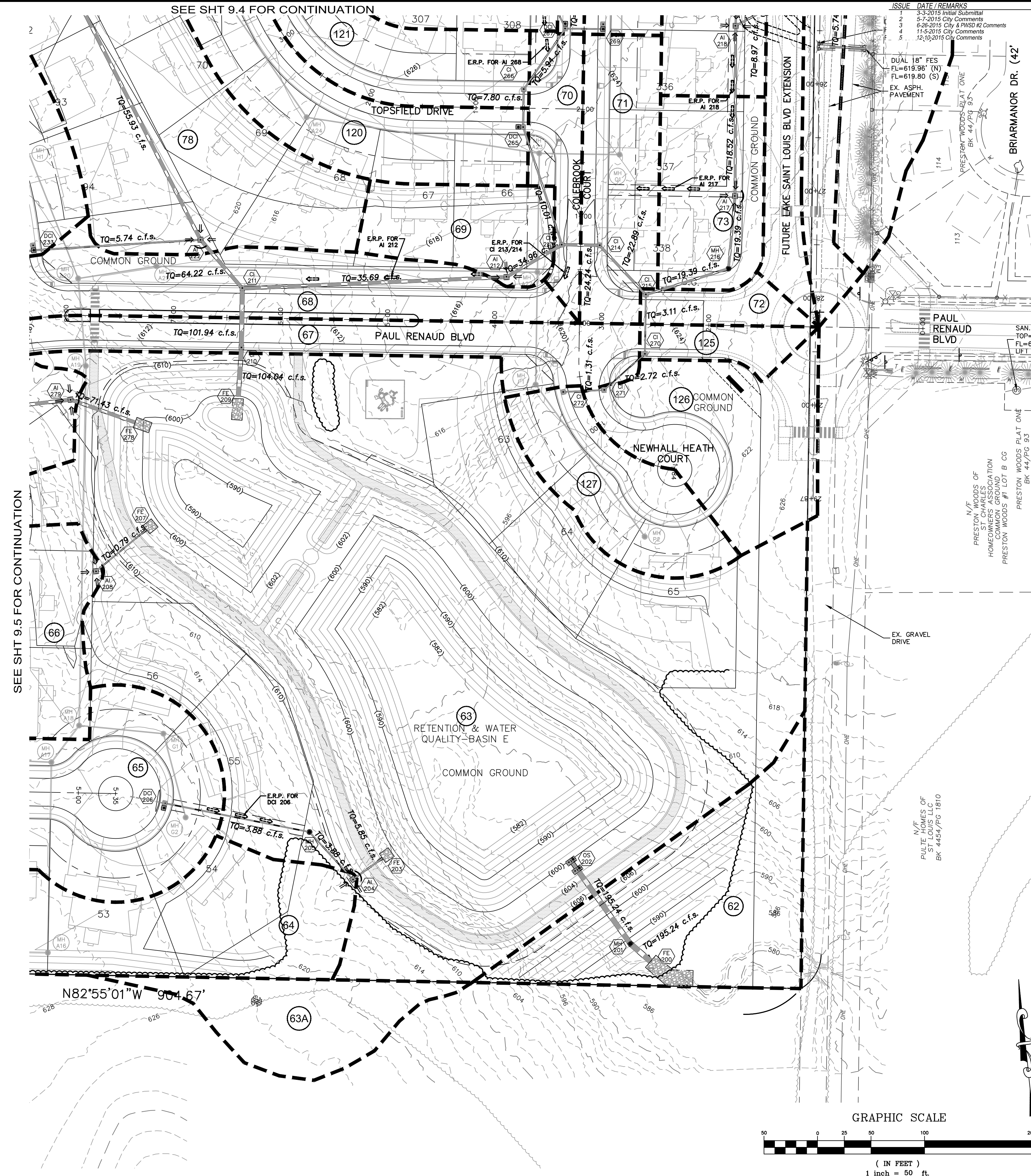


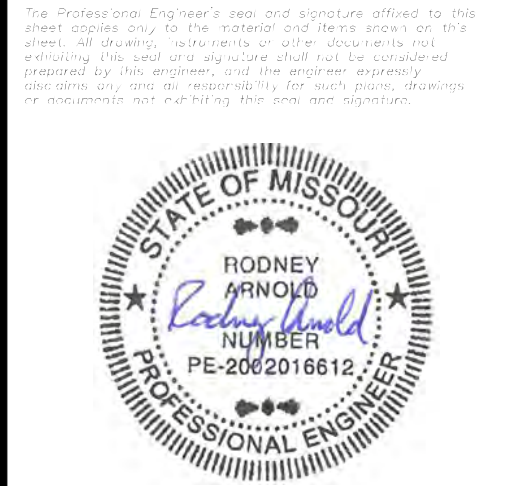
Drainage Area	Total Area (AC)	Total 100% Area (AC)	P.I. Factor	Total 100% Q	Total 5% Area (AC)	P.I. Factor	Total 5% Q	Total Q15
93	0.41	0.25	3.85	0.97	0.16	1.87	0.30	1.27
94	0.42	0.14	3.85	0.54	0.46	1.87	0.86	1.31
95	0.52	0.12	3.85	0.48	0.39	1.87	0.73	1.21
96	0.39	0.09	3.85	0.36	0.30	1.87	0.56	0.92
97	0.75	0.37	3.85	1.43	0.38	1.87	0.71	2.14
98	1.15	0.69	3.85	2.65	0.46	1.87	0.87	3.51
99	0.53	0.12	3.85	0.48	0.41	1.87	0.77	1.24
100	0.72	0.15	3.85	0.60	0.56	1.87	1.05	1.65
101	0.54	0.09	3.85	0.36	0.45	1.87	0.84	1.20
102	0.62	0.12	3.85	0.48	0.50	1.87	0.93	1.41
103	0.66	0.39	3.85	1.50	0.27	1.87	0.51	2.01
104	0.29	0.18	3.85	0.71	0.10	1.87	0.19	0.90
105	0.20	0.05	3.85	0.18	0.15	1.87	0.29	0.47
106	0.43	0.28	3.85	1.07	0.15	1.87	0.28	1.35
107	0.43	0.28	3.85	1.07	0.15	1.87	0.28	1.35
108	0.13	0.08	3.85	0.32	0.04	1.87	0.08	0.40
109	0.30	0.03	3.85	0.12	0.27	1.87	0.51	0.63
110	0.65	0.40	3.85	1.56	0.24	1.87	0.45	2.01
111	0.67	0.43	3.85	1.66	0.24	1.87	0.44	2.10
112	0.42	0.09	3.85	0.36	0.33	1.87	0.61	0.97
113	0.50	0.33	3.85	1.27	0.17	1.87	0.32	1.59
114	0.66	0.43	3.85	1.66	0.23	1.87	0.42	2.08
115	0.66	0.15	3.85	0.60	0.51	1.87	0.95	1.55
116	0.84	0.13	3.85	0.51	0.13	1.87	1.32	1.83
117	0.74	0.47	3.85	1.81	0.27	1.87	0.50	2.31
118	0.69	0.44	3.85	1.70	0.25	1.87	0.47	2.18
119	0.93	0.14	3.85	0.54	0.79	1.87	1.47	2.01
120	0.70	0.45	3.85	1.75	0.25	1.87	0.46	2.21
121	0.62	0.36	3.85	1.37	0.26	1.87	0.49	1.86
122	0.55	0.35	3.85	1.36	0.20	1.87	0.37	1.73
123	0.94	0.20	3.85	0.78	0.74	1.87	1.38	2.16
124	0.67	0.41	3.85	1.56	0.26	1.87	0.49	2.05
125	0.12	0.08	3.85	0.32	0.04	1.87	0.08	0.39
126	0.61	0.14	3.85	0.54	0.47	1.87	0.87	1.41
127	0.42	0.26	3.85	1.01	0.16	1.87	0.30	1.31
128	0.54	0.27	3.85	1.05	0.27	1.87	0.51	1.56
129	0.61	0.27	3.85	1.03	0.34	1.87	0.64	1.67
130	2.40	0.63	3.85	2.43	1.77	1.87	3.30	5.74
131	0.39	0.19	3.85	0.74	0.19	1.87	0.36	1.11
132	0.48	0.19	3.85	0.75	0.29	1.87	0.53	1.28
133	0.29	0.02	3.85	0.07	0.27	1.87	0.51	0.58
134	0.74	0.11	3.85	0.44	0.63	1.87	1.18	1.62
135	0.23	0.16	3.85	0.62	0.07	1.87	0.14	0.76
136	4.71	1.06	3.85	4.10	3.65	1.87	6.82	10.91
137	0.81	0.46	3.85	1.77	0.35	1.87	0.65	2.42
138	0.70	0.50	3.85	1.94	0.36	1.87	0.67	2.62
139	0.70	0.45	3.85	1.74	0.34	1.87	0.63	2.37
140	0.32	0.16	3.85	0.63	0.16	1.87	0.30	0.93
141	0.40	0.27	3.85	1.04	0.13	1.87	0.25	1.28
142	0.56	0.37	3.85	1.41	0.19	1.87	0.36	1.77
143	0.86	0.15	3.85	0.59	0.71	1.87	1.33	1.92
144	0.58	0.13	3.85	0.51	0.45	1.87	0.84	1.35
145	0.60	0.41	3.85	1.60	0.19	1.87	0.35	1.95
146	0.61	0.42	3.85	1.61	0.20	1.87	0.37	1.98
147	0.23	0.05	3.85	0.20	0.18	1.87	0.33	0.53
147A	0.22	0.04	3.85	0.15	0.18	1.87	0.34	0.50
148	0.22	0.05	3.85	0.20	0.17	1.87	0.31	0.52
148A	0.24	0.04	3.85	0.15	0.19	1.87	0.36	0.51
149	0.21	0.05	3.85	0.20	0.15	1.87	0.29	0.49
149A	0.13	0.03	3.85	0.12	0.10	1.87	0.20	0.31
150	0.54	0.34	3.85	1.31	0.20	1.87	0.37	1.68
151	0.66	0.14	3.85	0.54	0.52	1.87	0.98	1.52
152	0.63	0.43	3.85	1.64	0.20	1.87	0.38	2.02
153	0.67	0.38	3.85	1.46	0.29	1.87	0.54	2.00
154	0.78	0.13	3.85	0.51	0.65	1.87	1.22	1.73
155	0.44	0.11	3.85	0.41	0.34	1.87	0.63	1.03
156	0.44	0.11	3.85	0.41	0.34	1.87	0.63	1.03
157	0.51	0.12	3.85	0.46	0.40	1.87	0.74	1.20
158	0.54	0.14	3.85	0.54	0.50	1.87	0.94	1.48
159	0.57	0.12	3.85	0.48	0.45	1.87	0.83	1.31
160	0.53	0.12	3.85	0.48	0.41	1.87	0.77	1.24
161	0.95	0.60	3.85	2.30	0.35	1.87	0.65	2.96
162	0.95	0.60	3.85	2.30	0.35	1.87	0.65	2.96
163	0.69	0.45	3.85	1.75	0.23	1.87	0.43	2.18
164	0.59	0.35	3.85	1.34	0.25	1.87	0.46	1.80
165	0.59	0.13	3.85	0.49	0.47	1.87	0.87	1.36
166	0.80	0.19	3.85	0.71	0.62	1.87	1.15	1.87
167	0.53	0.13	3.85	0.49	0.41	1.87	0.76	1.25
168	0.59	0.13	3.85	0.49	0.46	1.87	0.86	1.35
169	0.48	0.08	3.85	0.29	0.30	1.87	0.57	0.86
170	0.51	0.35	3.85	1.34	0.16	1.87	0.30	1.64
171	0.51	0.35	3.85	1.34	0.16	1.87	0.30	1.64
172	3.92	0.30	3.85	1.14	3.62	1.87	6.77	7.91
172A	6.48	0.00	3.85	0.00	6.48	1.87	12.11	12.11
173	0.16	0.04	3.85	0.15	0.12	1.87	0.22	0.37
174	0.32	0.09	3.85	0.36	0.23	1.87	0.43	0.79
175	0.17	0.05	3.85	0.20	0.12	1.87	0.22	0.43
176	0.18	0.05	3.85	0.20	0.12	1.87	0.23	0.43
177	0.20	0.05	3.85	0.20	0.15	1.87	0.28	0.48
178	1.10	0.73	3.85	2.82	0.37	1.87	0.69	3.51
179	0.44	0.66	3.85	2.54	0.38	1.87	0.74	3.24
180	0.64	0.41	3.85	1.59	0.22	1.87	0.42	2.01
181	0.51	0.28	3.85	1.09	0.23	1.87	0.43	1.52
182	0.54	0.13	3.85	0.51	0.41	1.87	0.76	1.27
183	0.42	0.11	3.85	0.41	0.32	1.87	0.59	1.00
184	0.61	0.15	3.85	0.56	0.46	1.87	0.86	1.42
185	0.29	0.07	3.85	0.25	0.22	1.87	0.42	0.67
186	0.43	0.24	3.85	0.93	0.19	1.87	0.36	1.29
187	0.82	0.43	3.85	1.66	0.38	1.87	0.72	2.38
188	0.63	0.16	3.85	0.60	0.47	1.87	0.88	1.48
189	0.47	0.31	3.85	1.19	0.16	1.87	0.29	1.48
190	0.64	0.14	3.85	0.55	0.50	1.87	0.93	1.46
191	0.70	0.46	3.85	1.77	0.24	1.87	0.44	2.22
192	0.70	0.46	3.85	1.77	0.24	1.87	0.44	2.22
193	1.24	0.00	3.85	0.00	1.24	1.87	2.33	2.33
194	0.66	0.33	3.85	1.27	0.33	1.87	0.61	1.88
195	0.42	0.19	3.85	0.72	0.23	1.87	0.43	1.15
196	0.67	0.44	3.85	1.68	0.23	1.87	0.43	2.12
197	0.39	0.22	3.85	0.83	0.17	1.87	0.32	1.15
198	0.40	0.06	3.85	0.24	0.34	1.87	0.63	0.87
199	0.45	0.30	3.85	1.14	0.16	1.87	0.29	1.43
200	0.56	0.35	3.85	1.36	0.21	1.87	0.38	1.74
201	0.64	0.14	3.85	0.55	0.50	1.87	0.93	1.46
202	0.76	0.11	3.85	0.42	0.65	1.87	1.21	1.63
203	0.29	0.03	3.85	0.12	0.26	1.87	0.49	0.61
204	0.86	0.53	3.85	2.04	0.33	1.87	0.62	2.66
205	0.45	0.06	3.85	0.24	0.38	1.87	0.72	0.96
206	0.75	0.06	3.85	0.24	0.69	1.87	1.29	1.53
207	7.53	0.00	3.85	0.00	7.53	2.50	18.82	18.82
208	0.68	0.26	3.85	1.00	0.42	1.87	0.79	1.79
209	0.59	0.29	3.85	1.10	0.30	1.87	0.56	1.66
210	12.50	0.00	3.85	0.00	12.50	2.50	31.25	31.25
211	0.36	0.18	3.85	0.70	0.18	1.87	0.34	1.04
212	0.37	0.22	3.85	0.85	0.15	1.87	0.28	1.13
213	0.22	0.07	3.85	0.28	0.14	1.87	0.27	0.55
214	0.22	0.12	3.85	0.45	0.10	1.87	0.19	0.64



ISSUE	DATE / REMARKS
1	3-3-2015 Initial Submittal
2	5-7-2015 City Comments
3	6-26-2015 City & PWSO #2 Comments
4	11-9-2015 City Comments
5	12-19-2015 City Comments

PROJECT TITLE
The Villages at Shady Creek
OFFALON, MISSOURI

THE **STERLING** CO.
ENGINEERS & SURVEYORS
5055 New Baumgartner Road
St. Louis, Missouri 63129
Ph 314-487-0440 Fax 314-487-8944
www.sterling-eng-sur.com
Corporate Certificate of Authority #001348



Date: 12/10/2015
RODNEY ARNOLD
LICENSE # PE-2002016612
Civil Engineer

Lombardo Homes of St. Louis, LLC
2299 Technology Drive, Suite 150
OFallon, Missouri 63366
Ph: (636) 265-2710
Fax: (636) 695-3195
www.lombardohomesstlouis.com

P+Z No. P&Z NO
City No. 15-162-SP
Date: 12/10/2015
Job No. 14-03-087

Page No.
9.6