The group G is isomorphic to the group 2.PSL(2,3).

Ordinary character table of $G \cong 2.\mathrm{PSL}(2,3) \cong \mathrm{SL}(2,7)$:

	1a	2a	4a	3a	6a	8a	8b	7a	14a	7b	14b
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	3	3	-1	0	0	1	1	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$
χ_3	3	3	-1	0	0	1	1	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$
χ_4	6	6	2	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1
χ_5	7	7	-1	1	1	-1	-1	0	0	0	0
χ_6	8	8	0	-1	-1	0	0	1	1	1	1
χ_7	4	-4	0	1	-1	0	0	$-E(7)-E(7)^2-E(7)^4$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$-E(7)^3-E(7)^5-E(7)^6$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$
χ_8	4	-4	0	1	-1	0	0	$-E(7)^3-E(7)^5-E(7)^6$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$-E(7)-E(7)^2-E(7)^4$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$
χ_9	6	-6	0	0	0	$E(8)-E(8)^3$	$-E(8)+E(8)^3$	-1	1	-1	1
χ_{10}	6	-6	0	0	0	$-E(8)+E(8)^3$	$E(8)-E(8)^3$	-1	1	-1	1
χ_{11}	8	-8	0	-1	1	0	0	1	-1	1	-1

Trivial source character table of $G \cong 2.\mathrm{PSL}(2,3) \cong \mathrm{SL}(2,7)$ at $p = 7$:

Normalisers N_i	N_1							N_2					
p-subgroups of G up to conjugacy in G	P_1							P_2					
Representatives $n_j \in N_i$	1a	3a	4a	6a	8a	8b	2a	1a	6b	3b	6a	3a	2a
$1\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+1\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}$	7	1	3	1	1	1	7	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+1\cdot\chi_2+1\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+1\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}$	14	-1	-2	-1	2	2	14	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+1\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+1\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}$	14	-1	2	-1	0	0	14	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+1\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}$	7	1	-1	1	-1	-1	7	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+1\cdot\chi_{10}+1\cdot\chi_{11}$	14	-1	0	1	$-E(8)+E(8)^3$	$E(8)-E(8)^3$	-14	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+1\cdot\chi_7+1\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+1\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}$	14	2	0	-2	$-E(8)+E(8)^3$	$E(8)-E(8)^3$	-14	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+1\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+1\cdot\chi_{11}$	14	-1	0	1	$E(8)-E(8)^3$	$-E(8)+E(8)^3$	-14	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+1\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}$	8	-1	0	-1	0	0	8	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+1\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}$	8	-1	0	-1	0	0	8	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+1\cdot\chi_7+1\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}$	8	2	0	-2	0	0	-8	1	-1	1	-1	1	-1
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+1\cdot\chi_{11}$	8	-1	0	1	0	0	-8	1	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)$	-1
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+1\cdot\chi_{11}$	8	-1	0	1	0	0	-8	1	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	-1

$P_1 = Group([()]) \cong 1$

$P_2 = Group([(2,6,9,5,13,14,12)(3,8,10,7,15,16,11)]) \cong C7$

$N_1 = Group([(1,2,4,3)(5,9,7,10)(6,11,8,12)(13,16,15,14), (2,5,6)(3,7,8)(9,13,14)(10,15,16)]) \cong SL(2,7)$

$N_2 = Group([(2,6,9,5,13,14,12)(3,8,10,7,15,16,11), (5,14,12)(6,13,9)(7,16,11)(8,15,10), (1,4)(2,3)(5,16,12,7,14,11)(6,15,9,8,13,10)]) \cong C2 \times (C7 : C3)$