

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA  
 LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL EUCLÍDIO FERNANDES DA COSTA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

COLETOR	CAIXA MONTANTE	CAIXA JUSANTE	COMPRIMENTO (m)	ALTURA CAIXA MONTANTE (m)	ALTURA CAIXA JUSANTE (m)	DIÂMETRO (m)	CLASSE	ALTURA MÉDIA (m)	LARGURA (m)	ESCAVAÇÃO	VOLUME (m³)	ALTIURA MÉDIA (m)	LARGURA (m)	REATERRO	VOLUME (m³)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	BRETA	VOLUME (m³)				
001-001	0006	0003	8	1	1,157	0,4	PA-1	1,08	1,08	1,08	9,32	0,98	1,08	1,08	7,01	1,08	0,10	0,86					
001-001	0005	0002	8	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	1,08	8,64	0,90	1,08	1,08	6,33	1,08	0,10	0,86					
001-001	0004	0001	8	1	1,036	0,4	PA-1	1,02	1,08	1,08	8,80	0,92	1,08	1,08	6,48	1,08	0,10	0,86					
003-001	0009	0000	8	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	1,08	8,64	0,90	1,08	1,08	6,33	1,08	0,10	0,86					
003-002	0020	0021	45	1,042	1,05	0,4	PS-1	1,05	1,08	1,08	50,84	0,95	1,08	1,08	37,83	1,08	0,10	4,86					
003-003	0001	0002	44	1,088	1,038	0,4	PS-1	1,06	1,08	1,08	50,51	0,96	1,08	1,08	37,80	1,08	0,10	4,75					
003-004	0022	0003	44	1,08	1,042	0,4	PS-1	1,06	1,08	1,08	50,42	0,96	1,08	1,08	37,70	1,08	0,10	4,75					
003-005	0023	DISAGIHE	3	1,207	1,05	0,4	PS-1	1,13	1,08	1,08	3,66	1,03	1,08	1,08	2,79	1,08	0,10	0,32					
008-001	0018	0006	7	1	1,038	0,4	PA-1	1,02	1,08	1,08	7,70	0,92	1,08	1,08	5,68	1,08	0,10	0,76					
007-001	0017	0005	8	1	1,074	0,4	PA-1	1,04	1,08	1,08	8,86	0,94	1,08	1,08	6,65	1,08	0,10	0,86					
006-001	0016	0004	7	1	1,061	0,4	PA-1	1,03	1,08	1,08	7,79	0,93	1,08	1,08	5,77	1,08	0,10	0,76					
005-001	0015	0003	8	1	1,041	0,4	PA-1	1,02	1,08	1,08	8,82	0,92	1,08	1,08	6,51	1,08	0,10	0,86					
004-001	0014	0014	4	1	1,36	0,6	PS-1	1,28	1,42	1,42	7,27	1,18	1,42	1,42	5,07	1,42	0,10	0,57					
004-002	0014	0007	7	1,718	1,808	0,6	PA-1	1,81	1,81	1,42	18,02	1,71	1,42	1,42	14,18	1,42	0,10	0,99					
003-001	0011	0012	7	1	1,031	0,4	PA-1	1,02	1,08	1,08	7,68	0,92	1,08	1,08	5,65	1,08	0,10	0,76					
003-002	0012	0007	46	1,063	1,052	0,4	PS-1	1,06	1,08	1,08	52,54	0,96	1,08	1,08	39,24	1,08	0,10	4,97					
002-001	0009	0009	4	1	1,058	0,4	PA-1	1,00	1,08	1,08	4,32	0,90	1,08	1,08	3,16	1,08	0,10	0,43					
002-002	0009	0010	7	1,058	1,068	0,4	PA-1	1,06	1,08	1,08	8,04	0,96	1,08	1,08	6,01	1,08	0,10	0,76					
002-003	0010	DISAGIHE	2	1,115	1,186	0,4	PS-1	1,15	1,08	1,08	2,49	1,05	1,08	1,08	1,91	1,08	0,10	0,22					
001-001	0001	0002	7	1	1,037	0,4	PA-1	1,02	1,08	1,08	7,70	0,94	1,08	1,08	5,68	1,08	0,10	0,76					
001-002	0003	0003	40	1,057	1,02	0,4	PS-1	1,04	1,08	1,08	44,86	0,92	1,08	1,08	33,30	1,08	0,10	4,32					
001-003	0003	0004	40	1,081	1,04	0,4	PS-1	1,06	1,08	1,08	45,81	0,96	1,08	1,08	34,26	1,08	0,10	4,32					
001-004	0004	0005	40	1,12	1,204	0,4	PS-1	1,16	1,08	1,08	50,20	1,06	1,08	1,08	38,64	1,08	0,10	4,32					
001-005	0005	0006	40	1,246	1,259	0,4	PS-1	1,25	1,08	1,08	54,11	1,15	1,08	1,08	42,55	1,08	0,10	4,32					
001-006	0006	0007	40	1,298	1,338	0,4	PS-1	1,32	1,08	1,08	56,94	1,22	1,08	1,08	45,28	1,08	0,10	4,32					
001-007	0007	DISAGIHE	2	1,908	1,728	0,6	PS-1	1,82	1,42	1,42	5,16	1,72	1,42	1,42	4,06	1,42	0,10	0,28					
ACESSOS	TESTADA	TESTADA	146	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	1,08	157,68	0,90	1,08	1,08	115,49	1,08	0,10	15,77					
TRAVESSIA	ALA	ALA	13	1,6	1	0,8 DUPLA	PA-1	1,60	3,00	3,00	62,40	1,50	3,00	3,00	49,29	3,00	0,10	3,90					
TRAVESSIA	ALA	ALA	13	1,6	1	0,8 DUPLA	PA-1	1,60	3,00	3,00	62,40	1,50	3,00	3,00	49,29	3,00	0,10	3,90					
TRAVESSIA	ALA	ALA	12	1,2	1	0,6 DUPLA	PA-1	1,20	2,50	2,50	36,00	1,10	2,50	2,50	28,11	2,50	0,10	3,00					
											<b>TOTAL ESCAVAÇÃO (m³)</b>	<b>907,72</b>											
											<b>TOTAL REATERRO (m³)</b>	<b>687,75</b>											
											<b>TOTAL BRETA (m³)</b>	<b>79,27</b>											

DIÂMETRO (m)	TUBULAÇÃO	CLASSE	QUANTIDADE (m)	TIPO	CAIXAS	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (m³)	TIPO	OUTROS DEPOSITOS	QUANTIDADE (unid.)
0,40	PS-1		388,00	CAIXA COLETOIRA BOCA DE LOBO COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRANIZADA		0,80x0,80	24,00	BOCA DE BUENHO PARA TUBULAÇÃO Ø400mm		0,00
0,40	PA-1		229,00	CAIXA COLETOIRA BOCA DE LOBO COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRANIZADA		1,30x1,30	0,00	BOCA DE BUENHO PARA TUBULAÇÃO Ø600mm		0,00
0,60	PS-1		6,00	CAIXA COLETOIRA BOCA DE LOBO COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRANIZADA		1,50x1,50	0,00	BOCA DE BUENHO PARA TUBULAÇÃO Ø800mm		0,00
0,60	PA-1		7,00	CAIXA COLETOIRA - TAMPA GRANIZADA		0,80x0,80	0,00	BOCA DE BUENHO PARA TUBULAÇÃO Ø1000mm		0,00
0,80	PA-1		0,00	CAIXA COLETOIRA - TAMPA GRANIZADA		1,30x1,30	0,00	BOCA DE BUENHO PARA TUBULAÇÃO Ø1200mm		0,00
1,00	PA-1		0,00	CAIXA COLETOIRA - TAMPA GRANIZADA		1,30x1,30	0,00	BOCA DE BUENHO 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 BUENHO PARA TUBULAÇÃO Ø600mm - DUPLA		4,00
0,8 DUPLA	PA-1		26,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO		1,30x1,30	0,00	TESTADA PARA TUBULAÇÃO Ø400mm		32,00
0,6 DUPLA	PA-1		12,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO		1,50x1,50	0,00	TESTADA PARA TUBULAÇÃO Ø600mm		3,00



PROFESSOR  
 Rogério André Werle  
 Responsável Técnico  
 CREA RS 221679