



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - S E I N F R A  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - A G E S U L



OBRA :	DEMOLIÇÃO DA CENOGRÁIA E IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES			
LOCAL :	CAMPO GRANDE - MS	DATA:	01/10/2019	
		REVISÃO:	0	



FUROS NAS PAREDES PAVIMENTO TÉCNICO

TQ1					TQ9				
FURO Ø	TUBO Ø	DIF. DE AREA	H	VOLUME	FURO Ø	TUBO Ø	DIF. DE AREA	H	VOLUME
0.18	0.12	0.014137155	0.5	0.007068578	0.25	0.2	0.017671444	0.5	0.008835722
0.24	0.18	0.019792017	0.5	0.009896009	0.25	0.2	0.017671444	0.5	0.008835722
0.11	0.07	0.005654862	0.5	0.002827431	0.25	0.2	0.017671444	0.5	0.008835722
0.16	0.11	0.010602866	0.5	0.005301433	0.17	0.1	0.014844013	0.5	0.007422006
0.07	0	0.003848448	0.5	0.001924224	0.08	0.032	0.004222297	0.5	0.002111148
0.07	0.05	0.001884954	0.5	0.000942477	0.08	0	0.005026544	0.5	0.002513272
					0.18	0.15	0.007775435	0.5	0.003887718
TQ3					TQ10				
FURO Ø	TUBO Ø	DIF. DE AREA	H	VOLUME	FURO Ø	TUBO Ø	DIF. DE AREA	H	VOLUME
0.06	0.04	0.001570795	0.5	0.000785398	0.08	0	0.005026544	0.5	0.002513272
0.16	0.11	0.010602866	0.5	0.005301433	0.09	0.075	0.001943859	0.5	0.000919299
0.15	0.13	0.004398226	0.5	0.002199113	0.07	0.032	0.003044201	0.5	0.0015221
0.09	0.06	0.003534289	0.5	0.001767144	0.06	0.05	0.000863937	0.5	0.000431969
0.17	0.1	0.014844013	0.5	0.007422006	0.06	0.05	0.000863937	0.5	0.000431969
TQ4					TQ11.1				
FURO Ø	TUBO Ø	DIF. DE AREA	H	VOLUME	FURO Ø	TUBO Ø	DIF. DE AREA	H	VOLUME
0.3	0.23	0.029138247	0.5	0.014569124	0.18	0.1	0.017592904	0.5	0.008796452
0.24	0.2	0.013822996	0.5	0.006911498	0.13	0.075	0.008855357	0.5	0.004427678
0.16	0.1	0.012252201	0.5	0.006126101	0.15	0.1	0.009817469	0.5	0.004908734
0.06	0.04	0.001570795	0.5	0.000785398	0.16	0.14	0.004712385	0.5	0.002356193
0.21	0.14	0.019242239	0.5	0.009621119	0.07	0.032	0.003044201	0.5	0.0015221
TQ5					TQ11.2				
FURO Ø	TUBO Ø	DIF. DE AREA	H	VOLUME	FURO Ø	TUBO Ø	DIF. DE AREA	H	VOLUME
0.17	0.14	0.007304197	0.5	0.003652098	0.06	0	0.002827431	0.5	0.001413716
0.06	0	0.002827431	0.5	0.001413716	0.1	0.075	0.003436114	0.5	0.001718057
0.27	0.2	0.025839578	0.5	0.012919789	0.14	0.09	0.009032071	0.5	0.004516036
0.27	0.2	0.025839578	0.5	0.012919789	0.16	0.13	0.006832958	0.5	0.003416479
0.12	0.1	0.003455749	0.5	0.001727875	0.06	0.05	0.000863937	0.5	0.000431969
0.07	0.025	0.003357574	0.5	0.001678787	0.15	0.1	0.009817469	0.5	0.004908734
0.09	0	0.00636172	0.5	0.00318086	0.06	0	0.002827431	0.5	0.001413716
0.09	0	0.00636172	0.5	0.00318086					
TQ6					TQ11.3				
FURO Ø	TUBO Ø	DIF. DE AREA	H	VOLUME	FURO Ø	TUBO Ø	DIF. DE AREA	H	VOLUME
0.2	0.15	0.013744456	0.5	0.006872228	0.13	0.09	0.006911498	0.5	0.003455749
0.2	0.15	0.013744456	0.5	0.006872228	0.17	0.15	0.005026544	0.5	0.002513272
0.17	0.1	0.014844013	0.5	0.007422006	0.22	0.2	0.006597339	0.5	0.00329867
0.1	0.075	0.003436114	0.5	0.001718057	0.06	0.032	0.002023184	0.5	0.001011592
					0.16	0.13	0.006832958	0.5	0.003416479
TQ11.4									
FURO Ø	TUBO Ø	DIF. DE AREA	H	VOLUME					
0.06	0	0.002827431	0.5	0.001413716					
0.16	0.12	0.008796452	0.5	0.004398226					
0.06	0.032	0.002023184	0.5	0.001011592					
0.12	0.075	0.006891863	0.5	0.003445932					
0.2	0.1	0.023561925	0.5	0.011780963					
0.18	0.13	0.012173661	0.5	0.006086831					
0.14	0.1	0.007539816	0.5	0.003769908					
0.11	0.09	0.00314159	0.5	0.001570795					
0.13	0.1	0.005419243	0.5	0.002709621					
0.06	0.032	0.002023184	0.5	0.001011592					
0.16	0.12	0.008796452	0.5	0.004398226					