

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)			
BUEIRO TRANSVERSAL	ESTACA 1+200		12	1	1	0,6	PA-1	1,00	1,42	17,04	0,90	1,42	10,45	1,42	0,10	1,70			
			5	1	1	0,6	PS-1	1,00	1,42	7,10	0,90	1,42	4,35	1,42	0,10	0,71			
BUEIRO TRANSVERSAL	ESTACA 1+580		12	1	1	0,6	PA-1	1,00	1,42	17,04	0,90	1,42	10,45	1,42	0,10	1,70			
			3	1	1	0,6	PS-1	1,00	1,42	4,26	0,90	1,42	2,61	1,42	0,10	0,43			
BUEIRO TRANSVERSAL	ESTACA 1+840		12	1	1	0,6	PA-1	1,00	1,42	17,04	0,90	1,42	10,45	1,42	0,10	1,70			
			3	1	1	0,6	PS-1	1,00	1,42	4,26	0,90	1,42	2,61	1,42	0,10	0,43			
BUEIROS DE ACESSO	-		7	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	7,56	0,90	1,08	5,54	1,08	0,10	0,76			
								TOTAL ESCAVAÇÃO (m³)			74,30	TOTAL REATERRO (m³)			46,46	TOTAL BRITA (m³)			7,43

TUBULAÇÃO			CAIXAS			OUTROS DISPOSITIVOS			SARJETAS/VALETA		
DIÂMETRO (m)	CLASSE	QUANTIDADE (m)	TIPO	DIMENSÕES INTERNAS (m)	QUANTIDADE (unid.)	TIPO	QUANTIDADE (unid.)		TIPO	DIMENSÕES (m)	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	SARJETA - TIPO 1		0,50x0,50x1,50	1.288,00
0,40	PA-1	7,00	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 - TIPO 2		0,70x0,70x2,10	676,00
0,60	PS-1	11,00	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	36,00	CAIXA COLETORA - TAMPA GRADEADA	0,80x0,80	0,00	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	6,00	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	2,00				
2,00	PA-1	0,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO	1,50x1,50	0,00	TESTADA PARA TUBULAÇÃO Ø600mm	0,00				

Daniel P

DUO Engenharia
Daniel Schneider
Responsável Técnico
CREA RS 223361