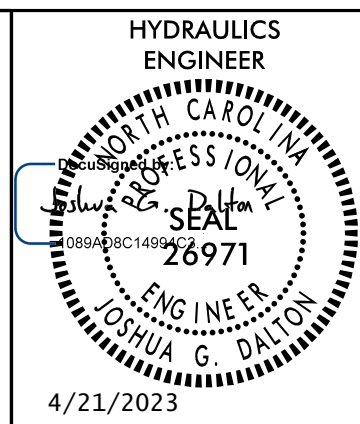
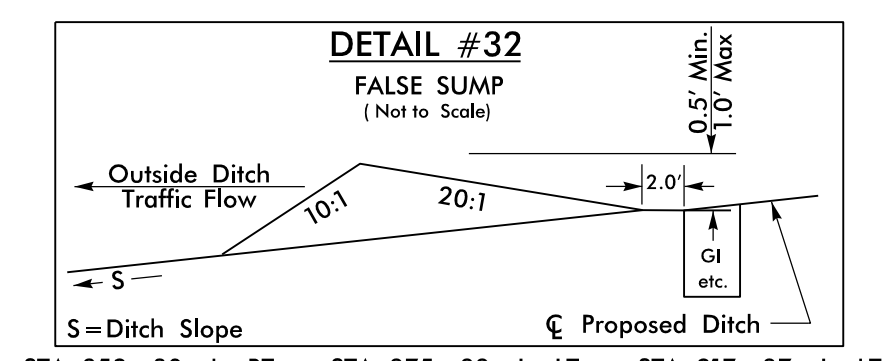
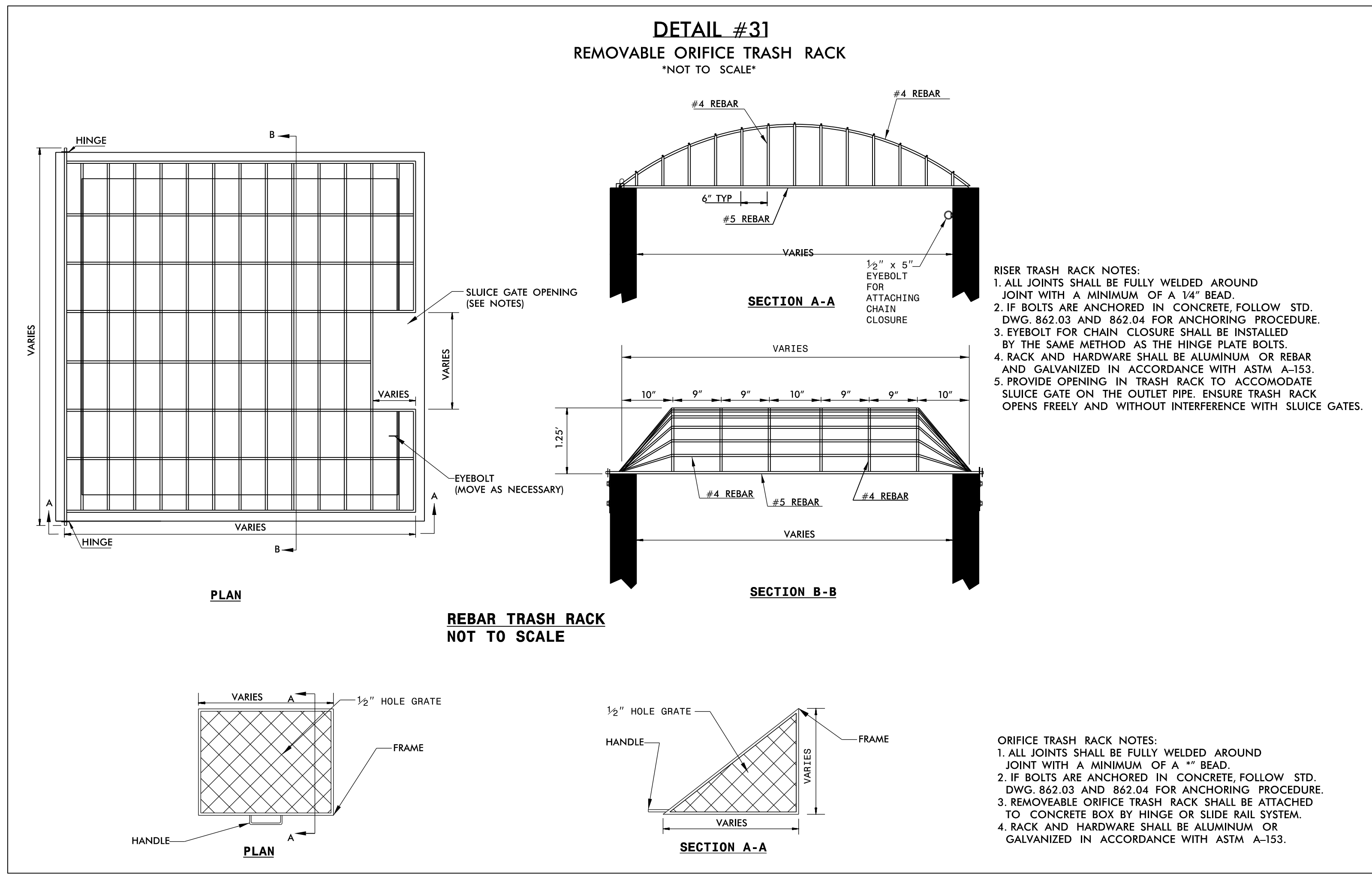


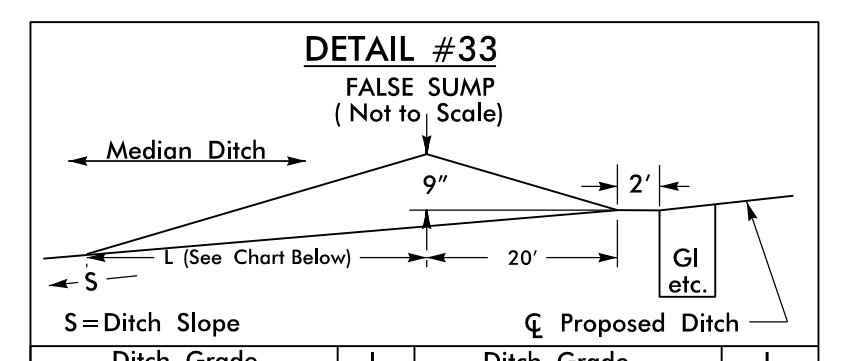
SUNGATE DESIGN GROUP, P.A.
 905 JONES FRANKLIN ROAD
 RALEIGH, NORTH CAROLINA 27606
 TEL (919) 859-2243
 ENG FIRM LICENSE NO. C-890



PROJECT REFERENCE NO. <i>R-2707E</i>	SHEET NO. <i>2D-3</i>
HYDRAULICS ENGINEER	
DOCUMENT NOT CONSIDERED FINAL UNLESS ALL SIGNATURES COMPLETED	

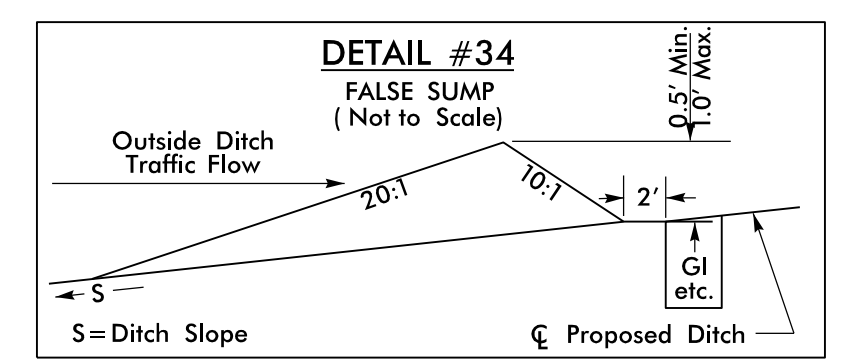


STA. 859+30 -L- RT	STA. 875+88 -L- LT	STA. 917+37 -L- LT
STA. 940+88 -L- LT	STA. 960+29 -L- RT	STA. 964+24 -L- RT
STA. 968+69 -L- RT	STA. 973+25 -L- RT	STA. 983+33 -L- RT
STA. 12+75 -SR7- RT	STA. 26+87 -SR7- LT	STA. 14+24 -Y46- LT
	STA. 19+37 -Y42RPD- LT	



Ditch Grade		Ditch Grade	
L	L	Over 4.0%	Over 6.0%
0.0% To 2.0%	20'	40'	50'
Over 2.0% To 4.0%	30'		

STA. 855+87 -L- MED	STA. 858+87 -L- MED	STA. 862+47 -L- MED
STA. 866+06 -L- MED	STA. 871+26 -L- MED	STA. 875+88 -L- MED
STA. 881+36 -L- MED	STA. 901+99 -L- MED	STA. 905+87 -L- MED
STA. 910+37 -L- MED	STA. 913+86 -L- MED	STA. 917+37 -L- MED
STA. 920+22 -L- MED	STA. 923+44 -L- MED	STA. 926+46 -L- MED
STA. 929+88 -L- MED	STA. 934+01 -L- MED	STA. 938+84 -L- MED
STA. 942+70 -L- MED	STA. 953+52 -L- MED	STA. 960+56 -L- MED
STA. 964+53 -L- MED	STA. 969+07 -L- MED	STA. 973+06 -L- MED
STA. 978+08 -L- MED	STA. 983+08 -L- MED	STA. 985+25 -L- MED



STA. 851+88 -L- RT	STA. 871+27 -L- RT	STA. 875+79 -L- RT
STA. 885+37 -L- LT	STA. 917+39 -L- RT	STA. 926+43 -L- RT
STA. 930+18 -L- RT	STA. 960+20 -L- LT	STA. 964+24 -L- LT
STA. 968+92 -L- LT	STA. 972+75 -L- LT	STA. 982+75 -L- LT
	STA. 985+53 -L- LT	
STA. 27+82 -SR6- RT	STA. 25+72 -SR7- RT	STA. 37+13 -SR7- LT
STA. 56+50 -SR7- RT	STA. 79+18 -SR7- RT	STA. 14+13 -SR10- LT
	STA. 13+33 -Y42RPC- RT	STA. 14+77 -Y42RPC- RT
		STA. 11+96 -Y42RPD- LT