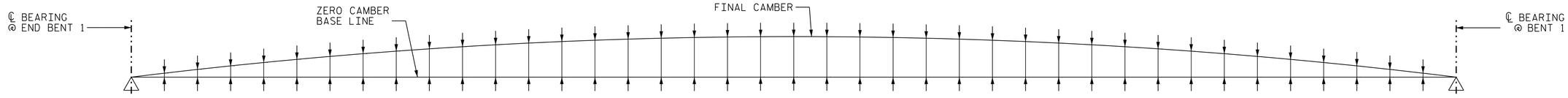
DocuSign Envelope ID: DE120762-44B4-4D1F-A9A4-C5344EE38051



GIRDER 1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
FORTIETH PTS. BTWN. BRGS.	0.000	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	.0375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000
CAMBER (GIRDER ALONE IN PLACE) ↑	0.000	0.013	0.026	0.039	0.052	0.064	0.076	0.087	0.098	0.108	0.118	0.126	0.134	0.141	0.148	0.153	0.157	0.160	0.163	0.164	0.165	0.164	0.163	0.160	0.157	0.153	0.148	0.141	0.134	0.126	0.118	0.108	0.098	0.087	0.076	0.064	0.052	0.039	0.026	0.013	0.000
DEFLEC. DUE TO SUPERIMPOSED DL ** ↓	0.000	0.009	0.018	0.026	0.035	0.043	0.051	0.059	0.067	0.073	0.079	0.086	0.092	0.096	0.100	0.104	0.108	0.109	0.111	0.112	0.113	0.112	0.111	0.109	0.108	0.104	0.100	0.096	0.092	0.086	0.079	0.073	0.067	0.059	0.051	0.043	0.035	0.026	0.017	0.009	0.000
FINAL CAMBER ↑	0"	1/16"	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	5/16"	3/8"	7/16"	7/16"	1/2"	1/2"	9/16"	9/16"	9/16"	9/16"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	9/16"	9/16"	9/16"	1/2"	1/2"	7/16"	7/16"	3/8"	3/8"	5/16"	1/4"	3/16"	3/16"	1/8"	1/16"	0"

GIRDERS 2 & 3

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
FORTIETH PTS. BTWN. BRGS.	0.000	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	.0375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000
CAMBER (GIRDER ALONE IN PLACE) ↑	0.000	0.013	0.026	0.039	0.052	0.064	0.076	0.087	0.098	0.108	0.118	0.126	0.134	0.141	0.148	0.153	0.157	0.160	0.163	0.164	0.165	0.164	0.163	0.160	0.157	0.153	0.148	0.141	0.134	0.126	0.118	0.108	0.098	0.087	0.076	0.064	0.052	0.039	0.026	0.013	0.000
DEFLEC. DUE TO SUPERIMPOSED DL ** ↓	0.000	0.008	0.017	0.025	0.034	0.042	0.049	0.057	0.065	0.071	0.077	0.083	0.089	0.093	0.097	0.101	0.105	0.106	0.107	0.108	0.110	0.108	0.107	0.106	0.104	0.100	0.097	0.093	0.089	0.083	0.077	0.070	0.064	0.057	0.049	0.041	0.033	0.025	0.017	0.008	0.000
FINAL CAMBER ↑	0"	1/16"	1/8"	3/16"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	9/16"	9/16"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	11/16"	11/16"	11/16"	11/16"	11/16"	11/16"	5/8"	5/8"	5/8"	9/16"	9/16"	1/2"	1/2"	7/16"	7/16"	3/8"	5/16"	1/4"	1/4"	3/16"	1/8"	1/16"	0"

GIRDERS 4 & 5

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
FORTIETH PTS. BTWN. BRGS.	0.000	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	.0375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000
CAMBER (GIRDER ALONE IN PLACE) ↑	0.000	0.013	0.026	0.039	0.052	0.064	0.076	0.087	0.098	0.108	0.118	0.126	0.134	0.141	0.148	0.153	0.157	0.160	0.163	0.164	0.165	0.164	0.163	0.160	0.157	0.153	0.148	0.141	0.134	0.126	0.118	0.108	0.098	0.087	0.076	0.064	0.052	0.039	0.026	0.013	0.000
DEFLEC. DUE TO SUPERIMPOSED DL ** ↓	0.000	0.006	0.013	0.019	0.025	0.031	0.037	0.042	0.048	0.053	0.057	0.062	0.066	0.069	0.072	0.075	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.081	0.080	0.079	0.078	0.075	0.072	0.069	0.066	0.062	0.057	0.053	0.048	0.042	0.036	0.031	0.025	0.019	0.012	0.006	0.000
FINAL CAMBER ↑	0"	1/16"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	9/16"	5/8"	11/16"	3/4"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"	15/16"	15/16"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	15/16"	15/16"	15/16"	7/8"	13/16"	3/4"	3/4"	11/16"	5/8"	9/16"	1/2"	3/8"	5/16"	1/4"	3/16"	1/16"	0"

GIRDERS 6 & 7

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
FORTIETH PTS. BTWN. BRGS.	0.000	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	.0375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000
CAMBER (GIRDER ALONE IN PLACE) ↑	0.000	0.013	0.026	0.039	0.052	0.064	0.076	0.087	0.098	0.108	0.118	0.126	0.134	0.141	0.148	0.153	0.157	0.160	0.163	0.164	0.165	0.164	0.163	0.160	0.157	0.153	0.148	0.141	0.134	0.126	0.118	0.108	0.098	0.087	0.076	0.064	0.052	0.039	0.026	0.013	0.000
DEFLEC. DUE TO SUPERIMPOSED DL ** ↓	0.000	0.008	0.016	0.024	0.032	0.040	0.047	0.054	0.062	0.067	0.073	0.079	0.085	0.089	0.092	0.096	0.100	0.101	0.102	0.103	0.105	0.103	0.102	0.101	0.099	0.096	0.092	0.088	0.085	0.079	0.073	0.067	0.061	0.054	0.047	0.039	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000
FINAL CAMBER ↑	0"	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	9/16"	5/8"	5/8"	11/16"	11/16"	11/16"	11/16"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	11/16"	11/16"	11/16"	11/16"	5/8"	5/8"	9/16"	9/16"	1/2"	7/16"	3/8"	3/8"	5/16"	1/4"	3/16"	1/8"	1/16"	0"

GIRDER 8

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
FORTIETH PTS. BTWN. BRGS.	0.000	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	.0375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000
CAMBER (GIRDER ALONE IN PLACE) ↑	0.000	0.013	0.026	0.039	0.052	0.064	0.076	0.087	0.098	0.108	0.118	0.126	0.134	0.141	0.148	0.153	0.157	0.160	0.163	0.164	0.165	0.164	0.163	0.160	0.157	0.153	0.148	0.141	0.134	0.126	0.118	0.108	0.098	0.087	0.076	0.064	0.052	0.039	0.026	0.013	0.000
DEFLEC. DUE TO SUPERIMPOSED DL ** ↓	0.000	0.008	0.016	0.024	0.032	0.039	0.047	0.054	0.061	0.067	0.073	0.079	0.084	0.088	0.092	0.095	0.099	0.100	0.102	0.103	0.104	0.103	0.101	0.100	0.099	0.095	0.092	0.088	0.084	0.078	0.073	0.067	0.061	0.054	0.046	0.039	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000
FINAL CAMBER ↑	0"	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	9/16"	5/8"	5/8"	11/16"	11/16"	11/16"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	11/16"	11/16"	11/16"	5/8"	5/8"	9/16"	9/16"	1/2"	7/16"	3/8"	3/8"	5/16"	1/4"	3/16"	1/8"	1/16"	0"

** INCLUDES FUTURE WEARING SURFACE IN SUPERIMPOSED DEAD LOAD.

SCHEMATIC CAMBER ORDINATES SPAN A

ALL VALUES ARE SHOWN IN DECIMALS OF A FOOT EXCEPT "FINAL CAMBER" WHICH IS SHOWN IN INCHES.

PROJECT NO. R-2707D

CLEVELAND COUNTY

STATION: 849+00.00 -L-

SHEET 1 OF 3

STATE OF NORTH CAROLINA
DEPARTMENT OF TRANSPORTATION
RALEIGH

SUPERSTRUCTURE

DEAD LOAD DEFLECTIONS
SPAN A

(LEFT LANE)

NORTH CAROLINA PROFESSIONAL SEAL 054498 ENGINEER SETH S. POOLE

DocuSigned by:
5/9/2023

DOCUMENT NOT CONSIDERED FINAL UNLESS ALL SIGNATURES COMPLETED

REVISIONS						SHEET NO.
NO.	BY:	DATE:	NO.	BY:	DATE:	S5-28
1			3			TOTAL SHEETS
2			4			56

Stantec
Stantec Consulting Services Inc.
801 Jones Franklin Road
Suite 300
Raleigh, NC 27606
Tel. (919) 851-6866
Fax. (919) 851-7024
www.stantec.com
License No. F-0672

DRAWN BY : J.E. HAGENBUSH DATE : 09/27/18
CHECKED BY : S. S. POOLE DATE : 12/10/22
DESIGN ENGINEER OF RECORD: S.S. POOLE DATE : 05/09/23

c:\pw_working\dms55461\R2707D_SMU_DL01_220102_revision.dgn 5/9/2023 2:09:37 PM JHagenbush