

NORTH
 SCALE IS 1" = 20'

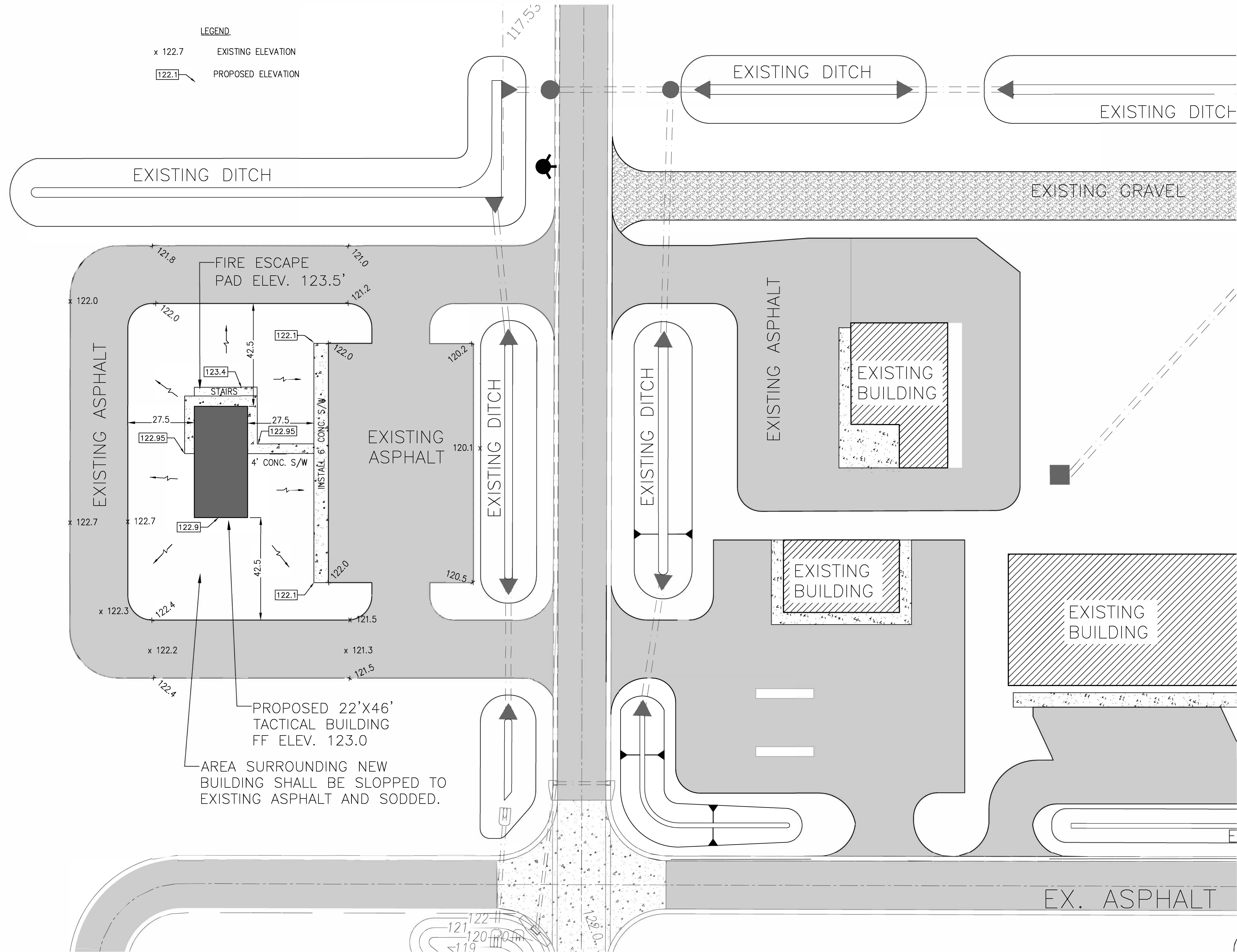
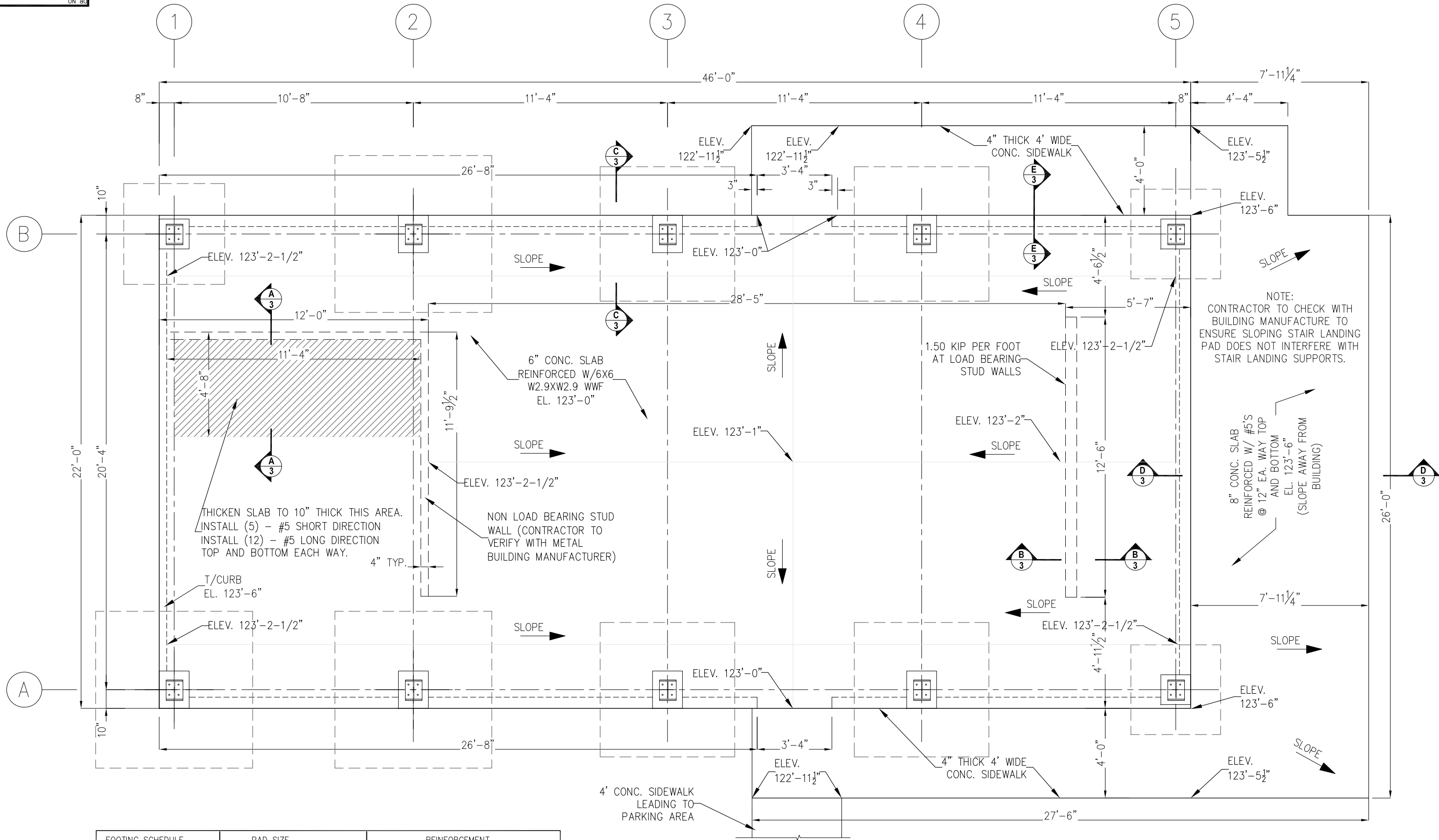


EXHIBIT A

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

NAME: HSSD_CONST-01.dwg DATE: JUNE 08, 2009 TIME: 9:35 PM



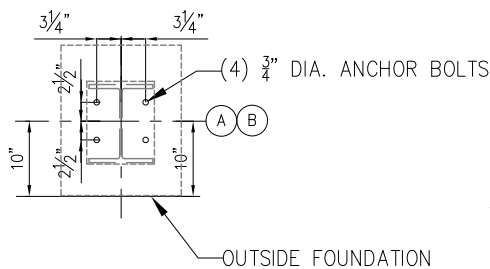
FOOTING SCHEDULE	PAD SIZE	REINFORCEMENT
COLUMNS A1, A2, B2	7'-0" X 7'-0" X 1'-6" THICK	(9) - #5'S TOP AND BOTTOM EA. WAY
COLUMNS A3, A4, B3, B4	6'-0" X 6'-0" X 1'-6" THICK	(8) - #5'S TOP AND BOTTOM EA. WAY
COLUMN B1	4'-6" X 4'-6" X 1'-6" THICK	(6) - #5'S TOP AND BOTTOM EA. WAY
COLUMNS A5, B5	4'-0" X 4'-0" X 1'-6" THICK	(5) - #5'S TOP AND BOTTOM EA. WAY

FOUNDATION PLAN

SCALE: 1/2" = 1'-0"

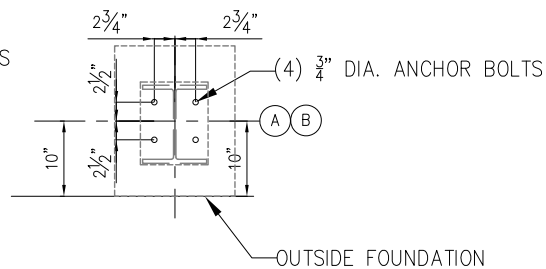
EXHIBIT A

								HILLSBOROUGH COUNTY SHERIFF'S OFFICE NEW TACTICAL BUILDING FOUNDATION PLAN			
				0	02/20/18	ISSUED FOR REVIEW	JK	RR	11001 Fern Hill Drive, Riverview, FL 33569 Tel: 813.598.4643 (C) 813.741.2109 (O) 813.655.0061 (Fax)		
REFERENCE DRAWINGS				NO.	DATE	REVISION	BY	CK	APP	DISCIPLINE: CIVIL	
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF JBM & R ENGINEERING, INC. AND IS LOANED SUBJECT TO THE CONDITION THAT IT IS NOT TO BE COPIED, REPRODUCED, OR DISTRIBUTED IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT BY WRITTEN PERMISSION FROM JBM & R ENGINEERING, INC.				PLOT SCALE:	1"=1'	CAD FILE:	Tactical_Bldg-01.dwg	DATE:	12/12/18	PROJECT:	
				ACTUAL SCALE:	As Shown	CHECK BY:		DATE:		C-2	



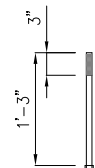
BOLT SECTION PATTERN
FOR
COLUMNS A3, A4, A5, B3, B4, B5

SCALE: 1"=1'-0"



BOLT SECTION PATTERN
FOR
COLUMNS A1, A2, B1, B2

SCALE: 1"=1'-0"



3/4" DIA. F1554 (GRADE 36)
HEX HEAD BOLT

SCALE: 1"=1'-0"

GENERAL SPECIFICATIONS

Reinforcement bars shall be in accordance with ASTM A615 - Grade 60 ($F_y = 60$ KSI).

All concrete shall be transmit-mixed in accordance with ASTM C94. The control of concrete production and all tests of cement, aggregates, and water shall be by a recognized testing laboratory.

Concrete shall be air entrained and shall conform to the following requirements:

- | | |
|---|-------------|
| • Minimum Compressive Strength at 28 days: | 4,000 PSI |
| • Nominal maximum aggregate size: | 1-1/2" |
| • Minimum Cement Content: | 400 |
| • Maximum water to cement ratio: | 0.45 |
| • Maximum water soluble chlorides ion (CL)
in concrete (by weight of cement) | 0.15 |
| • No Calcium chloride admixtures | |
| • Percent air by volume: | 2.5 to 4.5 |
| • Slump (at Jobsite): | 3"-4" |
| • Fly Ash: | Maximum 25% |
| • Slag: | Maximum 50% |
| • Silica Fume: | Maximum 10% |
| • Total of fly ash, slag, and silica fume: | Maximum 50% |
| • Total of fly ash and silica fume: | Maximum 35% |

Cement shall be Portland cement conforming to ASTM C150, Type I. High-Early strength Portland shall conform to ASTM C150 Type III.

Concrete Field Tests: 1. Concrete Test Samples: Samples for concrete tests shall be taken in accordance with ASTM C172. 2. Compressive Strength Tests on concrete:

a. Samples for concrete compressive strength tests of each class of concrete placed each day shall be taken not less than once per day, nor less than once for each 150 yd³ of concrete, nor less than once for each 5000 ft² surface area for slabs. If the total volume of concrete for a class is such that frequency of testing required is less than five tests, then samples shall be made from at least five randomly selected batches or from each batch if fewer than five batches are used.

b. Acceptance of concrete shall be based on strength test results of standard cured cylinders in accordance with ASTM C 31 and tested at 28 days in accordance with ASTM C 39. Strength test results are the average of two specimens.

c. When strength cylinders are made, tests of slump, air content, temperature and density shall be made and recorded with the strength test results.

d. Strength of each concrete class shall be deemed satisfactory when both of the following criteria are met: (1) The average of three consecutive compressive-strength tests equals or exceeds specified compressive strength (2) Any individual compressive-strength test result does not fall below specified compressive strength by more than 500 psi.

e. When compressive strength tests indicate low strength, follow procedure in ACI 318 chapter 5.6.4 Investigation of low-strength test results.

The contractor shall plan his placements so that concrete surface can be properly finished.

The concrete shall be placed and vibrated normal procedures.

Water for concrete construction shall be clean and free of oil, acids, salts, or other deleterious materials.

Consolidate all concrete by vibration so that the concrete is thoroughly worked around the reinforcement, around imbedded items, and into corners of forms, eliminating all air or stone pockets which may cause honey-combing, pitting, or planes of weakness. Use mechanical vibrators with a minimum frequency of 7,000 revolutions per minute, operated by competent workmen. Use of vibrators at many points from 18 to 30 inches apart for a 5 to 10 second duration. Keep a spare vibrator on the job during all concrete placing operations.

Free draining fill shall conform to ASTM D422.

Welded Wire Fabric shall conform to ASTM A185.

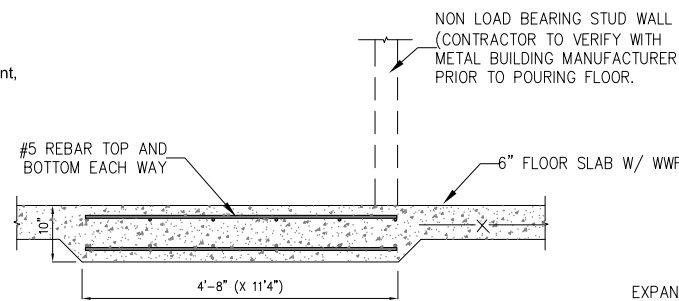
Site shall be prepared as recommended by appropriate soil report (by others)

Please notify JBM&R Engineering, Inc. Is soil bearing pressure Is less than 3,000 psf.

Compact fill under floor slabs to 95% Standard Density - Place 6" of free draining fill under all slabs.

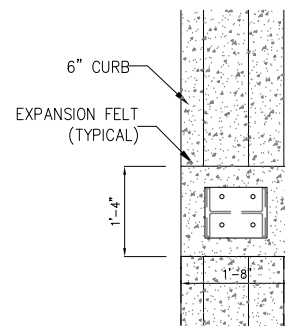
Place construction joints at 15'-0" o/c maximum in each direction for all floor slabs.

Fibermesh concrete should be used for all concrete (in addition to WWF and Reinforcement as shown) to minimum cracking.

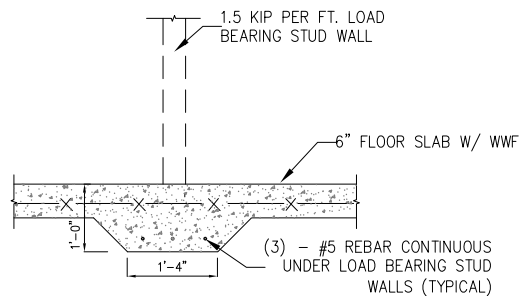


SECTION A-A

SCALE: 3/4"=1'-0"

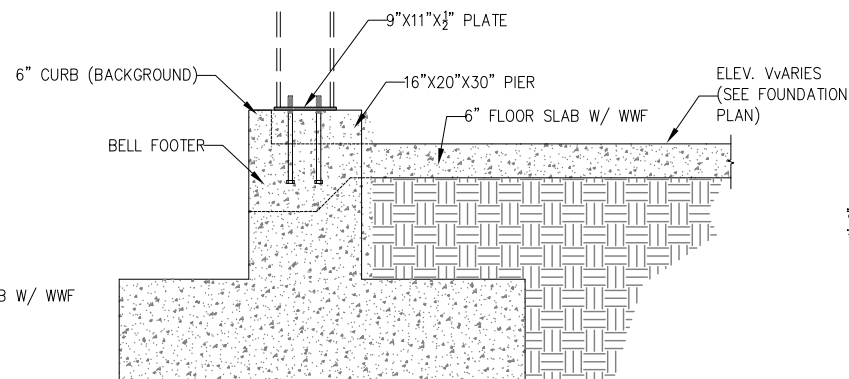


PLAN VIEW



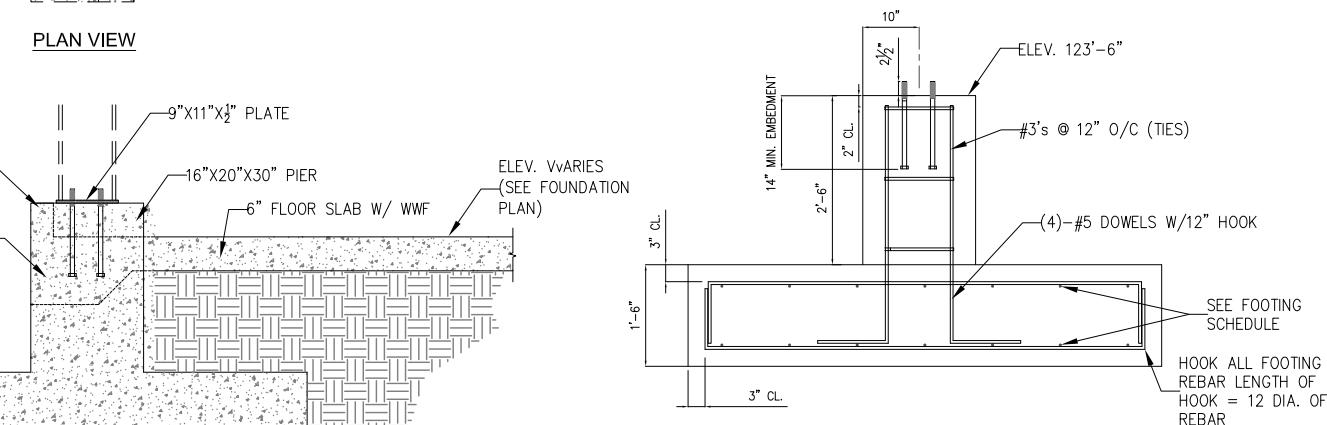
SECTION B-B

SCALE: $3/4"=1'-0"$



SECTION C-C

SCALE: 3/4"=1'-0"



TYPICAL REINFORCEMENT SECTION THROUGH PIER

SCALE: 3/4"=1'-0"

EXHIBIT A

[illegible]