

DRENAGEM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA
 LOCAL: ESTRADA DE ACESSO À SANTO AMARO

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)							
TUBO DE LIGAÇÃO	CAIXA	TESTADA	3	1	1	0,4	PS-1	1,00	1,08	3,24	0,90	1,08	2,37	1,08	0,10	0,32							
TUBO DE LIGAÇÃO	CAIXA	TESTADA	2	1	1	0,4	PS-1	1,00	1,08	2,16	0,90	1,08	1,58	1,08	0,10	0,22							
TUBO DE LIGAÇÃO	CAIXA	TESTADA	2	1	1	0,4	PS-1	1,00	1,08	2,16	0,90	1,08	1,58	1,08	0,10	0,22							
TUBO DE LIGAÇÃO	CAIXA	TESTADA	2	1	1	0,4	PS-1	1,00	1,08	2,16	0,90	1,08	1,58	1,08	0,10	0,22							
TOTAL ESCAVAÇÃO (m³)									9,72			TOTAL REATERRO (m³)			7,11			TOTAL BRITA (m³)			0,98		

DIÂMETRO (m)	TUBULAÇÃO		CAIXAS	DIMENSÕES INTERNAS (m)	QUANTIDADE (unid.)	OUTROS DISPOSITIVOS		SARJETAS/VALETA		
	CLASSE	QUANTIDADE (m)				TIPO	TIPO	QUANTIDADE (unid.)	TIPO	DIMENSÕES (m)
0,40	PS-1	9,00	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	0,80x0,80	3,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø400mm	0,00	SARJETA EM CONCRETO - TIPO 1 (SZC 01)	0,20x0,60	0,00
0,40	PA-1	0,00	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	1,30x1,30	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø600mm	0,00	SARJETA EM CONCRETO - TIPO 2	0,30x0,90	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	SARJETA EM GRAMA - SZG01	0,30x0,90	394,00
0,60	PA-1	0,00	CAIXA COLETORA - TAMPA GRADEADA	0,80x0,80	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø1000mm	0,00	SARJETÃO EM CONCRETO	variável	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	SARJETÃO EM GRAMA	variável	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	4,00			
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
 Gabriela T. Lehn Mendes
 Responsável Técnico
 CREA RS 212680