35.9 fb<sup>-1</sup> (13 TeV) CMS Preliminary ge4b\_ge2a 1.12 1.17 0.93 1.00 1.02 0.90  $\mu \rightarrow ttW$ eq3b qe2a 1.05 1.07 1.01 1.00 1.00 1.00 0.96 0.99 eq2b\_ge2a 1.02 1.01 1.00 1.00 1.00 1.01 1.00 1.02 1.06 0.95 0.93 eq1b\_ge2a 1.01 1.01 1.00 1.00 1.00 0.99 0.99 1.05 0.95 1.00 1.00 1.15 eq0b\_ge2a 1.01 1.01 1.01 1.01 1.04 1.00 1.00 1.00 1.00 1.01 0.99 ge4b\_ge6j 1.01 0.93 0.94 0.92 1.00 0.94 0.98 eq3b\_ge6j 0.99 1.02 0.99 1.00 0.98 1.06 0.99 1.1 eq2b\_ge6j 1.02 1.01 1.01 0.99 1.02 1.01 0.99 eq1b\_ge6j 1.00 1.00 1.01 1.01 1.00 1.01 1.00 eq0b\_ge6j 1.00 1.02 1.00 1.01 1.00 1.00 1.00 ge4b\_eq5j 1.17 1.04 0.98 1.02 1.04 1.03 1.21 0.91 1.05 eq3b\_eq5j 1.01 0.99 0.98 0.99 1.04 1.04 0.97 1.08 eq2b\_eq5j 1.15 0.99 1.01 1.00 1.00 1.00 1.00 1.03 1.04 eq1b\_eq5j 0.91 0.99 1.00 1.01 1.00 1.02 1.00 1.00 1.00 eq0b\_eq5j 1.32 1.01 1.00 1.00 1.00 1.01 1.00 1.00 1.00 ge4b\_eq4j 1.02 1.01 2.93 0.82 1.04 0.90 eq3b\_eq4j 1.15 1.30 0.95 1.02 1.00 1.03 1.02 0.99 1.00 1.08 eq2b eq4i 1.01 1.00 1.00 1.01 1.01 1.02 1.01 1.01 0.99 0.95 eq1b\_eq4j 0.95 1.00 1.01 1.01 1.01 1.01 1.00 1.01 1.01 1.04 eq0b\_eq4j 1.13 1.00 1.00 1.01 1.01 1.00 1.00 0.99 1.00 1.00 eq3b\_eq3j 1.14 1.07 0.99 1.04 1.04 1.04 1.06 1.27 1.30 1.16 1.00 eq2b\_eq3j 1.06 1.03 1.02 1.01 0.99 1.00 1.01 1.01 1.01 1.00 1.03 0.9 eq1b\_eq3j 1.01 1.01 1.01 1.00 1.00 1.01 1.01 1.00 1.01 1.00 1.00 eq0b\_eq3j 1.00 1.01 1.00 1.00 1.01 1.00 1.00 1.01 1.00 1.02 1.01 eq2b\_eq2j 1.03 1.00 1.00 0.99 1.05 1.07 1.06 1.01 1.07 1.01 1.03 0.85 eq1b\_eq2j 1.00 1.00 1.01 1.01 0.99 0.98 1.01 1.01 1.00 0.99 1.03 eq0b\_eq2j 1.00 1.00 1.00 1.01 1.00 1.00 1.01 1.01 1.01 1.00 1.00 eq1b\_eq1j 1.01 1.01 1.00 1.01 1.00 1.03 0.94 1.11 0.94 1.40 1.01 eq0b\_eq1j 1.00 1.00 | 1.00 | 1.01 1.00 1.00 1.01 1.01 1.00 0.96 0.98 8.0 800 1200 200 400 600 1000

HT