7,07	7,17	0,17	0,37	0,6	0,48	96,978	3,34	0,28
0001-003	D003	D004	19	382,279	380,625	381,279	379,625	1	1	0,4	0,08705	7,17	7,26	0	0,37	0,6	0,48	96,676	3,57	0,27
0001-004	D004	DESAGUE	5	380,625	380,6	379,405	379,38	1,22	1,22	0,4	0,005	7,26	7,32	0,18	0,55	0,6	0,48	144,273	1,34	0,8

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

Legenda:

 Rede existente



DUO ENGENHARIA

Gabriela T. Lehnen Mendes

Responsável Técnica

CREA RS 212680

DRENAGEM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE
LOCAL: RUA JÚLIO DE CASTILHOS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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	D005	D004	8	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	8,64	0,90	1,08	6,33	1,08	0,10	0,86							
0001-001	D001	D002	8	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	8,64	0,90	1,08	6,33	1,08	0,10	0,86							
0001-004	D004	DESAGUE	5	1,22	1,22	0,4	PA-1	1,22	1,08	6,59	1,12	1,08	5,14	1,08	0,10	0,54							
TOTAL ESCAVAÇÃO (m³)									23,87			TOTAL REATERRO (m³)			17,80			TOTAL BRITA (m³)			2,26		

DIÂMETRO (m)	TUBULAÇÃO		CAIXAS	DIMENSÕES INTERNAS (m)	QUANTIDADE (unid.)	OUTROS DISPOSITIVOS	
	CLASSE	QUANTIDADE (m)				TIPO	QUANTIDADE (unid.)
0,40	PS-1	0,00	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	0,80x0,80	2,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø400mm	0,00
0,40	PA-1	21,00	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	1,00	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	1,00	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



DÚO ENGENHARIA

Gabriela T. Lehn Mendes
Responsável Técnica
CREA RS 212680