Here is the LALR(1) parse table that comes from this automaton:

	a	b	d	A	B	S	EOF
0		shift 6	shift 13	shift 3	shift 14	shift 1	
1							shift 2
2							ACCEPT
3	shift 4						
4		shift 6	shift 5	shift 8			
5		reduce P4					
6		shift 6	shift 5	shift 7			
7		reduce P3					
8		shift 9					
9							reduce P2
13	reduce P4	reduce P6					
14		shift 15					
15			shift 16		shift 17		
16	reduce P6						
17	shift 18						
18							reduce P5