

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)			
0012-001	D026	D023	8	1	1,157	0,4	PA-1	1,08	1,08	9,32	0,98	1,08	7,01	1,08	0,10	0,86			
0011-001	D025	D022	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			
0010-001	D024	D021	8	1	1,036	0,4	PA-1	1,02	1,08	8,80	0,92	1,08	6,48	1,08	0,10	0,86			
0009-001	D019	D020	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			
0009-002	D020	D021	45	1,042	1,05	0,4	PS-1	1,05	1,08	50,84	0,95	1,08	37,83	1,08	0,10	4,86			
0009-003	D021	D022	44	1,088	1,038	0,4	PS-1	1,06	1,08	50,51	0,96	1,08	37,80	1,08	0,10	4,75			
0009-004	D022	D023	44	1,08	1,042	0,4	PS-1	1,06	1,08	50,42	0,96	1,08	37,70	1,08	0,10	4,75			
0009-005	D023	DESAGUE	3	1,207	1,05	0,4	PS-1	1,13	1,08	3,66	1,03	1,08	2,79	1,08	0,10	0,32			
0008-001	D018	D006	7	1	1,038	0,4	PA-1	1,02	1,08	7,70	0,92	1,08	5,68	1,08	0,10	0,76			
0007-001	D017	D005	8	1	1,074	0,4	PA-1	1,04	1,08	8,96	0,94	1,08	6,65	1,08	0,10	0,86			
0006-001	D016	D004	7	1	1,061	0,4	PA-1	1,03	1,08	7,79	0,93	1,08	5,77	1,08	0,10	0,76			
0005-001	D015	D003	8	1	1,041	0,4	PA-1	1,02	1,08	8,82	0,92	1,08	6,51	1,08	0,10	0,86			
0004-001	D014	D014	4	1	1,56	0,6	PS-1	1,28	1,42	7,27	1,18	1,42	5,07	1,42	0,10	0,57			
0004-002	D014	D007	7	1,718	1,908	0,6	PA-1	1,81	1,42	18,02	1,71	1,42	14,18	1,42	0,10	0,99			
0003-001	D011	D012	7	1	1,031	0,4	PA-1	1,02	1,08	7,68	0,92	1,08	5,65	1,08	0,10	0,76			
0003-002	D012	D007	46	1,063	1,052	0,4	PS-1	1,06	1,08	52,54	0,96	1,08	39,24	1,08	0,10	4,97			
0002-001	D009	D009	4	1	1	0,4	PS-1	1,00	1,08	4,32	0,90	1,08	3,16	1,08	0,10	0,43			
0002-002	D009	D010	7	1,058	1,068	0,4	PA-1	1,06	1,08	8,04	0,96	1,08	6,01	1,08	0,10	0,76			
0002-003	D010	DESAGUE	2	1,115	1,186	0,4	PS-1	1,15	1,08	2,49	1,05	1,08	1,91	1,08	0,10	0,22			
0001-001	D001	D002	7	1	1,037	0,4	PA-1	1,02	1,08	7,70	0,92	1,08	5,68	1,08	0,10	0,76			
0001-002	D002	D003	40	1,057	1,02	0,4	PS-1	1,04	1,08	44,86	0,94	1,08	33,30	1,08	0,10	4,32			
0001-003	D003	D004	40	1,081	1,04	0,4	PS-1	1,06	1,08	45,81	0,96	1,08	34,26	1,08	0,10	4,32			
0001-004	D004	D005	40	1,12	1,204	0,4	PS-1	1,16	1,08	50,20	1,06	1,08	38,64	1,08	0,10	4,32			
0001-005	D005	D006	40	1,246	1,259	0,4	PS-1	1,25	1,08	54,11	1,15	1,08	42,55	1,08	0,10	4,32			
0001-006	D006	D007	40	1,298	1,338	0,4	PS-1	1,32	1,08	56,94	1,22	1,08	45,38	1,08	0,10	4,32			
0001-007	D007	DESAGUE	2	1,908	1,728	0,6	PS-1	1,82	1,42	5,16	1,72	1,42	4,06	1,42	0,10	0,28			
ACESSOS	TESTADA	TESTADA	146	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	157,68	0,90	1,08	115,49	1,08	0,10	15,77			
TRAVESSIA	ALA	ALA	13	1,6	1	0,8 DUPLO	PA-1	1,60	3,00	62,40	1,50	3,00	49,09	3,00	0,10	3,90			
TRAVESSIA	ALA	ALA	13	1,6	1	0,8 DUPLO	PA-1	1,60	3,00	62,40	1,50	3,00	49,09	3,00	0,10	3,90			
TRAVESSIA	ALA	ALA	12	1,2	1	0,6 DUPLO	PA-1	1,20	2,50	36,00	1,10	2,50	28,11	2,50	0,10	3,00			
TOTAL ESCAVAÇÃO (m³)								907,72			TOTAL REATERRO (m³)			687,75			TOTAL BRITA (m³)		79,27

TUBULAÇÃO			CAIXAS			OUTROS DISPOSITIVOS		
DIÂMETRO (m)	CLASSE	QUANTIDADE (m)	TIPO	DIMENSÕES INTERNAS (m)	QUANTIDADE (unid.)	TIPO	QUANTIDADE (unid.)	
0,40	PS-1	388,00	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	0,80x0,80	24,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø400mm	0,00	
0,40	PA-1	229,00	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	6,00	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	7,00	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 Ø600mm - DUPLA	2,00	
1,20	PA-1	0,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO	0,80x0,80	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø800mm - DUPLA	4,00	
0,8 DUPLO	PA-1	26,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO	1,30x1,30	0,00	TESTADA PARA TUBULAÇÃO Ø400mm	32,00	
0,6 DUPLO	PA-1	12,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO	1,50x1,50	0,00	TESTADA PARA TUBULAÇÃO Ø600mm	3,00	



PROJEP/AVI
Roger André Werle
Responsável Técnico
CREA RS 221679