35.9 fb<sup>-1</sup> (13 TeV) CMS Preliminary ge4b\_ge2a 1.06 1.32 0.81 0.95 1.38 1.12  $\mu \rightarrow ttW$ eq3b qe2a 1.01 1.15 1.68 1.10 0.99 0.98 1.02 eq2b\_ge2a 1.04 1.03 1.00 1.05 1.02 1.07 1.01 0.90 4.06 eq1b\_ge2a 1.01 1.01 1.02 1.01 1.02 1.08 1.03 0.90 0.98 0.94 1.03 1.15 eq0b\_ge2a 1.01 1.03 1.03 1.01 1.05 0.97 1.01 1.01 1.01 1.03 1.03 ge4b\_ge6j 1.03 1.24 0.88 1.02 1.01 1.04 eq3b\_ge6j 1.04 0.97 1.11 0.98 0.97 1.11 0.88 1.1 eq2b\_ge6j 1.13 1.04 1.04 1.01 1.00 1.05 0.98 eq1b\_ge6j 1.06 0.97 1.03 1.00 1.03 1.01 1.04 eq0b\_ge6j 1.12 0.98 0.99 1.05 1.01 1.00 1.02 ge4b\_eq5j 0.99 0.89 1.34 0.89 1.22 1.16 1.05 eq3b\_eq5j 1.04 1.09 0.93 1.15 0.93 1.28 1.04 eq2b\_eq5j 1.73 1.02 0.99 1.03 1.01 1.06 1.03 0.93 0.97 eq1b\_eq5j 1.03 0.93 1.00 1.02 1.00 1.02 1.00 1.00 1.01 eq0b\_eq5j 1.25 1.10 1.03 1.02 1.01 1.01 1.00 1.02 1.01 ge4b\_eq4j 0.94 0.98 1.02 1.19 eq3b\_eq4j 0.80 0.99 0.95 1.04 1.04 0.91 0.96 2.88 1.03 eq2b eq4i 1.05 1.01 1.01 1.03 1.05 0.96 0.89 1.01 1.03 0.95eq1b\_eq4j 1.18 1.02 1.02 1.01 1.02 1.00 1.01 1.00 1.04 0.99 eq0b\_eq4j 1.00 1.04 1.00 1.00 1.01 1.03 1.02 1.01 1.00 eq3b\_eq3j 0.89 1.02 0.99 1.14 0.98 0.99 0.97 1.05 0.98 1.01 eq2b\_eq3j 1.03 0.99 1.02 1.07 0.84 0.86 1.06 1.00 1.06 0.95 0.9 eq1b\_eq3j 1.14 0.99 1.02 1.00 1.04 1.05 1.00 1.01 1.01 1.02 1.00 eq0b\_eq3j 1.68 1.01 1.00 1.02 1.01 0.99 1.02 1.01 0.99 0.98 1.00 eq2b\_eq2j 1.00 0.97 0.94 1.04 0.95 1.34 0.95 0.80 1.20 0.98 0.99 0.85 eq1b\_eq2j 0.99 1.00 1.01 1.02 0.99 1.02 0.99 0.92 0.97 0.99 1.01 eq0b\_eq2j 1.00 1.01 1.02 1.00 1.01 1.00 1.02 0.99 1.02 1.01 1.00 eq1b\_eq1j 1.00 0.96 1.03 0.98 0.98 1.01 0.99 0.99 0.99 0.91 eq0b\_eq1j 1.00 1.00 | 1.01 | 1.00 1.00 0.99 1.01 1.00 1.00 0.95 1.05 8.0 1200 200 400 600 800 1000

HT