The group G is isomorphic to the group labelled by [25, 2] in the Small Groups library.
Ordinary character table of $G \cong$ C5 x C5:

	$1a$	$5a$	$5b$	$5c$	$5d$	$5e$	$5f$	$5g$	$5h$	$5i$	$5j$	$5k$	$5l$	$5m$	$5n$	$5o$	$5p$	$5q$	$5r$	$5s$	$5t$	$5u$	$5v$	$5w$	$5x$
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$
χ_3	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$
χ_4	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$
χ_5	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$
χ_6	1	1	1	1	1	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$
χ_7	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$
χ_8	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$
χ_9	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$
χ_{10}	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1
χ_{11}	1	1	1	1	1	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$
χ_{12}	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$
χ_{13}	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$
χ_{14}	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1
χ_{15}	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$
χ_{16}	1	1	1	1	1	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$
χ_{17}	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$
χ_{18}	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1
χ_{19}	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$
χ_{20}	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$
χ_{21}	1	1	1	1	1	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)$
χ_{22}	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1
χ_{23}	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$
χ_{24}	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$
χ_{25}	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$

Trivial source character table of $G \cong$ C5 x C5 at $p = 5$:

Normalisers N_i	N_1	N_2	N_3	N_4	N_5	N_6	N_7	N_8
p-subgroups of G up to conjugacy in G	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6	P_7	P_8
Representatives $n_j \in N_i$	$1a$	$1a$	$1a$	$1a$	$1a$	$1a$	$1a$	$1a$
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25}$	25	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25}$	5	5	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25}$	5	0	5	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25}$	5	0	0	5	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25}$	5	0	0	0	5	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25}$	5	0	0	0	0	5	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25}$	5	0	0	0	0	0	5	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25}$	1	1	1	1	1	1	1	1

$P_1 = Group([()]) \cong 1$
$P_2 = Group([(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5
$P_3 = Group([(1,2,3,4,5)]) \cong$ C5
$P_4 = Group([(1,2,3,4,5)(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5
$P_5 = Group([(1,3,5,2,4)(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5
$P_6 = Group([(1,4,2,5,3)(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5
$P_7 = Group([(1,5,4,3,2)(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5
$P_8 = Group([(6,7,8,9,10),(1,2,3,4,5)]) \cong$ C5 x C5

$N_1 = Group([(1,2,3,4,5),(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5 x C5
$N_2 = Group([(1,2,3,4,5),(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5 x C5
$N_3 = Group([(1,2,3,4,5),(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5 x C5
$N_4 = Group([(1,2,3,4,5),(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5 x C5
$N_5 = Group([(1,2,3,4,5),(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5 x C5
$N_6 = Group([(1,2,3,4,5),(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5 x C5
$N_7 = Group([(1,2,3,4,5),(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5 x C5
$N_8 = Group([(1,2,3,4,5),(6,7,8,9,10)]) \cong$ C5 x C5