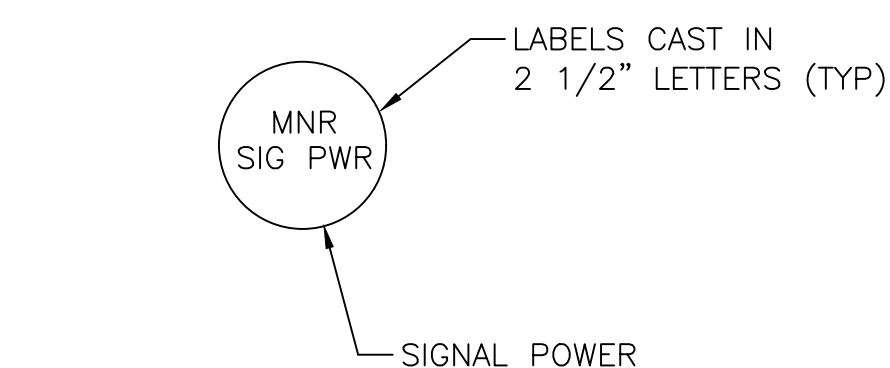
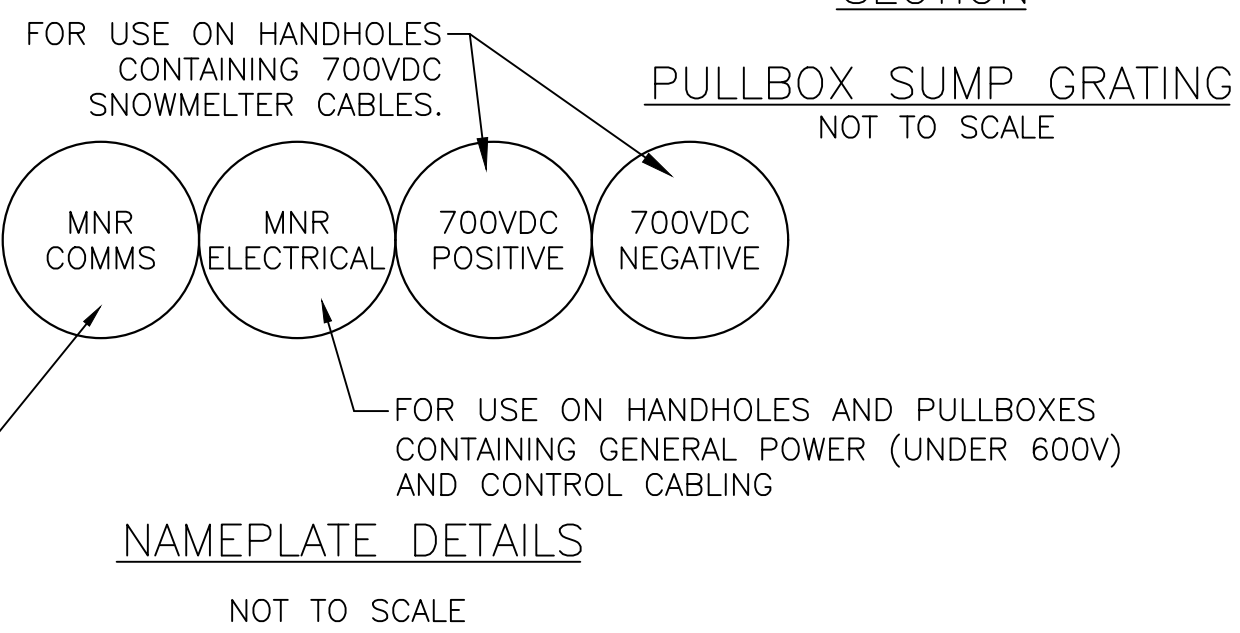
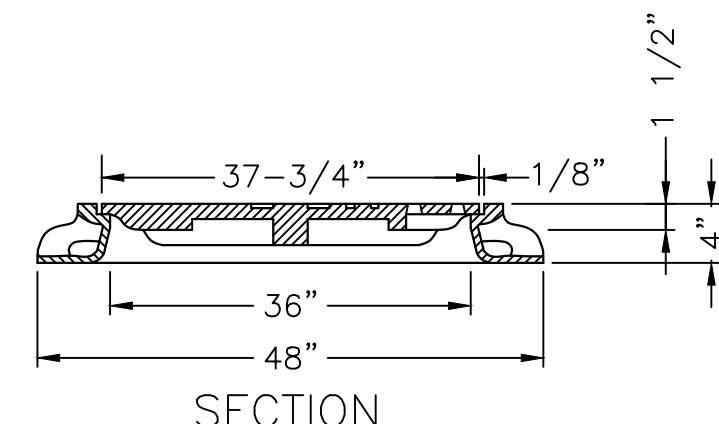
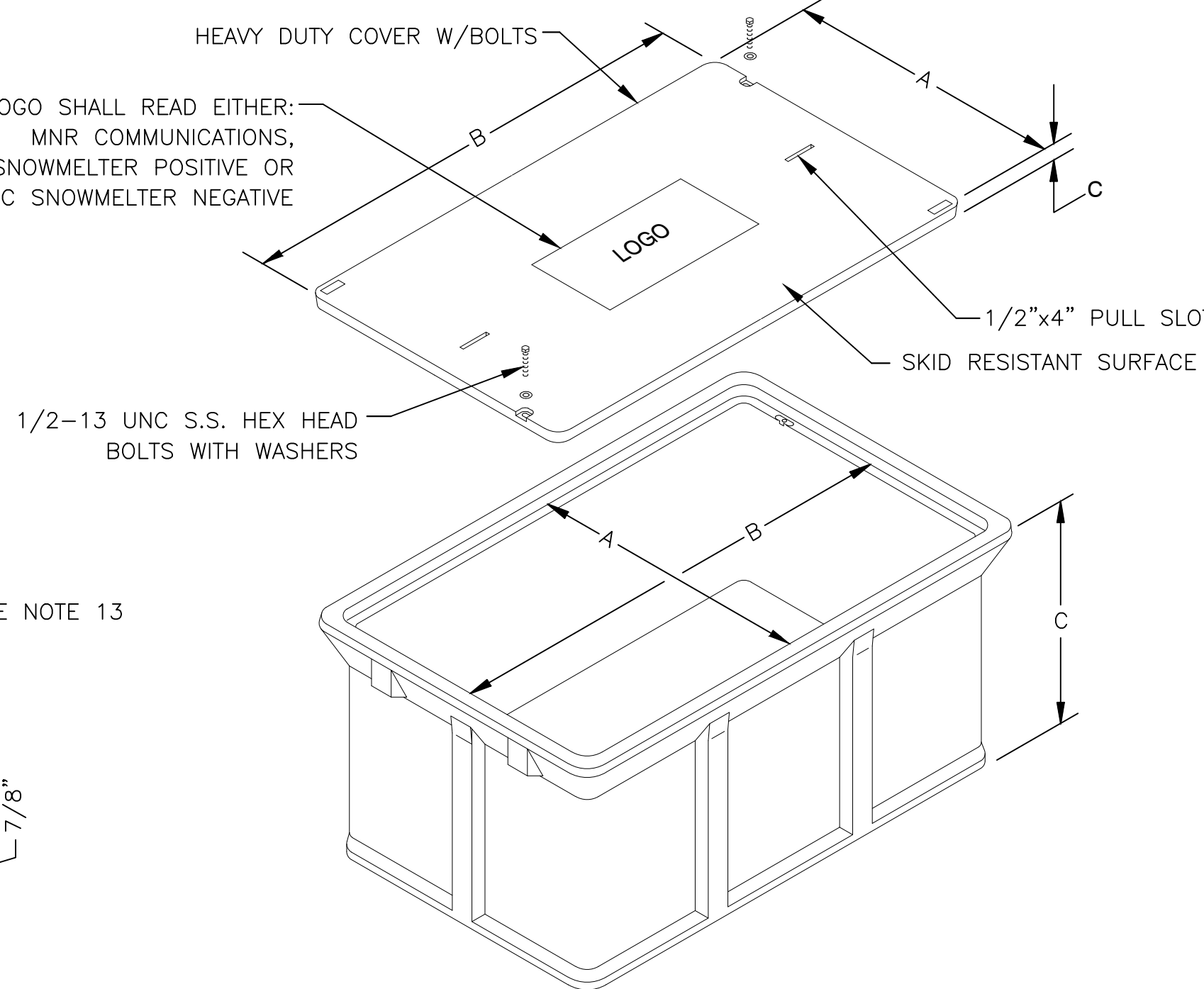
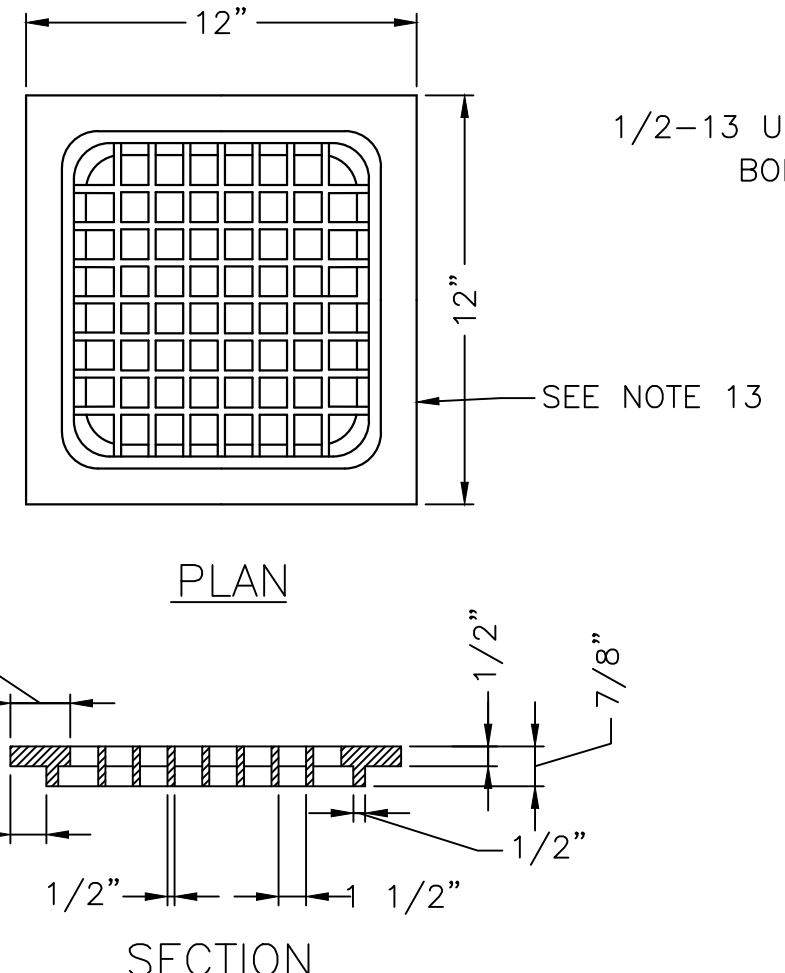
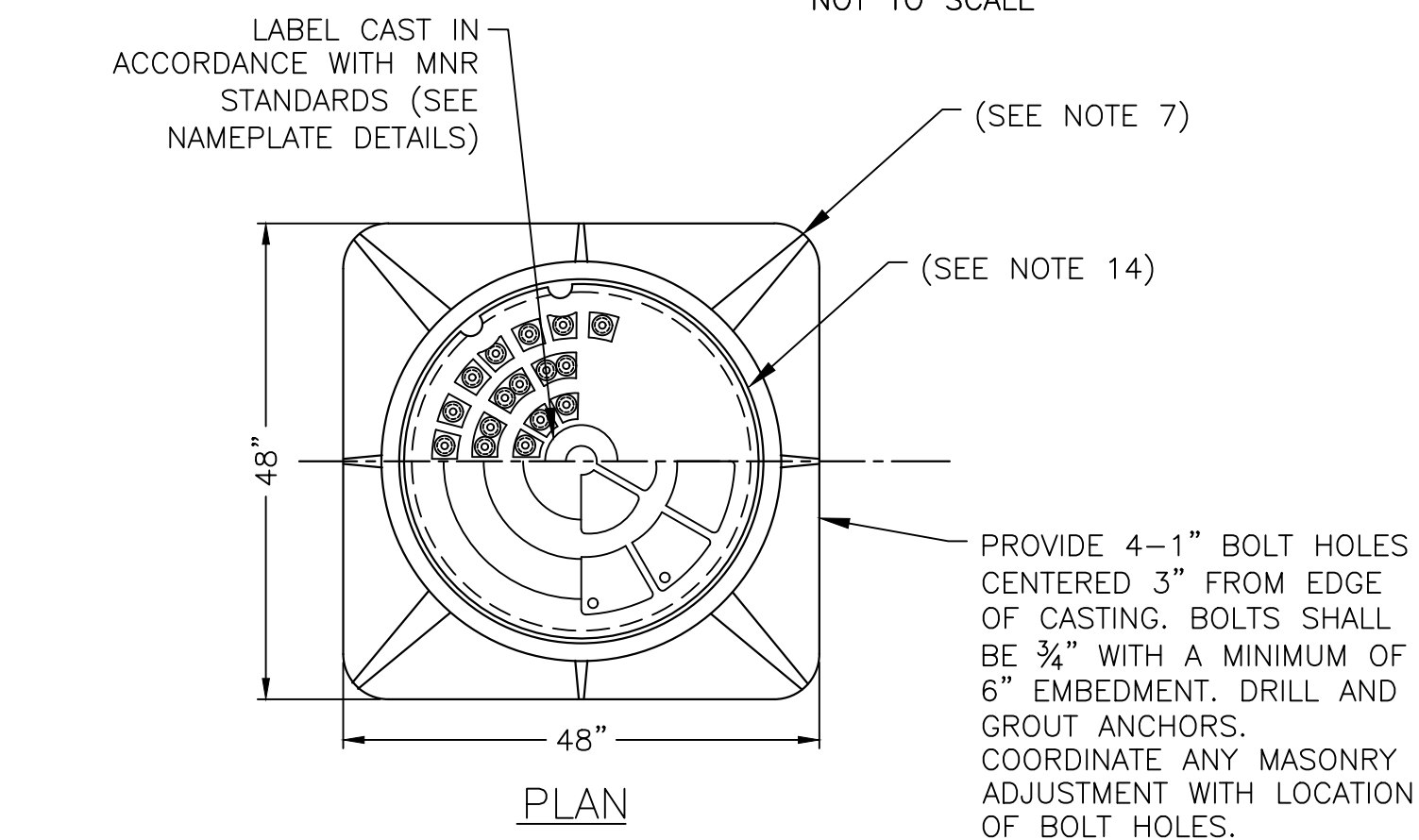
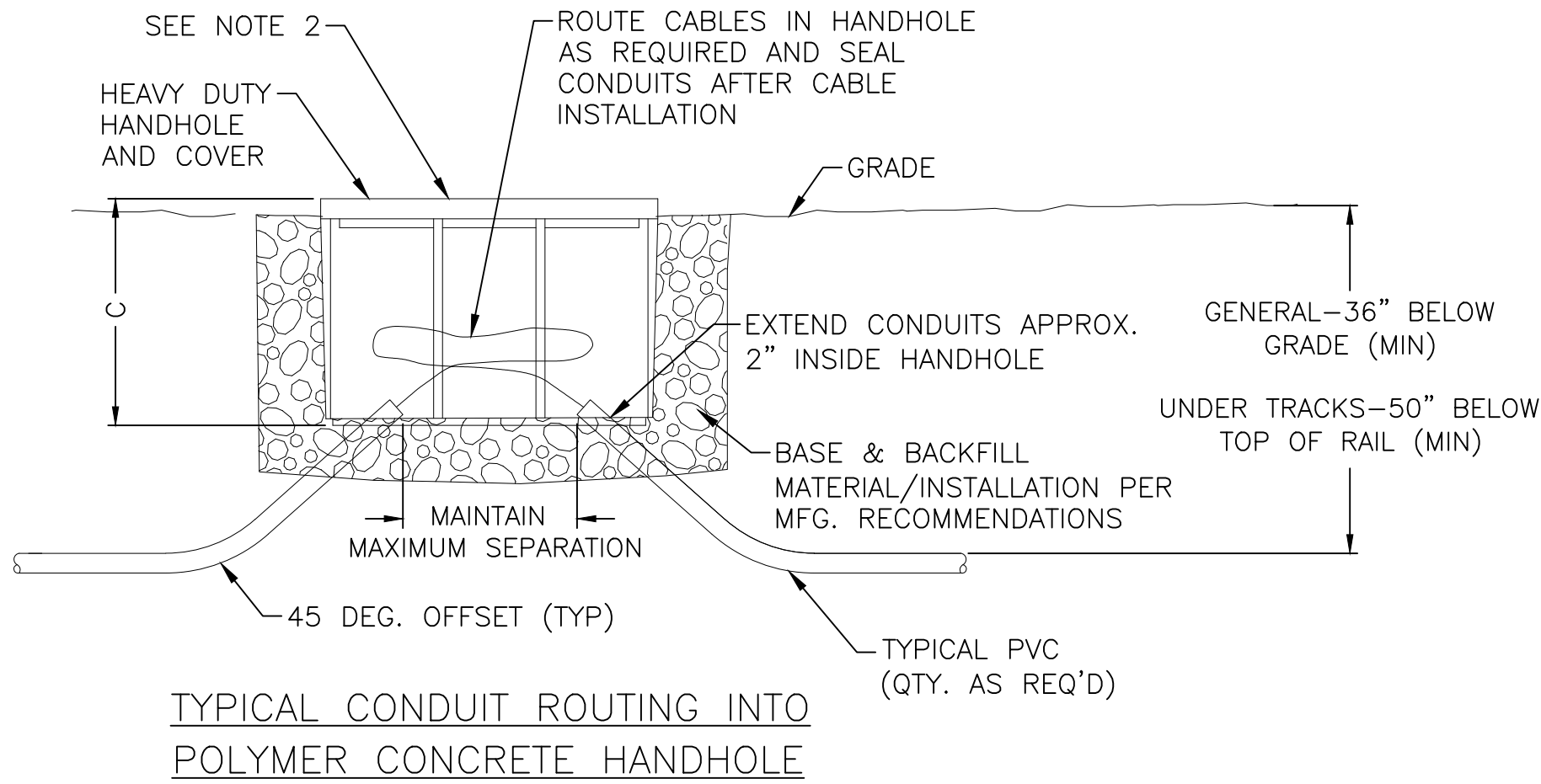
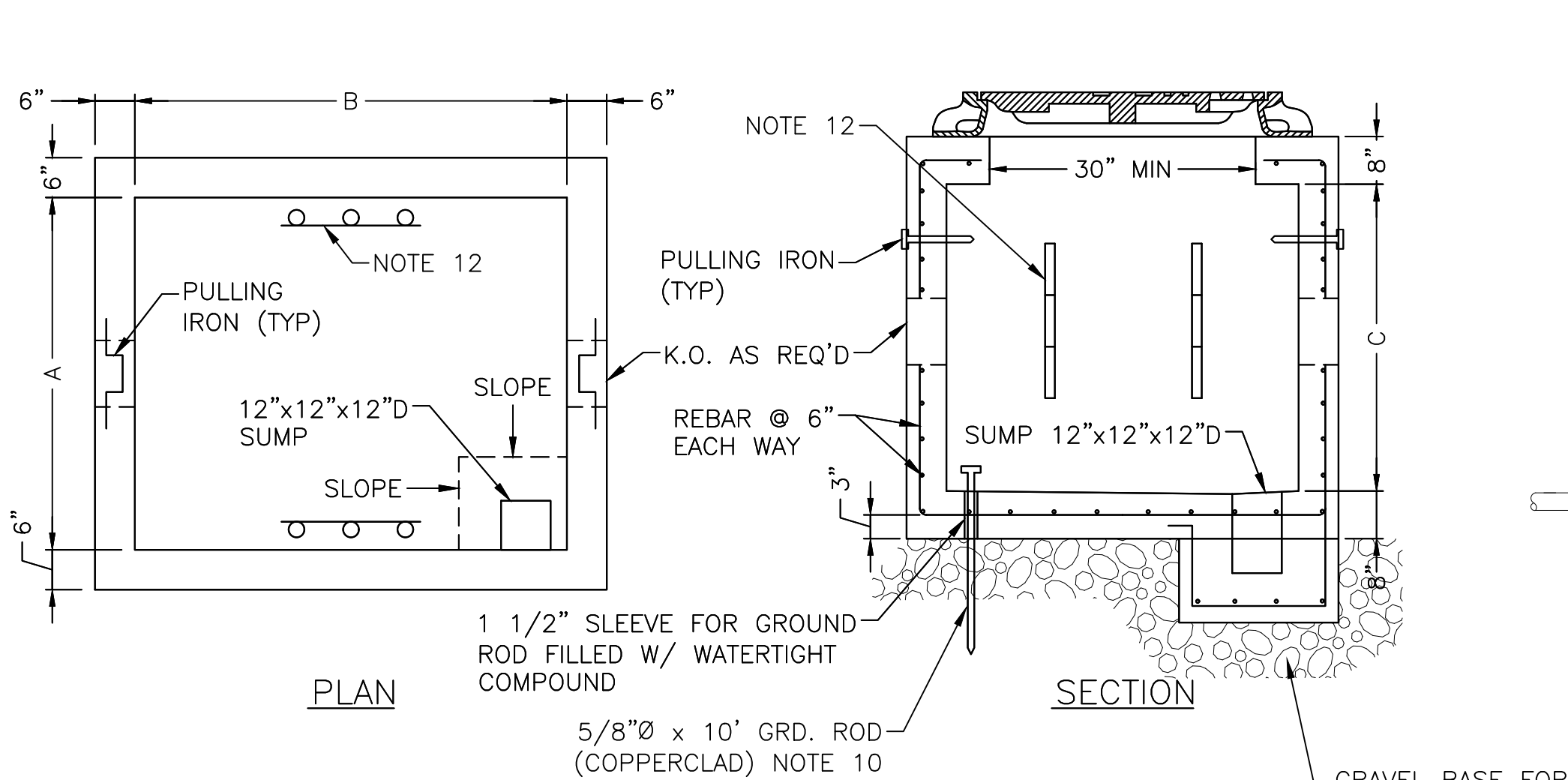


[illegible]

95% SUBMISSION



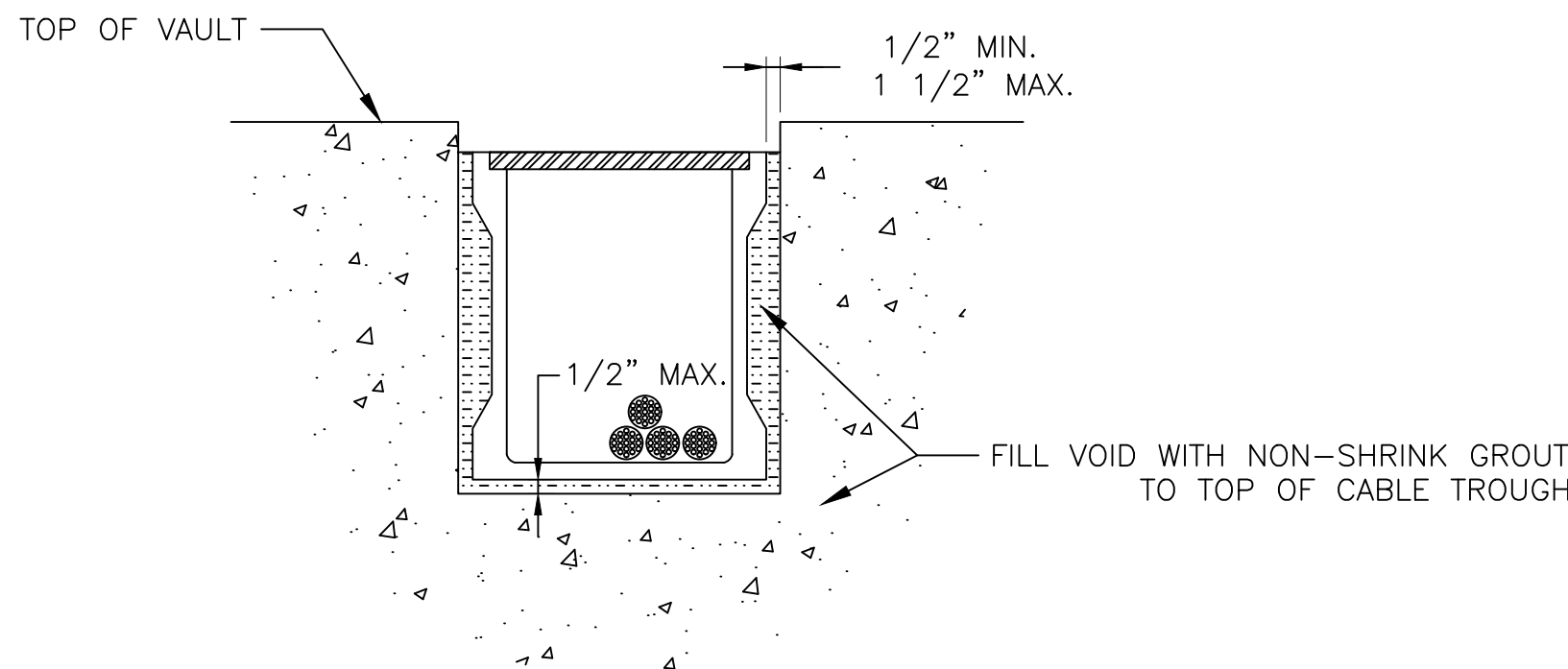
DESCRIPTION		LOCATION	APPROX. WEIGHT	DIMENSIONS		
17"x30"x24" HANDHOLE FOR SNOWMELTER DISTRIBUTION CABLES	BOX	AS INDICATED IN SNOWMELTER CABLE PLANS	122 LBS	15 1/2 "	28 1/2 "	24"
	COVER		83 LBS	17 1/2 "	30 1/2 "	2"

PULL BOX AND HANDHOLE SCHEDULE					
SERVICE DESCRIPTION	INTERNAL DIMENSIONS			COMMENTS	
	WIDTH "A"	WIDTH "B"	WIDTH "C"		
(POLYMER CONCRETE HANDHOLE) 700V SNOWMELTER DISTRIBUTION	17"	30"	24"	NOT FOR USE IN ACCESS ROADWAY OR SUBJECT TO VEHICLES (NOTE 1)	
(PRECAST CONCRETE PULLBOX) CONTROL CABLE DUCTBANK AND C&S CABLES	36"	48"	36"	SEE THIS SHEET FOR COVER NAMEPLATE CASTING	
(PRECAST CONCRETE PULLBOX) 480V AC SNOWMELTER	48"	48"	48"	SEE THIS SHEET FOR COVER NAME PLATE CASTING	
(PRECAST CONCRETE PULLBOX) 700V DC SNOWMELTER	30"	36"	36"	SEE THIS SHEET FOR COVER NAMEPLATE CASTING	

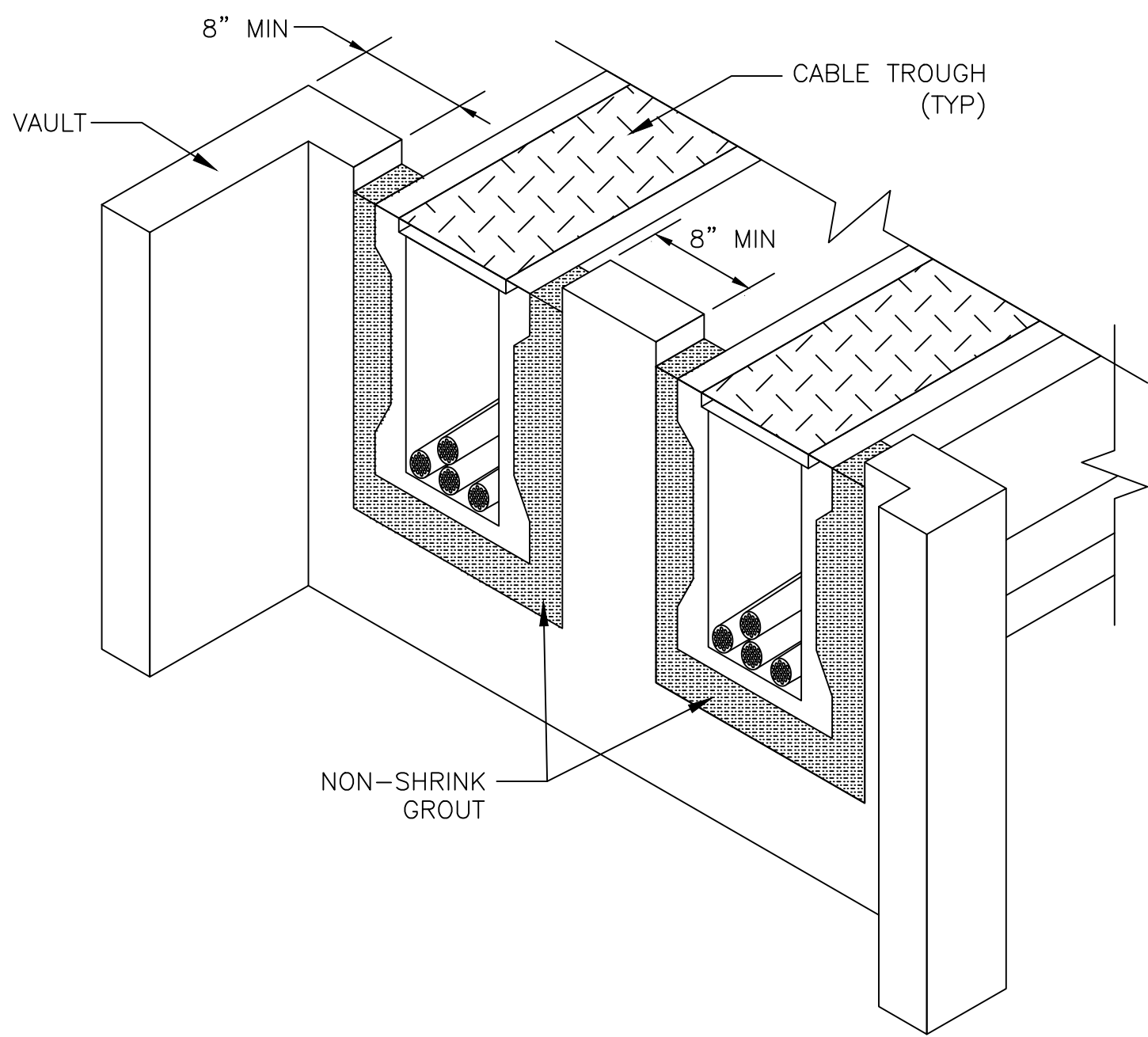
- NOTES:
- POLYMER CONCRETE HANDHOLES NOT FOR USE IN AREAS SUBJECT TO VEHICLE TRAFFIC. IF IN VEHICLE ACCESS ROAD OR SUBJECTED TO TRAFFIC MUST USE PRECAST CONCRETE PULLBOX.
 - CONTRACTOR SHALL PROTECT POLYMER CONCRETE COVERS FROM DAMAGE DURING CONSTRUCTION ACTIVITIES. DAMAGED COVERS/BOXES SHALL BE REPLACED AT THE CONTRACTOR'S EXPENSE.
 - PRECAST CONCRETE PULLBOX FRAME AND COVER SHALL BE DESIGNED TO SUPPORT H-20 LOADING AND COOPER E80 RAILROAD LIVE LOADING ON WALLS (LATERAL SURCHARGE). PRECAST STRUCTURE CONCRETE TO BE 4000 PSI. REBAR SHALL BE GRADE 60 ASTM A615.
 - PULLING IRONS SHALL BE SET INTO CONCRETE WALLS OF PULLBOXES OPPOSITE DUCT ENTRANCES. PULLING IRONS SHALL BE HOT-FORGED STEEL, AND HOT-DIPPED GALVANIZED FOR CORROSION RESISTANCE. HANDHOLE MANUFACTURER TO SUBMIT DETAILS TO PROVIDE 6000 LB PULLING CAPACITY.
 - ALL MOUNTING HARDWARE IN PULLBOXES AND HANDHOLES TO BE STAINLESS STEEL.
 - PRECAST CONCRETE PULLBOXES SHALL BE FURNISHED WITH A MINIMUM 12"x12"x12" SUMP. SUMP FRAMES FOR SIGNAL POWER SHALL BE NON-METALLIC, ALL OTHER GRATES TO BE ASTM A48 CLASS 30 MINIMUM.
 - PULLBOX FRAME AND COVER MATERIAL TO BE GRAY CAST IRON ASTM A48 CLASS 30.
 - PROVIDE SUBMITTALS WITH KNOCKOUTS OR DRILL SHEETS SHOWING PENETRATIONS FOR APPROVAL. BELL END FITTINGS SHALL BE PROVIDED AT ALL WITH NON-SHRINK GROUT.
 - ALL PRECAST CONCRETE STRUCTURES SHALL BE COATED WITH BITUMINOUS DAMP PROOFING CONFORMING TO ASTM D4479 TYPE 1.
 - PROVIDE 5/8" X10' GROUND RODS (2-EA. PER STRUCTURE) AND BOND GROUND RODS TOGETHER WITH #6 BARE COPPER WIRE. BOND #6 BARE COPPER WIRE TO MANHOLE FRAME AND GROUND ROD.
 - PRECAST CONCRETE STRUCTURE SUBMITTALS SHALL BE SIGNED AND SEALED BY A PROFESSIONAL ENGINEER LICENSED IN THE STATE OF NEW YORK.
 - PROVIDE STAINLESS STEEL INSERTS AND NON-METALLIC SADDLE RACK (2-SADDLE TYPE RACK). MINIMUM TWO PER PULLBOX, COORDINATE WITH DUCT OPENINGS.
 - PULLBOX FABRICATOR TO SUBMIT DETAILS SHOWING SUMP GRATING SUPPORT. SUMP FRAMES & GRATING FOR SIGNAL POWER SHALL BE NON-METALLIC, ALL OTHER GRATES TO BE ASTM A48 CLASS 30 MINIMUM.
 - PULLBOX COVER SHALL USE FACTORY INSTALLED AND FASTENED ROUND NEOPRENE GASKET TO ENSURE WATER TIGHTNESS.
 - SEE SM SERIES DRAWINGS FOR LOCATIONS OF SNOWMELTER PULLBOXES AND HANDHOLES.

95% SUBMISSION

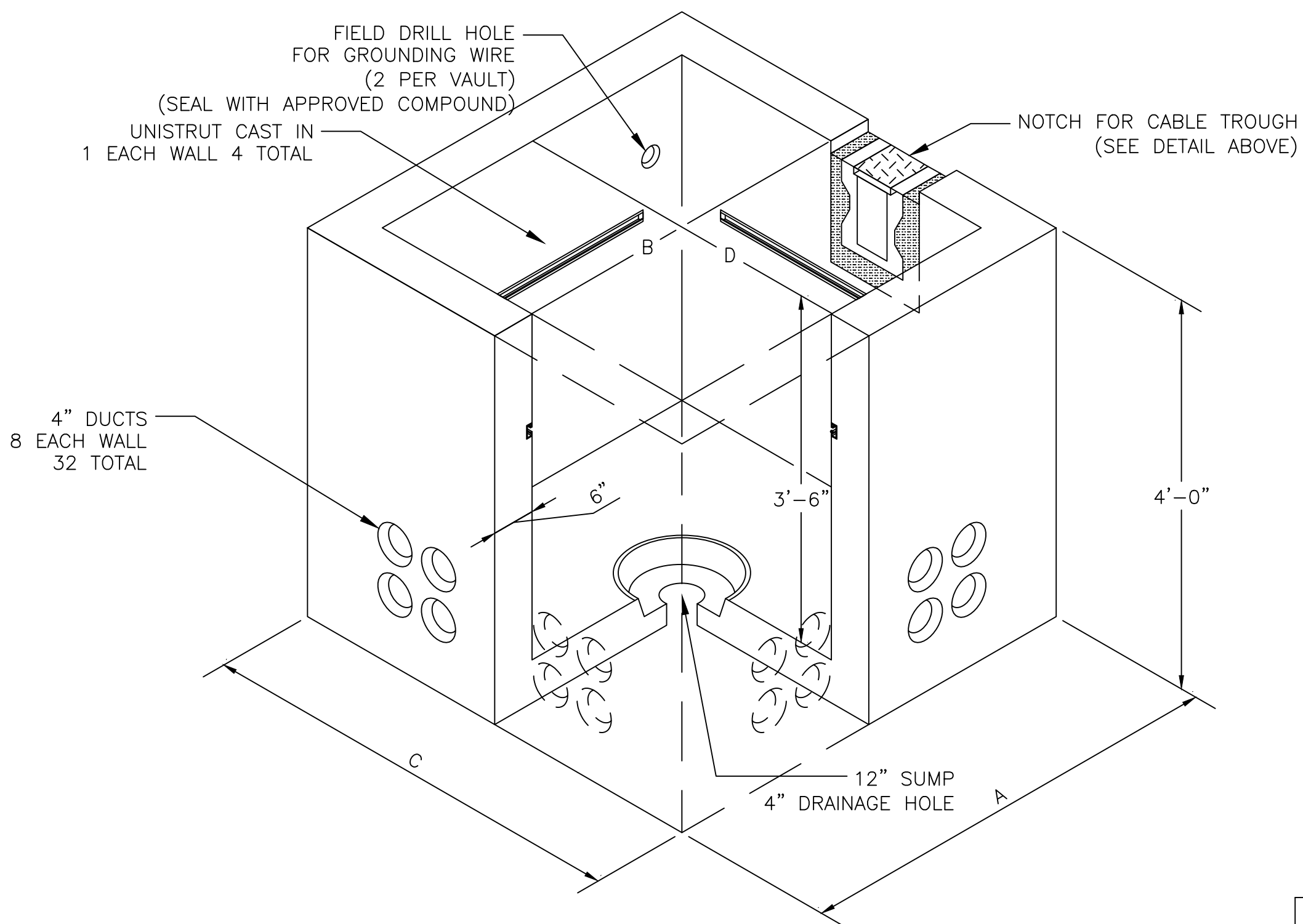
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



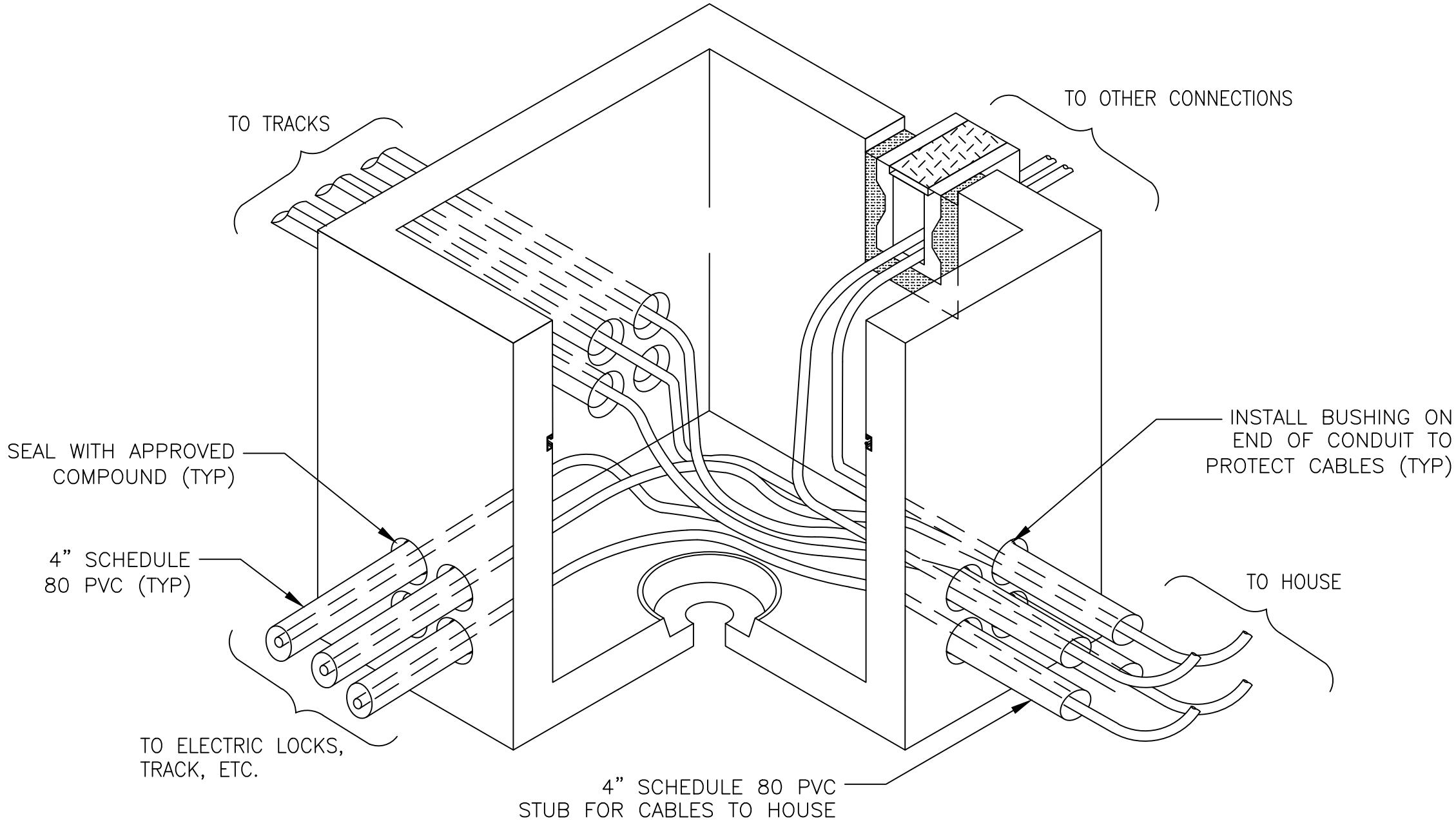
VAULT NOTCH FOR CABLE TROUGH – ELEVATION
NOT TO SCALE



VAULT NOTCH FOR CABLE TROUGH – ISOMETRIC
NOT TO SCALE



CONCRETE VAULT
NOT TO SCALE



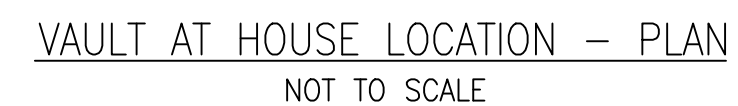
NOTES:

1. VAULT TO BE SET TO THESE DIMENSIONS UNLESS OTHERWISE NOTED IN PLANS.
2. PRECAST CONCRETE VAULT SHALL BE DESIGNED FOR H-20 LOADING UNLESS WITHIN THE ZONE OF INFLUENCE, IN WHICH CASE DESIGN FOR E-80 LOADING. VAULT CONCRETE TO BE 4000 PSI. HANDHOLE REBAR SHALL BE GRADE 60 ASTM A615.
3. THE TROUGH END AT VAULT SHALL BE THE FACTORY END OF THE TROUGH. FIELD CUT ENDS OF TROUGH SHALL NOT BE USED AT THE VAULT.
4. ALL VAULTS SHALL BE COATED WITH BITUMINOUS DAMP PROOFING CONFORMING TO ASTM D4479 TYPE 1 ON ALL EXTERIOR SURFACES.
5. ALL MOUNTING HARDWARE IN VAULT TO BE STAINLESS STEEL.
6. SUMP GRATES FOR SIGNAL POWER SHALL BE NON-METALLIC, ALL OTHERS GRATES SHALL BE CAST IRON CONFORMING TO ASTM A48 CLASS 30 MINIMUM.
7. PRECAST CONCRETE STRUCTURE SUBMITTALS SHALL BE SIGNED AND SEALED BY A PROFESSIONAL ENGINEER LICENSED IN THE STATE OF NEW YORK.
8. PLACE CONCRETE VAULT ON GRAVEL BASE FOR STRUCTURES (24" THICK). GRAVEL TO EXTEND 12" BEYOND OUTSIDE WALL OF VAULT ON ALL SIDES.

DIM TABLE				
SIZE	A	B	C	D
5'x10'	6'-0"	5'-0"	10'-0"	9'-0"

95% SUBMISSION

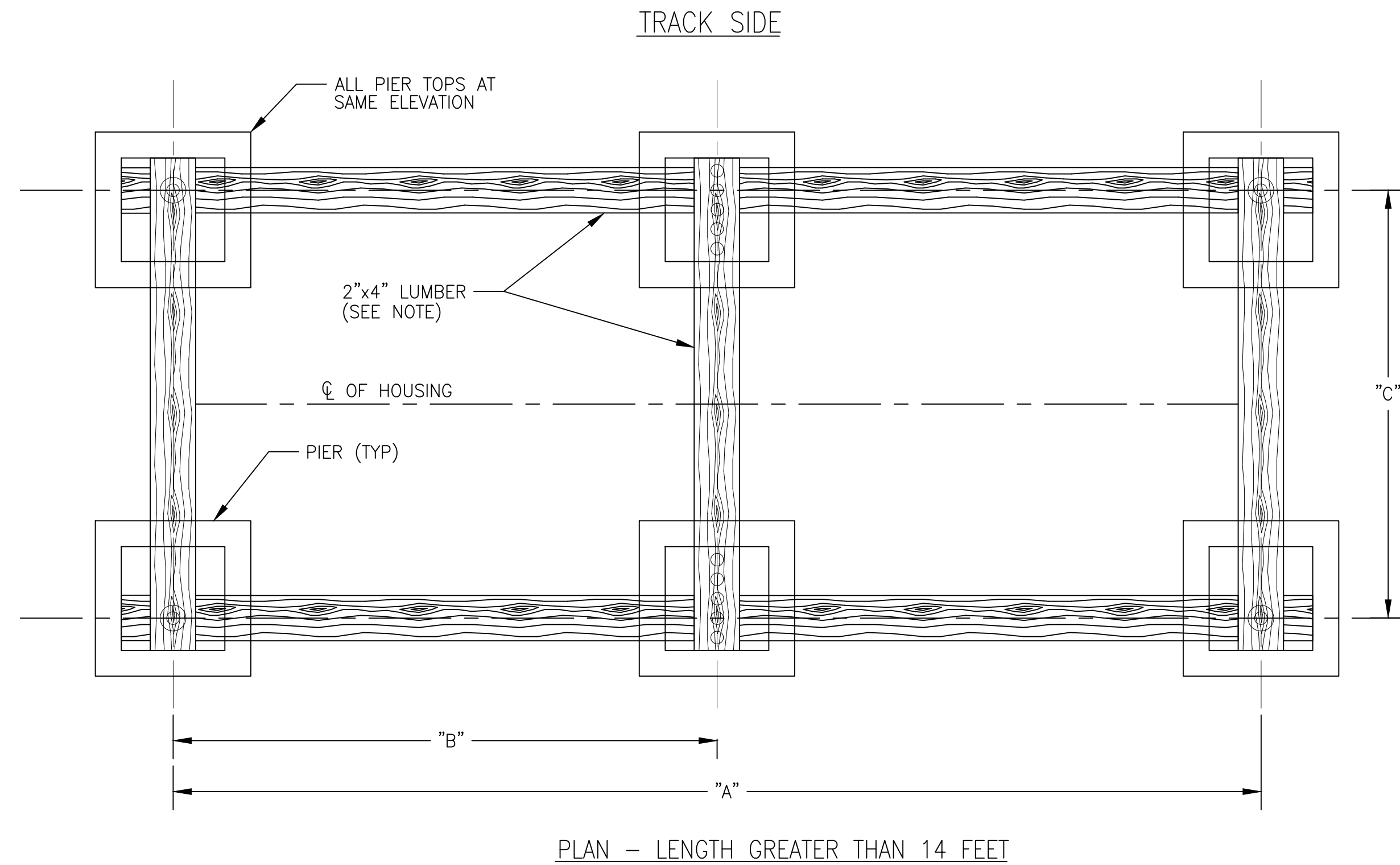
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



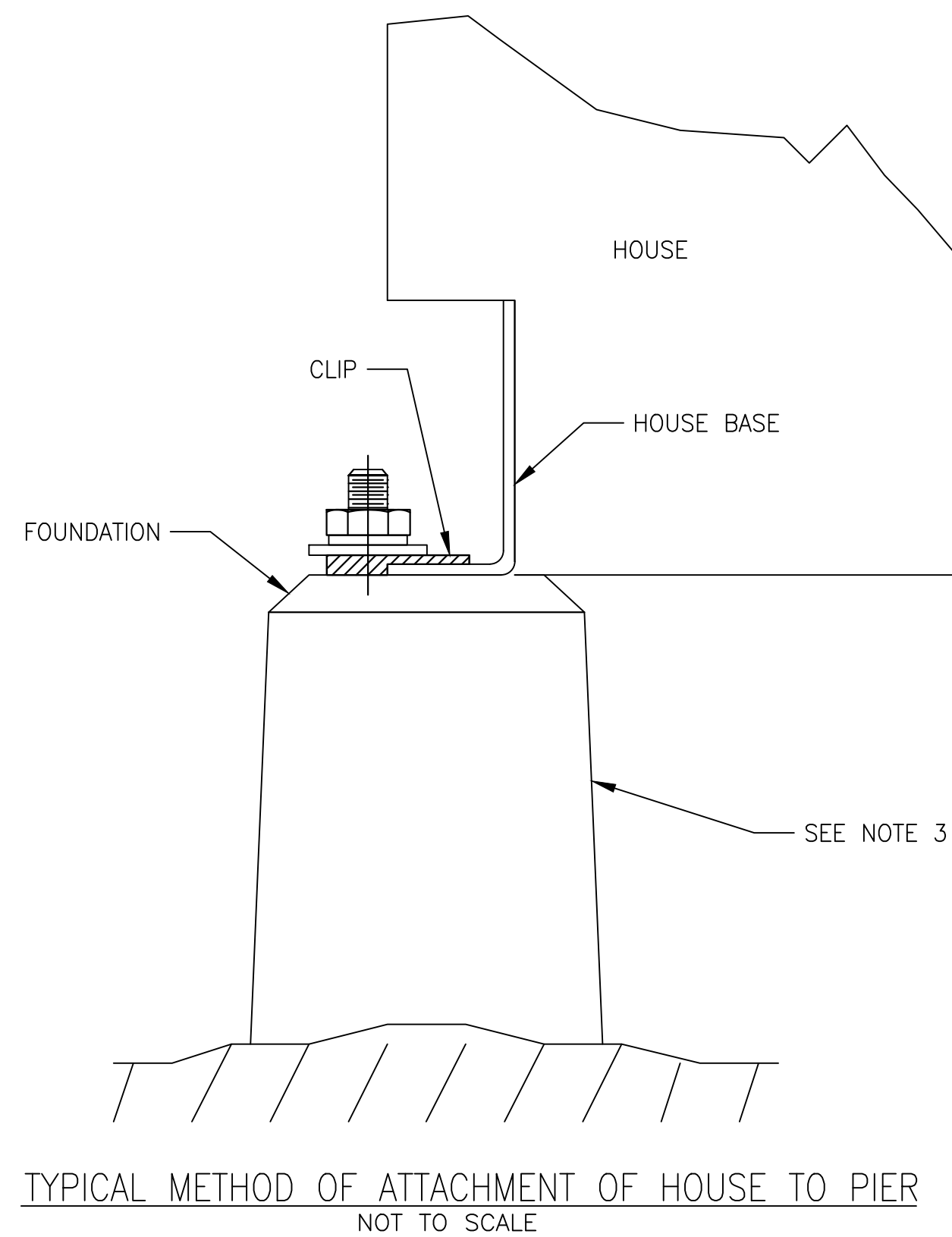
1. CABLE CHUTE AND VAULT ACCESS LAYOUT MAY VARY.
2. FOUNDATION LAYOUT MAY VARY.
3. VAULT DIMENSIONS SHOWN ARE NOMINAL. CONFIRM WITH MANUFACTURER.
4. ELIMINATE VAULT ROOF SLAB/COVER.

SHEET	OF
480	610

HUDSON LINE C&S IMPROVEMENTS EQUIPMENT INSTALLATIONS MP-32 TO MP-76
SYSTEMS TYPICAL DETAILS CONCRETE VAULT DETAILS



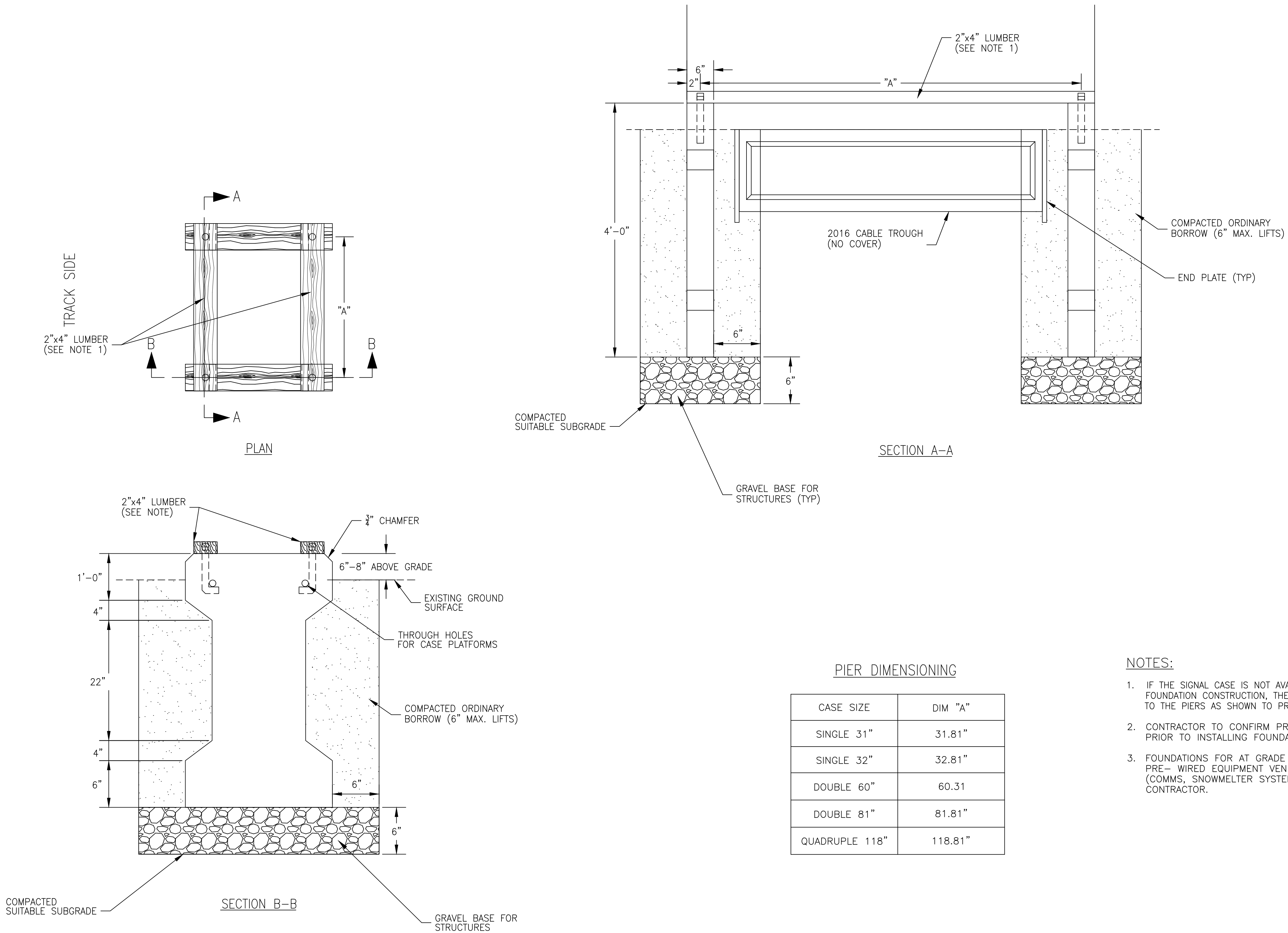
HOUSING LENGTH (FT.)	"A" DIMENSION	"B" DIMENSION	# OF FDNs
6	4'-0"	-----	4
8	6'-0"	-----	4
10	8'-0"	-----	4
12	10'-0"	-----	4
14	12'-0"	-----	4
16	14'-0"	7'-0"	6
18	16'-0"	8'-0"	6
20	18'-0"	9'-0"	6
22	20'-0"	10'-0"	6
24	22'-0"	11'-0"	6
36	34'-0"	8'-6"	10
44	42'-0"	8'-5"	12
HOUSING WIDTH (FT.)	"C" DIMENSION		
8	8'-1.5"		
10	10'-1.5"		



- NOTES:**
1. IF SIGNAL HOUSE IS NOT AVAILABLE FOR INSTALLATION AT THE TIME OF FOUNDATION CONSTRUCTION, THE CONTRACTOR SHALL BOLT 2"x4" LUMBER TO THE PIERS AS SHOWN TO PREVENT DIFFERENTIAL MOVEMENT.
 2. CONTRACTOR TO CONFIRM PRE-WIRED EQUIPMENT DIMENSIONS AND FOUNDATION LAYOUTS WITH MNR PRIOR TO INSTALLING FOUNDATIONS.
 3. FOUNDATION FOR AT GRADE SIGNAL HOUSES ARE FURNISHED BY MNR'S PRE-WIRED EQUIPMENT VENDOR. FOUNDATIONS FOR OTHER CASES (COMMS, SNOWMELTER SYSTEM, GROUNDING, ETC.) ARE TO BE FURNISHED BY CONTRACTOR.

95% SUBMISSION

[illegible]



PIER DIMENSIONING

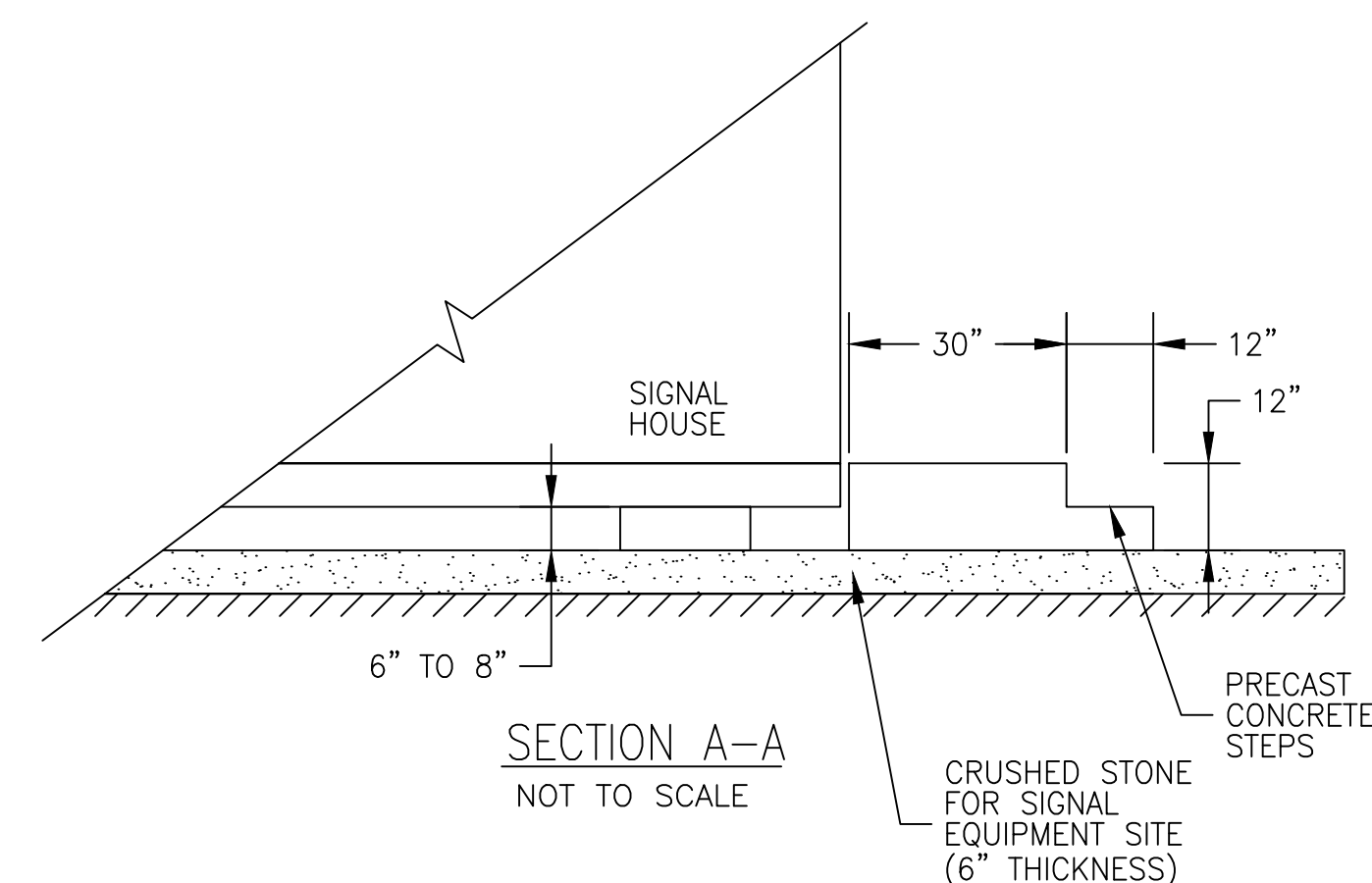
CASE SIZE	DIM "A"
SINGLE 31"	31.81"
SINGLE 32"	32.81"
DOUBLE 60"	60.31
DOUBLE 81"	81.81"
QUADRUPLE 118"	118.81"

NOTES:

- IF THE SIGNAL CASE IS NOT AVAILABLE FOR INSTALLATION AT THE TIME OF FOUNDATION CONSTRUCTION, THE CONTRACTOR SHALL BOLT 2"x4" LUMBER TO THE PIERS AS SHOWN TO PREVENT DIFFERENTIAL MOVEMENT.
- CONTRACTOR TO CONFIRM PRE-WIRED EQUIPMENT DIMENSIONS WITH MNR PRIOR TO INSTALLING FOUNDATIONS.
- FOUNDATIONS FOR AT GRADE SIGNAL CASES ARE FURNISHED BY MNR'S PRE-WIRED EQUIPMENT VENDOR. FOUNDATIONS FOR OTHER CASES (COMMS, SNOWMELTER SYSTEM, GROUNDING ETC.) ARE FURNISHED BY CONTRACTOR.

95% SUBMISSION

										DISCLAIMER																				DESIGNED G.E.										 Gannett Fleming / CWA GANNETT FLEMING/CWA, a joint venture TWO PENN PLAZA, SUITE 552 380 SEVENTH AVENUE NEW YORK, NY 10121-0101 PRJ: 059824										HUDSON LINE C&S IMPROVEMENTS EQUIPMENT INSTALLATIONS MP-32 TO MP-76										CONTRACT NUMBER 39462									
										IT IS A VIOLATION OF THE PROFESSIONAL LICENSE LAW FOR ANY PERSON TO ALTER THIS DRAWING IN ANY WAY, UNLESS ACTING UNDER THE DIRECTION OF A LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER/ARCHITECT AS APPLICABLE. THE ALTERING ENGINEER/ARCHITECT SHALL AFFIX HIS/HER SEAL AND THE NOTATION "ALTERED BY" FOLLOWED BY HIS/HER SIGNATURE AND DATE OF ALTERATION.																				DRAWN J.L.B.																				SCALE: AS SHOWN DATE: 11/04/2022																			
																														G.E.										 Metro-North Railroad 347 MADISON AVENUE NEW YORK, N.Y. 10017										SYSTEMS TYPICAL DETAILS FOUNDATIONS FOR SIGNAL CASES AT GRADE										DRAWING NUMBER SYS-TYP-074									
NO. DATE MODIFICATION										DRAWN CHKD. APPRVD.										NO. DATE MODIFICATION										DRAWN CHKD. APPRVD.										APPROVED A.E.M.																				SHEET 492 OF 610									
REVISIONS																				REVISIONS																																																	

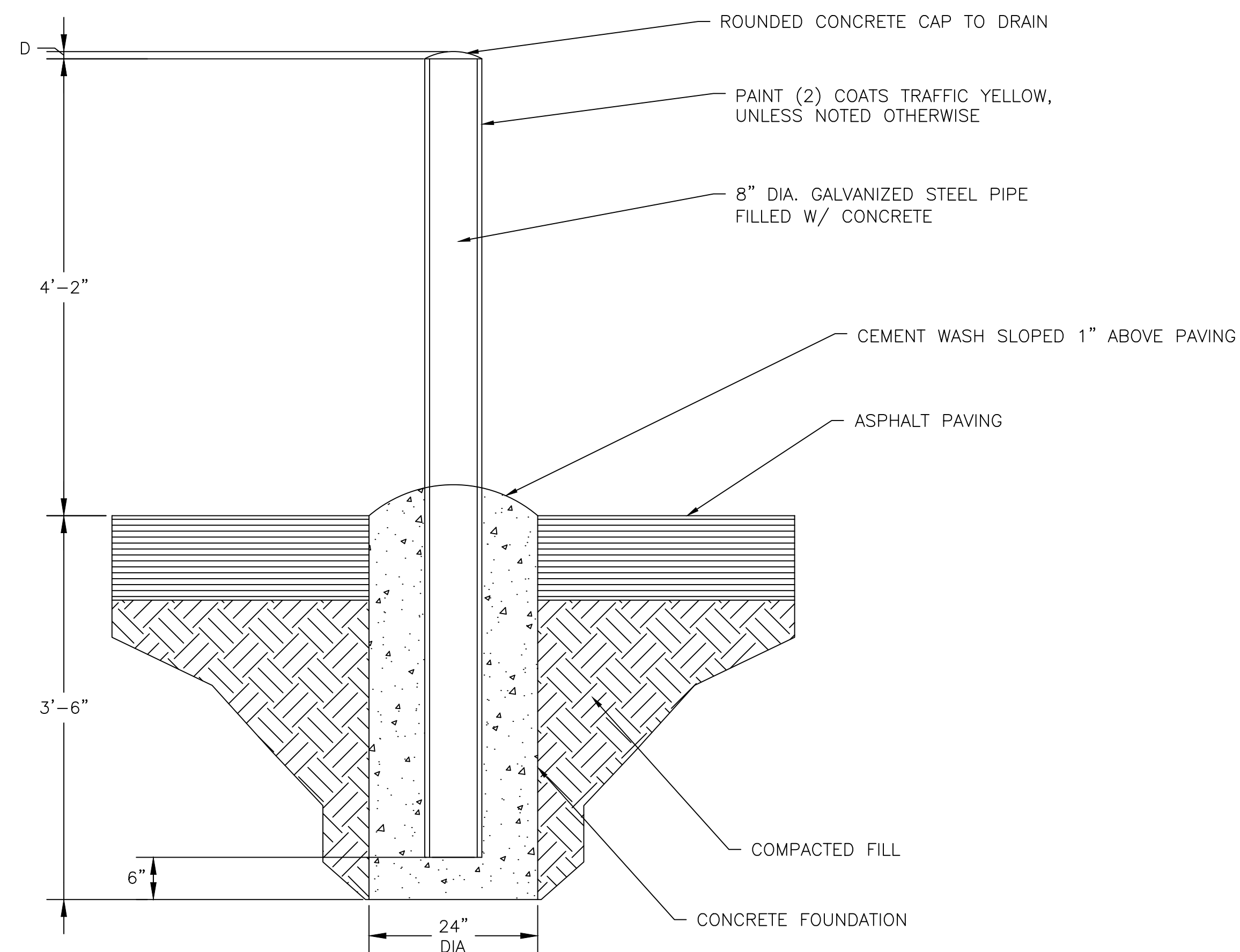


NOTES:

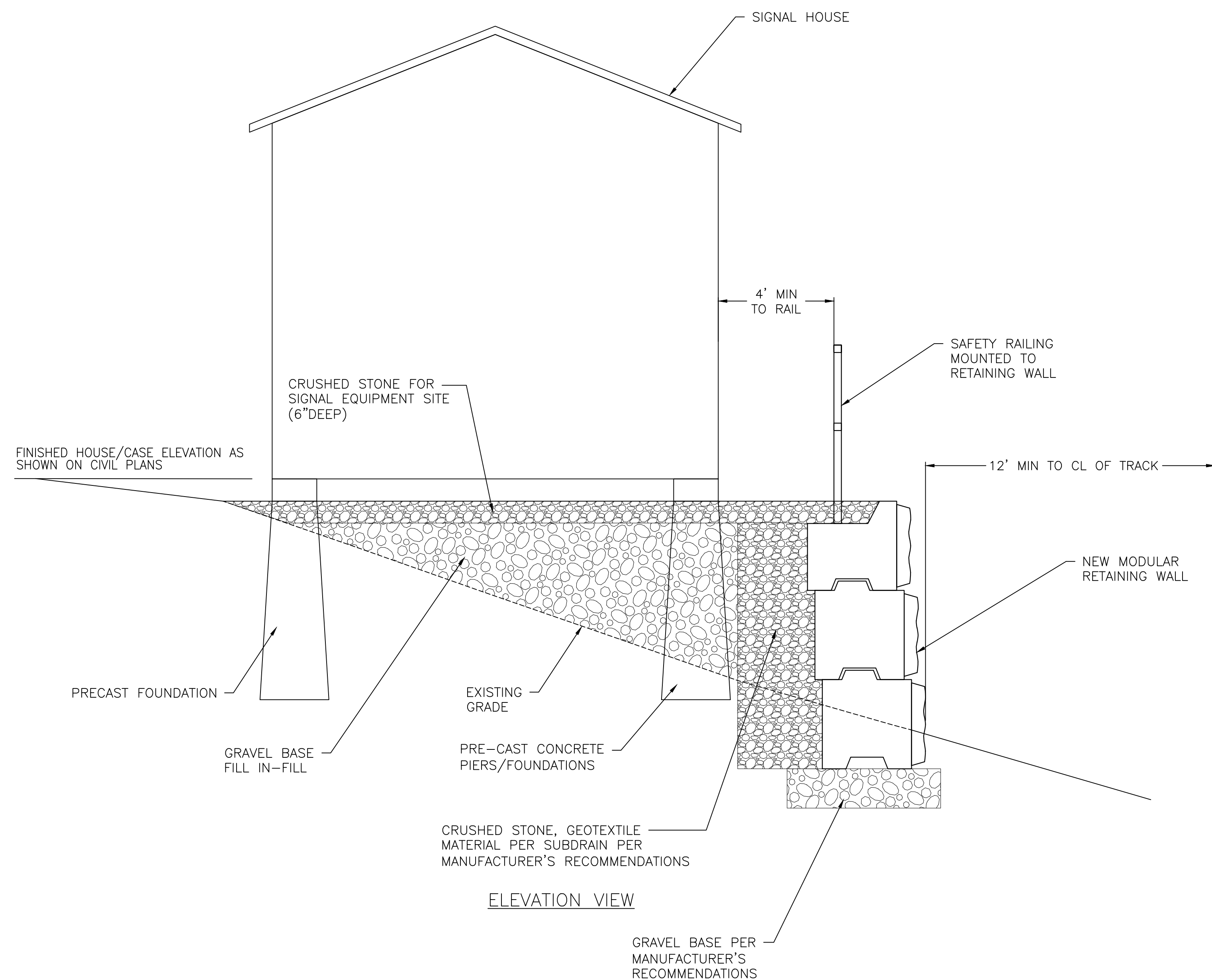
1. TOP OF CRUSHED STONE SHALL BE AT FINISHED GRADE ELEVATION SHOWN ON SITE PLANS.
2. IF NO FINISHED GRADE IS PROVIDED, 6" CRUSHED STONE SHALL BE PLACED ON EXISTING GRADE.
3. CLEAR AND GRADE ALL AREAS WITHIN 4' OF THE HOUSE TO SLOPE AWAY NO GREATER THAN $\frac{1}{4}$ INCH PER FOOT UNLESS OTHERWISE SHOWN ON PLANS.
4. WHERE FENCING IS CALLED FOR:
 - INSTALL 4' SINGLE SWING GATE OPPOSITE ANY "LAND SLIDE" ACCESS DOORS ON SIGNAL HOUSE
 - PROVIDE 4'-0" MINIMUM CLEARANCE BETWEEN SIGNAL HOUSE FENCE
 - PLACE CRUSHED STONE FOR SIGNAL EQUIPMENT SITE TO EXTEND 1'-0" BEYOND FENCING
5. ORIENT GATE(S) TO OPEN AWAY FROM TRACK.

95% SUBMISSION

[illegible]



TYPICAL BOLLARD DETAIL
NOT TO SCALE



RETAINING WALL DETAIL

NOTES:

1. SEE SHEET G-105 THROUGH G-108 FOR ADDITIONAL NOTES.
2. SAFETY RAILING SHALL CONFORM TO ASTM A53 GRADE B, AND SHALL BE 1 1/2" XS (SCHEDULE 80) PIPE. HANDRAIL POSTS TO BE SPACED 36" O.C. MAX.
3. ALL WELDING SHALL CONFORM WITH AASHTO/AWS D1.5 BRIDGE WELDING CODE.
4. HANDRAIL SHALL CONFORM TO THE REQUIREMENTS OF OSHA 1910.29.
5. MAINTAIN ELECTRICAL CLEARANCE REQUIREMENTS.
6. MODULAR RETAINING WALL TO BE DESIGNED BY CONTRACTOR'S VENDOR, SEE SPEC SECTION 32 32 23.16.

95% SUBMISSION

[illegible]