

GEO REFERENCE SURVEY SITE
 WIDENING OF EXISTING ROAD FROM
 AMBIKAPUR TO RAMANUJGANJ ROAD NH NO. 343
 FOREST DIVISION SOUTH SURGUJA
 DISTRICT SURAJPUR & SURGUJA
 CHHATTISGARH

SURVEYED GROUND CONTROL POINTS

Point ID	Longitude	Latitude	Point ID	Longitude	Latitude	Point ID	Longitude	Latitude	Point ID	Longitude	Latitude	Point ID	Longitude	Latitude	Point ID	Longitude	Latitude
C1	83° 7' 36.070" E	23° 8' 51.304" N	C40	83° 8' 58.602" E	23° 10' 29.185" N	C79	83° 11' 1.535" E	23° 11' 6.458" N	C118	83° 12' 8.755" E	23° 10' 36.398" N	R156	83° 15' 9.294" E	23° 10' 53.423" N	R195	83° 16' 21.659" E	23° 12' 45.198" N
L1	83° 7' 35.312" E	23° 8' 51.513" N	L40	83° 8' 58.021" E	23° 10' 29.682" N	L79	83° 11' 1.701" E	23° 11' 7.174" N	L118	83° 12' 8.899" E	23° 10' 37.094" N	L156	83° 15' 8.809" E	23° 10' 54.289" N	R196	83° 16' 20.899" E	23° 12' 45.874" N
R1	83° 7' 36.828" E	23° 8' 51.094" N	R40	83° 8' 59.179" E	23° 10' 28.685" N	R79	83° 11' 1.370" E	23° 11' 5.737" N	R118	83° 12' 8.544" E	23° 10' 35.320" N	R156	83° 15' 11.957" E	23° 10' 55.320" N	C196	83° 16' 24.414" E	23° 12' 48.120" N
C2	83° 7' 37.078" E	23° 8' 54.417" N	C41	83° 9' 1.066" E	23° 10' 31.051" N	C80	83° 11' 5.009" E	23° 11' 5.973" N	R118A	83° 12' 8.616" E	23° 10' 35.925" N	R157	83° 15' 12.182" E	23° 10' 54.879" N	R196	83° 16' 24.752" E	23° 12' 47.465" N
L2	83° 7' 36.320" E	23° 8' 54.627" N	L41	83° 9' 0.514" E	23° 10' 32.025" N	L80	83° 11' 5.062" E	23° 11' 6.703" N	L118A	83° 12' 8.912" E	23° 10' 36.734" N	L157	83° 15' 11.675" E	23° 10' 55.734" N	R196	83° 16' 25.025" E	23° 12' 46.495" N
C3	83° 7' 37.835" E	23° 8' 54.208" N	C42	83° 9' 1.585" E	23° 10' 32.845" N	C81	83° 11' 5.587" E	23° 11' 6.458" N	C119	83° 12' 8.540" E	23° 10' 36.527" N	C156	83° 15' 14.597" E	23° 10' 56.527" N	C197	83° 16' 25.719" E	23° 12' 46.480" N
L3	83° 7' 38.085" E	23° 8' 57.531" N	L42	83° 9' 1.933" E	23° 10' 33.374" N	C81	83° 11' 5.517" E	23° 11' 5.743" N	C119	83° 12' 8.540" E	23° 10' 36.527" N	R158	83° 15' 15.112" E	23° 10' 56.065" N	R197	83° 16' 25.755" E	23° 12' 50.000" N
C4	83° 7' 37.328" E	23° 8' 57.741" N	C43	83° 9' 1.549" E	23° 10' 34.013" N	L81	83° 11' 5.458" E	23° 11' 6.458" N	L119	83° 12' 8.545" E	23° 10' 36.525" N	L158	83° 15' 14.746" E	23° 10' 56.979" N	R197	83° 16' 26.815" E	23° 12' 50.767" N
R3	83° 7' 38.843" E	23° 8' 57.321" N	R43	83° 9' 1.436" E	23° 10' 32.745" N	R81	83° 11' 8.450" E	23° 11' 5.055" N	C120	83° 13' 15.521" E	23° 10' 34.555" N	C159	83° 15' 17.999" E	23° 10' 57.393" N	C198	83° 16' 29.857" E	23° 12' 53.567" N
C4	83° 7' 39.093" E	23° 8' 56.655" N	C44	83° 9' 1.701" E	23° 10' 34.989" N	C82	83° 11' 12.025" E	23° 11' 5.055" N	R159	83° 15' 18.124" E	23° 10' 56.920" N	R198	83° 16' 30.272" E	23° 12' 53.270" N	C199	83° 16' 30.272" E	23° 12' 53.270" N
L4	83° 7' 38.355" E	23° 8' 58.854" N	L43	83° 9' 1.637" E	23° 10' 35.581" N	L82	83° 11' 12.057" E	23° 11' 6.292" N	L120	83° 13' 15.678" E	23° 10' 35.020" N	L159	83° 15' 17.873" E	23° 10' 57.867" N	R198	83° 16' 29.486" E	23° 12' 53.936" N
R4	83° 7' 39.851" E	23° 8' 59.179" N	R43	83° 9' 1.795" E	23° 10' 34.290" N	R82	83° 11' 11.959" E	23° 11' 4.833" N	C121	83° 13' 16.015" E	23° 10' 34.833" N	C160	83° 15' 21.200" E	23° 10' 58.003" N	C199	83° 16' 31.323" E	23° 12' 53.969" N
C5	83° 7' 40.104" E	23° 8' 59.757" N	C44	83° 9' 10.104" E	23° 10' 36.489" N	C83	83° 11' 15.534" E	23° 11' 5.385" N	R121	83° 13' 19.823" E	23° 10' 35.827" N	R160	83° 15' 21.377" E	23° 10' 58.587" N	R199	83° 16' 32.395" E	23° 12' 51.140" N
L5	83° 7' 39.345" E	23° 8' 59.975" N	L44	83° 9' 9.726" E	23° 10' 37.132" N	L83	83° 11' 15.566" E	23° 11' 6.090" N	L121	83° 13' 20.254" E	23° 10' 36.616" N	C161	83° 15' 21.086" E	23° 10' 58.479" N	C200	83° 16' 31.932" E	23° 12' 57.113" N
R5	83° 7' 40.859" E	23° 8' 59.540" N	R44	83° 9' 10.481" E	23° 10' 35.847" N	R83	83° 11' 15.467" E	23° 11' 6.031" N	C122	83° 13' 21.545" E	23° 10' 37.278" N	C162	83° 15' 24.692" E	23° 10' 58.626" N	C201	83° 16' 32.744" E	23° 12' 59.017" N
C6	83° 7' 41.219" E	23° 8' 58.839" N	C45	83° 9' 13.246" E	23° 10' 38.021" N	C84	83° 11' 19.043" E	23° 11' 5.157" N	R122	83° 13' 21.494" E	23° 10' 37.279" N	L161	83° 15' 24.782" E	23° 10' 58.145" N	C200	83° 16' 32.744" E	23° 12' 59.017" N
L6	83° 7' 40.473" E	23° 8' 58.083" N	L45	83° 9' 12.869" E	23° 10' 38.663" N	L84	83° 11' 19.074" E	23° 11' 5.888" N	L122	83° 13' 21.732" E	23° 10' 37.278" N	R162	83° 15' 24.782" E	23° 10' 58.145" N	C201	83° 16' 32.744" E	23° 12' 59.017" N
R6	83° 7' 41.967" E	23° 8' 59.590" N	R45	83° 9' 13.623" E	23° 10' 37.738" N	R84	83° 11' 18.976" E	23° 11' 4.429" N	C123	83° 13' 26.731" E	23° 10' 37.278" N	C163	83° 15' 28.550" E	23° 10' 59.313" N	C201	83° 16' 32.744" E	23° 12' 59.017" N
C7	83° 7' 42.507" E	23° 8' 59.866" N	C46	83° 9' 17.881" E	23° 10' 40.344" N	C85	83° 11' 22.551" E	23° 11' 4.965" N	C85	83° 11' 22.551" E	23° 11' 4.965" N	R163	83° 15' 28.705" E	23° 10' 58.844" N	R201	83° 16' 33.808" E	23° 12' 54.056" N
L7	83° 7' 41.767" E	23° 8' 59.107" N	L46	83° 9' 17.504" E	23° 10' 40.986" N	L85	83° 11' 22.581" E	23° 11' 5.168" N	L123	83° 13' 27.458" E	23° 10' 37.278" N	C164	83° 15' 28.550" E	23° 10' 59.313" N	C201	83° 16' 33.808" E	23° 12' 54.056" N
R7	83° 7' 43.229" E	23° 8' 59.582" N	R46	83° 9' 18.259" E	23° 10' 39.701" N	R85	83° 11' 22.485" E	23° 11' 4.726" N	C124	83° 13' 30.485" E	23° 10' 39.920" N	C165	83° 15' 33.215" E	23° 11' 0.144" N	C202	83° 16' 39.852" E	23° 12' 57.854" N
C8	83° 7' 43.942" E	23° 8' 59.128" N	C47	83° 9' 20.963" E	23° 10' 41.895" N	C86	83° 11' 23.063" E	23° 11' 4.726" N	R124	83° 13' 30.391" E	23° 10' 39.920" N	R164	83° 15' 33.215" E	23° 11' 0.144" N	C202	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
L8	83° 7' 43.125" E	23° 8' 59.138" N	L47	83° 9' 20.585" E	23° 10' 42.538" N	L86	83° 11' 26.093" E	23° 11' 4.484" N	L124	83° 13' 30.653" E	23° 10' 39.920" N	C166	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C203	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
R8	83° 7' 44.655" E	23° 8' 59.123" N	R47	83° 9' 21.341" E	23° 10' 42.533" N	R86	83° 11' 26.093" E	23° 11' 4.484" N	C125	83° 13' 30.653" E	23° 10' 39.920" N	C167	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C203	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
C9	83° 7' 45.547" E	23° 8' 59.727" N	C48	83° 9' 22.283" E	23° 10' 43.061" N	C87	83° 11' 29.569" E	23° 11' 4.965" N	R125	83° 13' 30.653" E	23° 10' 39.920" N	R165	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	R203	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
L9	83° 7' 44.855" E	23° 8' 59.160" N	L48	83° 9' 22.897" E	23° 10' 43.700" N	L87	83° 11' 29.600" E	23° 11' 5.282" N	L125	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	C168	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C204	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
R9	83° 7' 46.238" E	23° 8' 59.137" N	R48	83° 9' 23.663" E	23° 10' 44.220" N	R87	83° 11' 29.502" E	23° 11' 3.820" N	C126	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	C169	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C204	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
C10	83° 7' 47.295" E	23° 8' 59.139" N	C49	83° 9' 25.604" E	23° 10' 44.228" N	C88	83° 11' 33.077" E	23° 11' 4.348" N	R126	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	R166	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C205	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
L10	83° 7' 46.615" E	23° 8' 59.139" N	C49	83° 9' 25.604" E	23° 10' 44.228" N	L88	83° 11' 33.116" E	23° 11' 4.348" N	L126	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	C170	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C205	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
R10	83° 7' 47.975" E	23° 8' 59.160" N	R49	83° 9' 25.986" E	23° 10' 44.587" N	R88	83° 11' 33.004" E	23° 11' 3.620" N	C127	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	C171	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C206	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
C11	83° 7' 49.097" E	23° 8' 59.213" N	C50	83° 9' 26.483" E	23° 10' 44.611" N	C89	83° 11' 36.507" E	23° 11' 4.965" N	R127	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	R167	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	R205	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
L11	83° 7' 48.418" E	23° 8' 59.137" N	L50	83° 9' 26.799" E	23° 10' 47.004" N	L89	83° 11' 36.700" E	23° 11' 4.965" N	L127	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	C172	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C206	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
R11	83° 7' 49.776" E	23° 8' 59.213" N	R50	83° 9' 29.850" E	23° 10' 45.762" N	R89	83° 11' 36.398" E	23° 11' 3.268" N	C128	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	C173	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C207	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
C12	83° 7' 50.899" E	23° 8' 59.213" N	C51	83° 9' 33.361" E	23° 10' 48.595" N	C90	83° 11' 39.935" E	23° 11' 3.508" N	R128	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	R168	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C208	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
L12	83° 7' 50.220" E	23° 8' 59.213" N	L51	83° 9' 33.041" E	23° 10' 49.261" N	L90	83° 11' 40.205" E	23° 11' 3.268" N	L128	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	C174	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C209	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
R12	83° 7' 51.578" E	23° 8' 59.213" N	R51	83° 9' 33.684" E	23° 10' 49.261" N	R90	83° 11' 39.940" E	23° 11' 3.268" N	C129	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	C175	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C210	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
C13	83° 7' 53.505" E	23° 8' 59.213" N	C52	83° 9' 34.531" E	23° 10' 50.149" N	C91	83° 11' 43.101" E	23° 11' 3.268" N	R129	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	R169	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	R206	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
L13	83° 7' 53.240" E	23° 8' 59.213" N	L52	83° 9' 34.531" E	23° 10' 50.149" N	L91	83° 11' 43.101" E	23° 11' 3.268" N	L129	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	C176	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C211	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
R13	83° 7' 53.678" E	23° 8' 59.213" N	R52	83° 9' 34.531" E	23° 10' 50.149" N	R91	83° 11' 43.101" E	23° 11' 3.268" N	C130	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	C177	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C212	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
C14	83° 7' 54.590" E	23° 8' 59.213" N	C53	83° 9' 39.789" E	23° 10' 50.654" N	C92	83° 11' 46.447" E	23° 11' 0.610" N	R130	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	R170	83° 15' 33.148" E	23° 11' 0.629" N	C213	83° 16' 40.391" E	23° 12' 57.854" N
L14	83° 7' 53.929" E	23° 8' 59.213" N	L53	83° 9' 39.518" E	23° 10' 51.341" N	L92	83° 11' 46.729" E	23° 11' 1.293" N	L130	83° 13' 31.255" E	23° 10' 39.920" N	C178	83° 15' 33.148" E	23			