



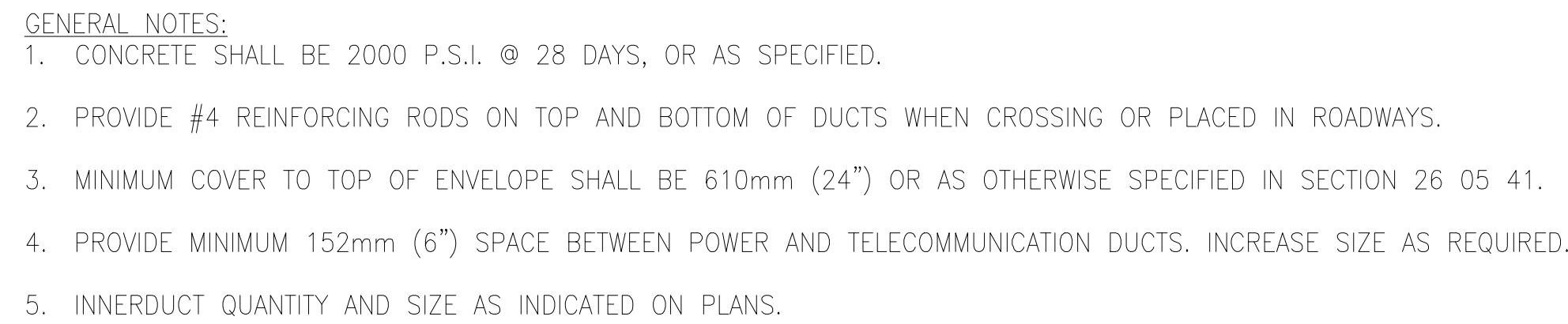
GENERAL NOTES

- ALL ELECTRICAL WORK IS NEW, AND SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITION OF THE NEC, NFPA, AND OSHA. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND INSTALL ALL NECESSARY ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONNECTIONS INCLUDING CONTROL WIRING IN CONDUIT SYSTEM TO OTHER DISCIPLINES' EQUIPMENT AS INDICATED/AS REQUIRED FOR A COMPLETE, FUNCTIONAL ELECTRICAL SYSTEM.
- CONDUCTORS SHALL BE COPPER MINIMUM #12 THW OR THWN, INSTALLED IN RIGID STEEL CONDUITS FOR ABOVEGROUND AND PVC FOR UNDERGROUND RUNS. PROVIDE 90° ELBOW AND CONDUIT TRANSITION FROM PVC TO RIGID STEEL CONDUIT (RGS) FOR UNDERGROUND ROUTING BEFORE TURNING UP TO ABOVE GROUND SURFACE.
- ALL BRANCH CIRCUITS SHALL CONTAIN WIRING INCLUDING AN INSULATED (GREEN) GROUNDING CONDUCTOR IN A CONDUIT, EACH SIZED PER NEC. ALL CONDUCTOR SIZES ARE BASED ON THE USE OF "THW/THWN" INSULATION.
- DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC AND DO NOT SHOW ALL OFFSETS, BENDS, ELBOWS, JB'S, WIRE TROUGHS, PULL BOXES, HANDHOLES OR OTHER REQUIRED ELEMENTS FOR PROPER INSTALLATION OF THE WORK. ALL NECESSARY MATERIALS NEEDED TO FULFILL THE PROJECT REQUIREMENTS SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
- WORK SHALL BE CARRIED OUT IN COORDINATION WITH OTHER DISCIPLINES. COORDINATE WITH CIVIL CONTRACT DOCUMENTS IN TERMS OF ROUTING PATHS, EQUIPMENT COMPATIBILITY AND MOUNTING ARRANGEMENT PRIOR TO INSTALLATION.
- THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONDUIT ROUTING ARE APPROXIMATE. COORDINATE AND INSTALL THESE ITEMS SO AS TO ELIMINATE INTERFERENCE WITH PIPING AND ALL OTHER EQUIPMENT. ADJUST THE LOCATION, MHT'S AND PROVIDE APPROPRIATE MOUNTING HARDWARE AS REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST.
- COMPLY WITH NFPA's, UFAS, OTHER APPLICABLE CODES, AND AUTHORITY HAVING JURISDICTION OR AS SHOWN ON DRAWINGS FOR MOUNTING HEIGHTS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND DEVICES. MAINTAIN MINIMUM WORKING CLEARANCES REQUIRED BY NEC AND LOCAL UTILITY COMPANY.
- FOLLOW MANUFACTURER'S WRITTEN INSTRUCTIONS FOR INSTALLATIONS, UNLESS INDICATED OR SPECIFIED OTHERWISE. INFORM VA AND OBTAIN WRITTEN DIRECTION FROM THE CONTRACTING OFFICER REPRESENTATIVE IF CONFLICTS EXIST BETWEEN MANUFACTURERS REQUIREMENTS AND CONTRACT DOCUMENTS PRIOR TO THE START OF THE AFFECTED WORK.
- ALL MATERIALS AND EQUIPMENT SHALL BE HEAVY DUTY, UL APPROVED/LISTED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
- PROVIDE ALL GROUNDING AS PER SPECIFICATION 260526.
- ITEMS OMITTED FROM EITHER THE SPECIFICATIONS OR THE DRAWINGS, BUT ARE SHOWN OR DESCRIBED IN THE OTHER TRADES, AND ALL ITEMS NECESSARY TO MAKE THE ELECTRICAL SYSTEM COMPLETE AND OPERATIONAL, SHALL FORM A PART OF THE WORK.
- UNDERGROUND FACILITIES AND CABLE LOCATIONS ARE ESTIMATED. UNDERGROUND LOCATES OF EXISTING UNDERGROUND FACILITIES IS REQUIRED TO CONFIRM ROUTE.
- EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE NO MORE THAN THREE CIRCUITS AND A SEPARATE GREEN INSULATED EQUIPMENT GROUND CONDUCTOR TO ENSURE SAFETY AND COMPLIANCE.

KEYED NOTES

- EXISTING 208/120V ELECTRICAL PANEL LPP. USE EXISTING SINGLE PHASE 20A CIRCUIT BREAKER #16 BREAKER POSITION TO PROVIDE 120V SOURCE TO IRRIGATION CONTROLLER H.
- INSTALL NEW (2) 1" CONDUITS ((1) FOR POWER AND (1) SPARE) FROM ELECTRICAL PANEL LPP TO PULLBOX #1. HORIZONTAL DIRECTIONAL BORE ROAD CROSSING TO INSTALL CONDUITS. INSTALL SEPARATE (1) #8 AWG CU CONDUCTORS FOR PHASE, NEUTRAL, AND GROUND CONDUCTORS WITHIN SAME CONDUIT FOR IRRIGATION CONTROLLER H.
- INSTALL PULLBOX #1 (PB1) TO FACILITATE ROAD CROSSING AND CONDUIT DIRECTION CHANGE. INSTALL PULL STRING AND CAP ENDS OF SPARE 1" CONDUIT. PULLBOX TO BE INSTALLED 6' FROM CURB EDGE TO AVOID FUTURE SIDEWALK.
- INSTALL NEW (2) 1" CONDUITS ((1) FOR POWER AND (1) SPARE) FROM PULLBOX #1 TO PULLBOX #2. INSTALL SEPARATE (1) #8 AWG CU CONDUCTORS FOR PHASE, NEUTRAL, AND GROUND CONDUCTORS WITHIN SAME CONDUIT FOR IRRIGATION CONTROLLER H. PULLBOX TO BE INSTALLED 6' FROM CURB EDGE TO AVOID FUTURE SIDEWALK.
- INSTALL PULLBOX #2 (PB2) TO FACILITATE CONDUIT INSTALLATION. INSTALL PULL STRING AND CAP ENDS OF SPARE 1" CONDUIT. SPARE CONDUIT ENDS HERE. PULLBOX TO BE INSTALLED 6' FROM CURB EDGE TO AVOID FUTURE SIDEWALK.
- INSTALL NEW (1) 1" CONDUIT FROM PULLBOX #2 TO IRRIGATION CONTROLLER H. INSTALL SEPARATE (1) #8 AWG CU CONDUCTORS FOR PHASE, NEUTRAL, AND GROUND CONDUCTORS WITHIN CONDUIT. CONDUIT TO BE INSTALLED 6' FROM CURB EDGE TO AVOID FUTURE SIDEWALK.
- IRRIGATION CONTROLLER H APPROXIMATE LOCATION. REFER TO "L" SHEETS FOR INSTALLATION REQUIREMENTS.

|                                        |  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Revisions:</div> <div>Date:</div> |  | <div>CONSULTANT</div> <div><div>pland</div><div>COLLABORATIVE</div></div> <div>plandcollab.com 505 268 2266</div> | <div>ARCHITECT/ENGINEER OF RECORD</div> <div><div>VC</div><div>PROJECT / CONSTRUCTION MANAGEMENT<br/>ARCHITECTURE / ENGINEERING PROJECT CONTROLS</div></div> <div>56 Louis Prima Drive, Suite B, Covington, LA 70433<br/>720.491.7559; Sean Fitzpatrick</div> | <div>STAMP</div> <div><div>MONTANA</div><div>SEAN FITZPATRICK</div><div>No. 17226 PE</div><div>LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER</div></div> | <div>National Cemetery Administration<br/>Design and Construction Service</div> <div><div>VA</div><div>U.S. Department of Veterans Affairs</div></div> | <div>Drawing Title</div> <div>ELECTRICAL SITE PLAN</div> <div>Approved: Project Manager/COR<br/>Department of Veteran Affairs, NCA<br/>POC: Homayoun Kazempour<br/>Email: homayoun.kazempour@va.gov</div> | <div>Phase</div> <div>BID DOCUMENTS</div> <div>N/A</div> | <div>Project Title</div> <div>FORT SILL<br/>GRAVESITE EXPANSION AND<br/>CEMETERY FCA IMPROVEMENTS</div> <div>Location</div> <div>Elgin, OK</div> <div>Issue Date</div> <div>07/01/2026</div> <div>Checked</div> <div>NT</div> <div>Drawn</div> <div>ZT</div> | <div>Project Number</div> <div>920CM3006</div> <div>Building Number</div> <div>N/A</div> <div>Drawing Number</div> <div>EP103</div> |
|----------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



SCALE: NTS



- ## KEYED NOTES

1. DUCT BANK TOP SITS 24" BELOW THE SURFACE.
2. TRENCHES HAVE CONCRETE DUCTBANK BETWEEN MAINTENANCE BUILDING AND ADMINISTRATION BUILDING, REFER TO C6 FOR DETAILS.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|



A

B

C

D

E

F

A

B

C

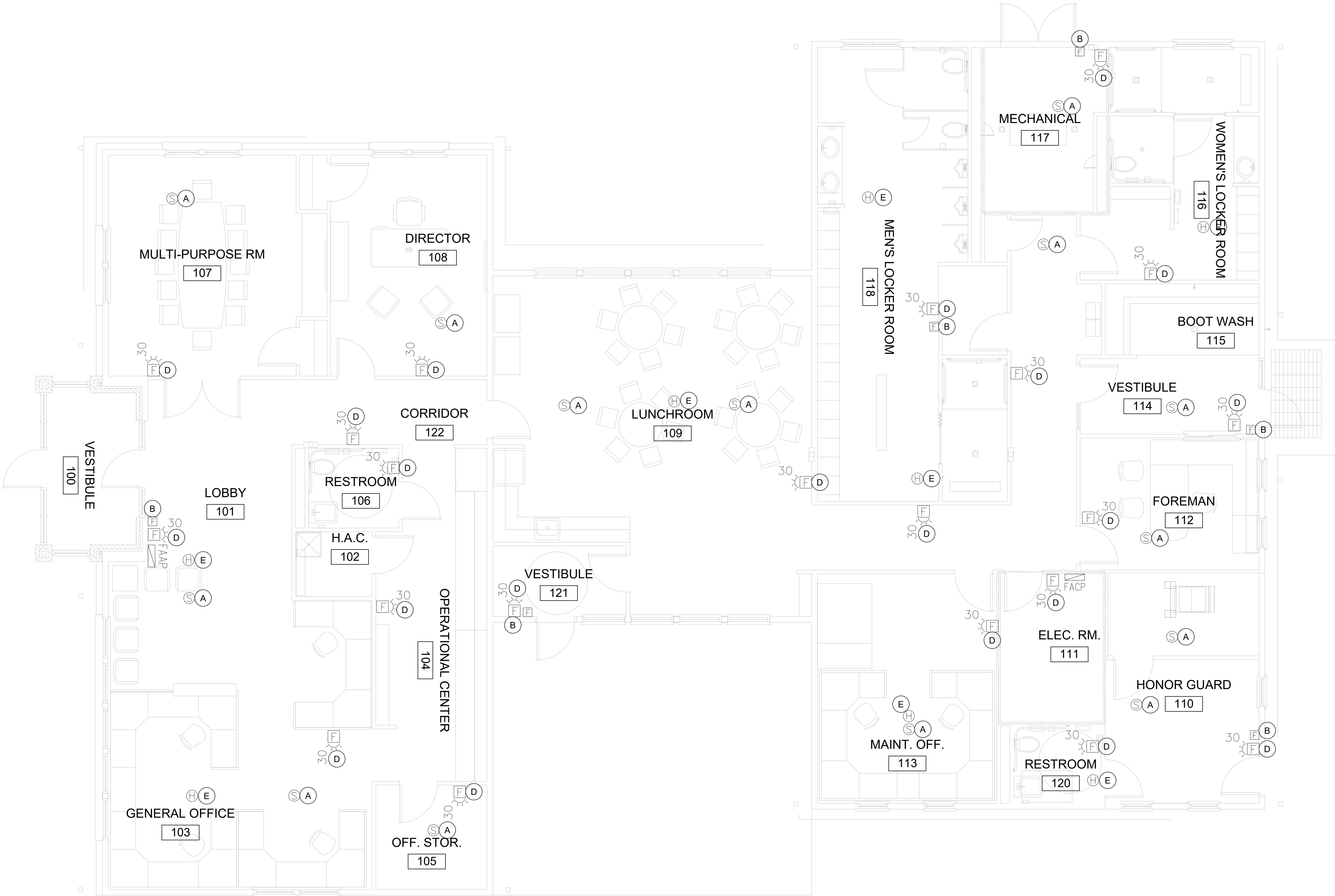
D

E

F

GENERAL NOTES

1. ALL ELECTRICAL WORK IS NEW, AND SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITION OF THE NEC, NFPA, AND OSHA. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND INSTALL ALL NECESSARY ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONNECTIONS INCLUDING CONTROL WIRING IN CONDUIT SYSTEM TO OTHER DISCIPLINES' EQUIPMENT AS INDICATED/AS REQUIRED FOR A COMPLETE, FUNCTIONAL ELECTRICAL SYSTEM.
2. CONDUCTORS SHALL BE COPPER MINIMUM #12 THW OR THWN, INSTALLED IN RIGID STEEL CONDUITS FOR ABOVEGROUND AND PVC FOR UNDERGROUND RUNS. PROVIDE 90° ELBOW AND CONDUIT TRANSITION FROM PVC TO RIGID STEEL CONDUIT (RGS) FOR UNDERGROUND ROUTING BEFORE TURNING UP TO ABOVE GROUND SURFACE.
3. ALL BRANCH CIRCUITS SHALL CONTAIN WIRING INCLUDING AN INSULATED (GREEN) GROUNDING CONDUCTOR IN A CONDUIT, EACH SIZED PER NEC. ALL CONDUCTOR SIZES ARE BASED ON THE USE OF "THW/THWN" INSULATION.
4. DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC AND DO NOT SHOW ALL OFFSETS, BENDS, ELBOWS, JB'S, WIRE TROUGHS, PULL BOXES, HANDHOLES OR OTHER REQUIRED ELEMENTS FOR PROPER INSTALLATION OF THE WORK. ALL NECESSARY MATERIALS NEEDED TO FULFILL THE PROJECT REQUIREMENTS SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
5. WORK SHALL BE CARRIED OUT IN COORDINATION WITH OTHER DISCIPLINES. COORDINATE WITH CIVIL CONTRACT DOCUMENTS IN TERMS OF ROUTING PATHS, EQUIPMENT COMPATIBILITY AND MOUNTING ARRANGEMENT PRIOR TO INSTALLATION.
6. THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONDUIT ROUTING ARE APPROXIMATE. COORDINATE AND INSTALL THESE ITEMS SO AS TO ELIMINATE INTERFERENCE WITH PIPING AND ALL OTHER EQUIPMENT. ADJUST THE LOCATION, MHT'S AND PROVIDE APPROPRIATE MOUNTING HARDWARE AS REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST.
7. COMPLY WITH NFPA's, UFAS, OTHER APPLICABLE CODES, AND AUTHORITY HAVING JURISDICTION OR AS SHOWN ON DRAWINGS FOR MOUNTING HEIGHTS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND DEVICES. MAINTAIN MINIMUM WORKING CLEARANCES REQUIRED BY NEC AND LOCAL UTILITY COMPANY.
8. FOLLOW MANUFACTURER'S WRITTEN INSTRUCTIONS FOR INSTALLATIONS, UNLESS INDICATED OR SPECIFIED OTHERWISE. INFORM VA AND OBTAIN WRITTEN DIRECTION FROM THE CONTRACTING OFFICER REPRESENTATIVE IF CONFLICTS EXIST BETWEEN MANUFACTURERS REQUIREMENTS AND CONTRACT DOCUMENTS PRIOR TO THE START OF THE AFFECTED WORK.
9. ALL MATERIALS AND EQUIPMENT SHALL BE HEAVY DUTY, UL APPROVED/LISTED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
10. PROVIDE ALL GROUNDING AS PER SPECIFICATION 260526.
11. ITEMS OMITTED FROM EITHER THE SPECIFICATIONS OR THE DRAWINGS, BUT ARE SHOWN OR DESCRIBED IN THE OTHER TRADES, AND ALL ITEMS NECESSARY TO MAKE THE ELECTRICAL SYSTEM COMPLETE AND OPERATIONAL, SHALL FORM A PART OF THE WORK.
12. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE NO MORE THAN THREE CIRCUITS. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE A SEPARATE GREEN INSULATED EQUIPMENT GROUNDING CONDUCTOR.
13. UNDERGROUND FACILITIES AND CABLE LOCATIONS ARE ESTIMATED. UNDERGROUND LOCATES OF EXISTING UNDERGROUND FACILITIES IS REQUIRED TO CONFIRM ROUTE.
14. SMOKE ALARMS MUST BE INSTALLED IN LOCATIONS THAT DO NOT OBSTRUCT OR INTERFERE WITH THE OPERATION OR PLACEMENT OF ANY EQUIPMENT.
15. REUSE EXISTING CONDUIT WITH FIRE ALARM WIRING FOR INTERCONNECTION OF AUDIO VISUAL ALARMS TO ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL.
16. REUSE EXISTING CONDUIT WITH FIRE ALARM WIRING FOR INTERCONNECTION OF PULL STATION TO THE ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL.



E3 ADMINISTRATION BUILDING FIRE ALARM INSTALLATION PLAN  
SCALE: 1" = 8'-0"

| FIRE DETECTION AND ALARM SCHEDULE |                                    |              |                |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|
| SYMBOLS                           | ITEM DESCRIPTION                   | MANUFACTURER | CATALOG NUMBER |
| (A)                               | FIRE/SMOKE ALARM                   | SIMPLEX      | 4098-9601      |
| (B)                               | PULLSTATION                        | SIMPLEX      | 2099-975       |
| (C)                               | FIRE ALARM ADDRESSABLE SYSTEM      | SIMPLEX      | 4010-6401      |
| (D)                               | AUDIO AND VISUAL NOTIFICATION NODE | SIMPLEX      | S59AV-0001     |
| (E)                               | FIRE ALARM HEAT DETECTOR           | SIMPLEX      | 4098-9734      |

|            |       |
|------------|-------|
|            |       |
|            |       |
|            |       |
|            |       |
|            |       |
|            |       |
|            |       |
|            |       |
|            |       |
|            |       |
| Revisions: | Date: |

CONSULTANT

pland  
COLLABORATIVE

plandcollab.com 505 268 2266

JD Engineering, PC  
371 Zimmerman Lane  
Hamilton, MT 59840  
Phone: (406) 218 - 9980

ARCHITECT/ENGINEER OF RECORD

VC PROJECT / CONSTRUCTION  
MANAGEMENT  
ARCHITECTURE / ENGINEERING  
PROJECT CONTROLS

56 Louis Prima Drive, Suite B, Covington, LA 70433  
720.491.7559; Sean Fitzpatrick

STAMP



National Cemetery  
Administration  
Design and  
Construction Service

VA U.S. Department  
of Veterans Affairs

Drawing Title

ADMINISTRATION BLDG  
FIRE ALARM INSTALLATION PLAN

Approved: Project Manager/COR  
Department of Veteran Affairs, NCA  
POC: Homayoun Kazempour  
Email: homayoun.kazempour@va.gov

Phase

BID DOCUMENTS

N/A

Project Title

FORT SILL  
GRAVESITE EXPANSION AND  
CEMETERY FCA IMPROVEMENTS

Location  
Elgin, OK

Issue Date  
07/01/2026

Checked  
NT

Drawn  
ZT

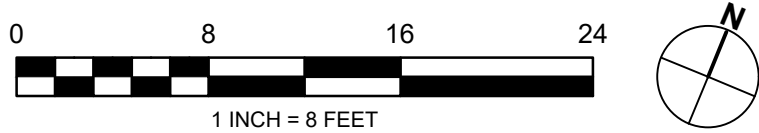
Project Number

920CM3006

Building Number  
N/A

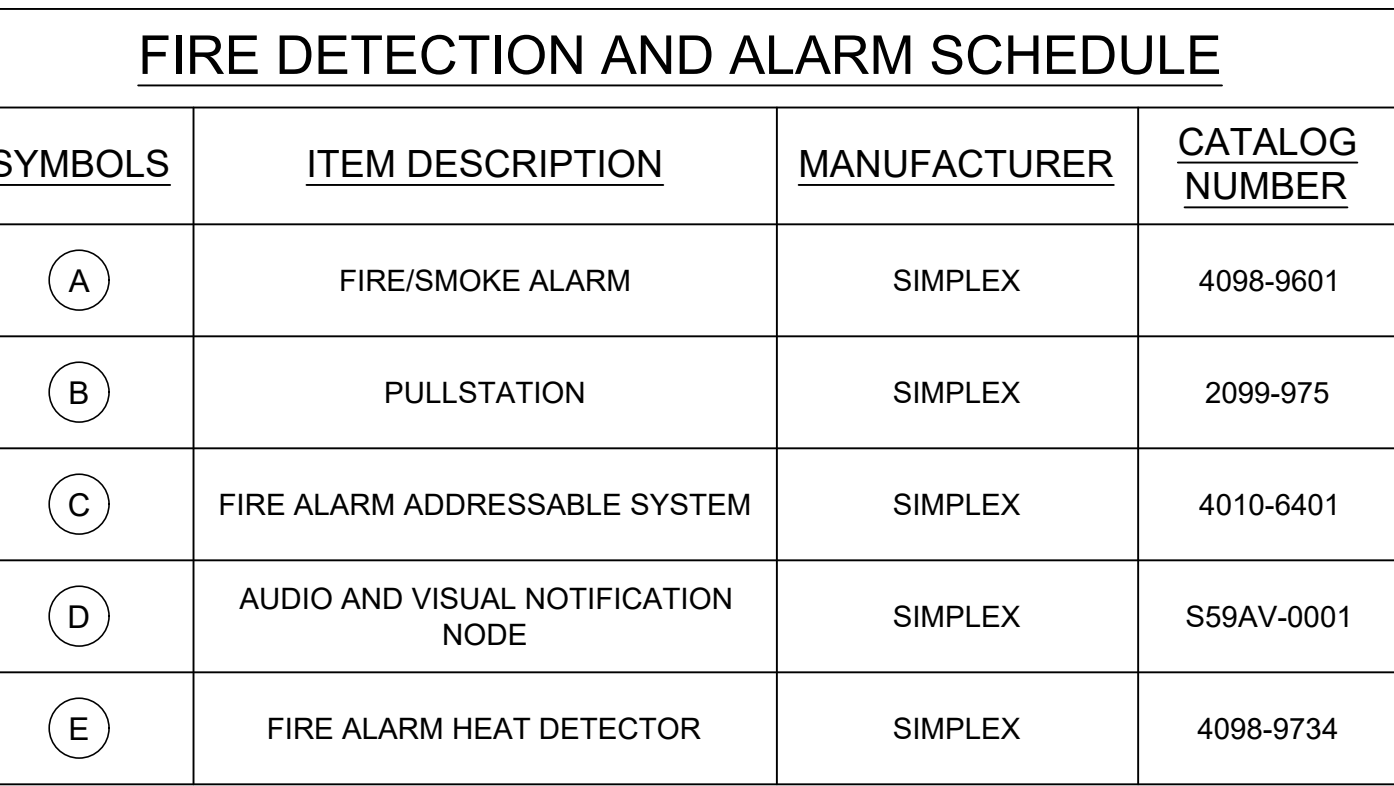
Drawing Number

E-101



NEW, AND SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE NEC, NFPA, AND OSHA. THE CONTRACTOR SHALL INSTALL NECESSARY ELECTRICAL EQUIPMENT AND GROUNDING CONTROL WIRING IN CONDUIT SYSTEM TO OTHER SYSTEMS AS INDICATED/AS REQUIRED FOR A COMPLETE, SYSTEM.

- |                                                                                           |                      |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      |                      |  |  |
| <b>Project Title</b><br>FORT SILL<br>GRAVESITE EXPANSION AND<br>CEMETERY FCA IMPROVEMENTS |                      | <b>Project Number</b><br>920CM3006                                                    |  |
|                                                                                           |                      | <b>Building Number</b><br>N/A                                                         |  |
| <b>Location</b><br>Elgin, OK                                                              |                      | <b>Drawing Number</b><br>E-102                                                        |  |
| <b>Issue Date</b><br>07/01/2026                                                           | <b>Checked</b><br>NT | <b>Drawn</b><br>ZT                                                                    |  |



**E3** — **MAINT**  
SCALE: 1" = 4'0"

[illegible]

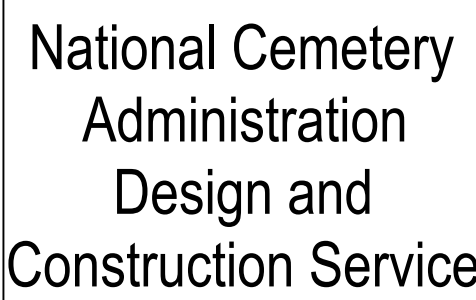
**pland**  
COLLABORATIVE

**JD Engineering, PC**  
371 Zimmerman Lane  
Hamilton, MT 59840  
Phone: (406) 218 - 9980



PROJECT / CONSTRUCTION  
MANAGEMENT  
ARCHITECTURE / ENGINEERING  
PROJECT CONTROLS

**STAMP**

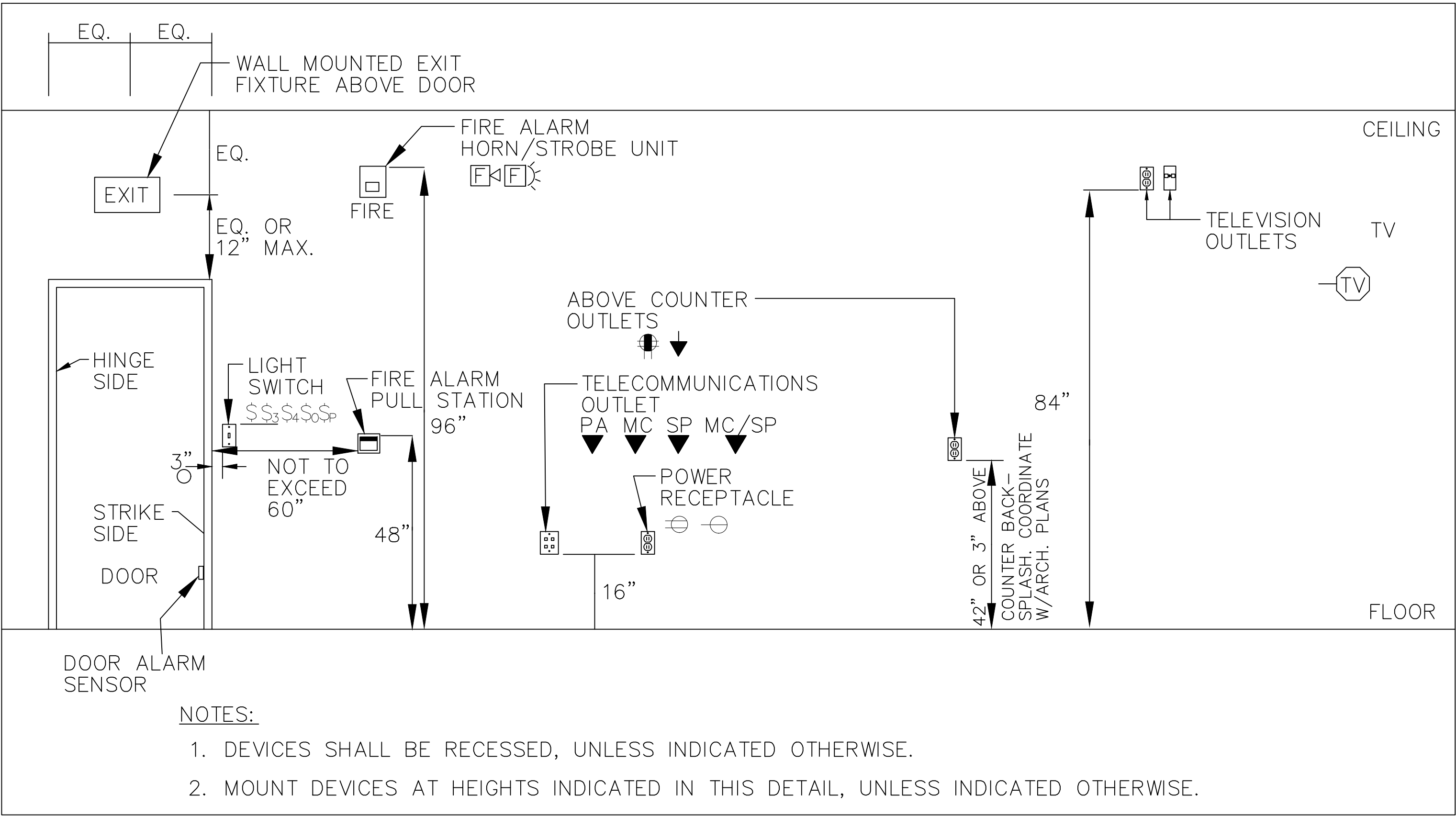


Approved: Project Manager/COR  
Department of Veteran Affairs, NCA  
POC: Homayoun Kazemipour  
Email: homayoun.kazemipour@va.gov

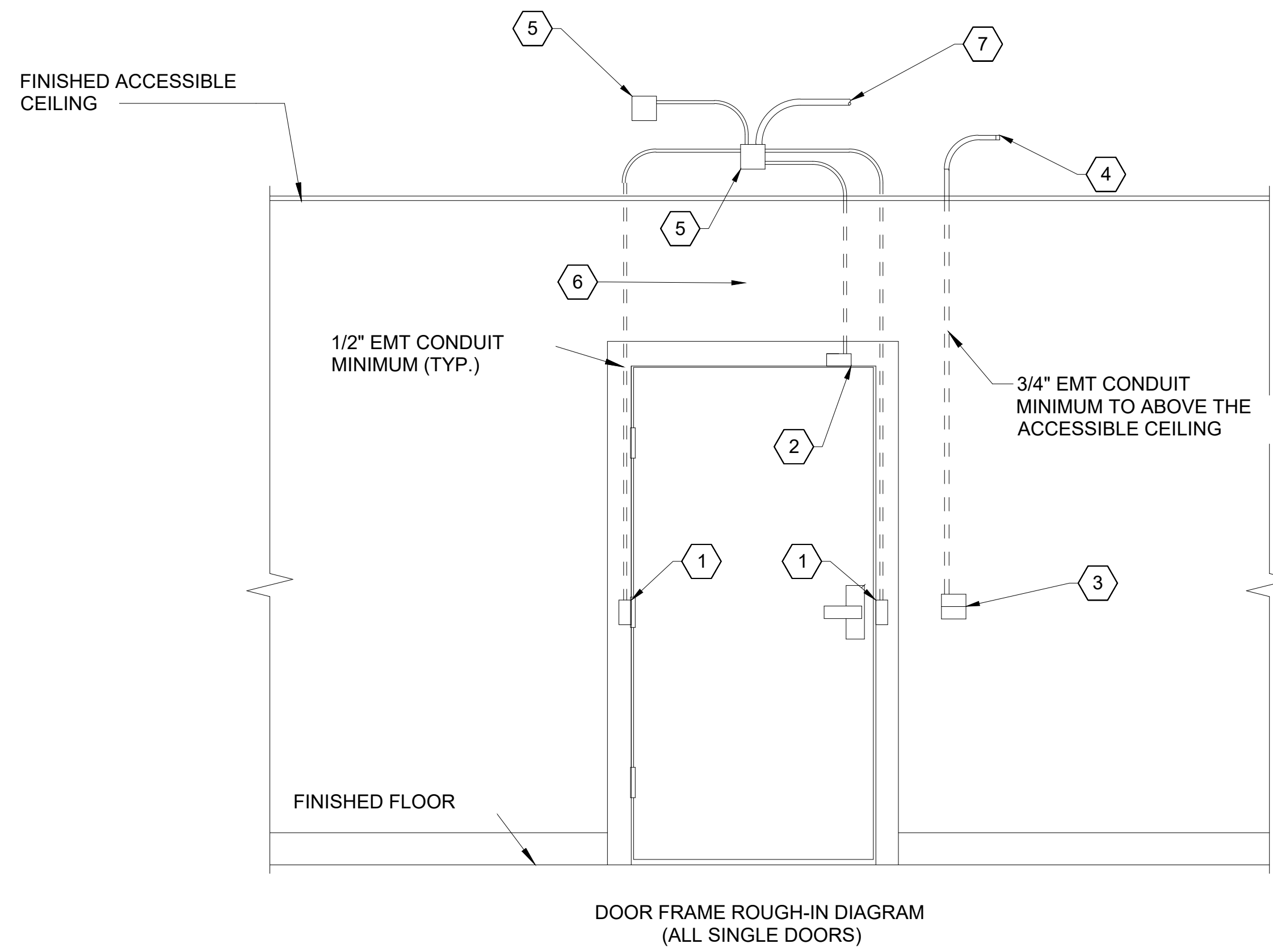
N/A

Drawing Number  
E-102





**C1 MOUNTING HEIGHTS FOR WALL MOUNTED DEVICES**  
SCALE: NTS



**E2 TR DOOR FRAME**  
SCALE: NTS

**KEYNOTES:**

1. PROVIDE JUNCTION BOXES IN THE DOOR FRAME WHERE SHOWN ON THIS DETAIL. ROUGH-IN SHALL BE PROVIDED WHETHER THE CURRENT SECURITY SCHEME UTILIZES THEM OR NOT. ALL CONDUITS SHALL BE EMT CONDUIT UNLESS OTHERWISE NOTED. FLEXIBLE CONDUIT OF ANY TYPE WILL NOT BE ACCEPTED. COORDINATE INSTALLATION WITH ON-SITE DOOR FRAME INSTALLATION CONTRACTOR.
2. ALL DOOR POSITION SWITCHES ARE REQUIRED TO BE RECESSED UNLESS OTHERWISE NOTED. ELECTRIC HINGE MONITORS ARE NOT AN ACCEPTABLE REPLACEMENT FOR THE RECESSED DOOR POSITION SWITCH.
3. 4" SQUARE BACKBOX WITH SINGLE GANG PLASTER RING. PROVIDE 2 1/2" DEEP MASONRY BOX WHERE APPLICABLE. REFER TO FLOOR PLAN(S) FOR ACTUAL CREDENTIAL READER TYPE AND ROUGH-IN LOCATIONS.
4. CONDUIT SHALL ROUTE FROM THE CREDENTIAL READER TO THE SECURED SIDE OF THE DOOR. CONDUIT SHALL ROUTE TO THE NEAREST SECURITY PANEL.
5. MOUNT A MINIMUM 4" SQUARE 2-1/8" DEEP JUNCTION BOX WITH BLANK COVER PLATE ON THE SECURED SIDE OF THE DOOR ABOVE ACCESSIBLE CEILING. INSTALLING CONTRACTOR SHALL SIZE THE JUNCTION BOXES PER SYSTEM INSTALLATION REQUIREMENTS AND APPLICABLE CODES. MAINTAIN ACCESS TO THE JUNCTION BOX.
6. CONDUIT SHALL ROUTE TO THE NEAREST ACCESSIBLE CEILING. PROVIDE A NYLON BUSHING ON CONDUIT END.

**GENERAL NOTES**

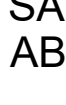
1. ALL ELECTRICAL WORK IS NEW, AND SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITION OF THE NEC, NFPA, AND OSHA. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND INSTALL ALL NECESSARY ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONNECTIONS INCLUDING CONTROL WIRING IN CONDUIT SYSTEM TO OTHER DISCIPLINES' EQUIPMENT AS INDICATED/AS REQUIRED FOR A COMPLETE, FUNCTIONAL ELECTRICAL SYSTEM.
2. CONDUCTORS SHALL BE COPPER MINIMUM #12 THW OR THWN, INSTALLED IN RIGID STEEL CONDUITS FOR ABOVEGROUND AND PVC FOR UNDERGROUND RUNS. PROVIDE 90° ELBOW AND CONDUIT TRANSITION FROM PVC TO RIGID STEEL CONDUIT (RGS) FOR UNDERGROUND ROUTING BEFORE TURNING UP TO ABOVE GROUND SURFACE.
3. ALL BRANCH CIRCUITS SHALL CONTAIN WIRING INCLUDING AN INSULATED (GREEN) GROUNDING CONDUCTOR IN A CONDUIT, EACH SIZED PER NEC. ALL CONDUCTOR SIZES ARE BASED ON THE USE OF "THW/THWN" INSULATION.
4. DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC AND DO NOT SHOW ALL OFFSETS, BENDS, ELBOWS, JB'S, WIRE TROUGHS, PULL BOXES, HANDHOLES OR OTHER REQUIRED ELEMENTS FOR PROPER INSTALLATION OF THE WORK. ALL NECESSARY MATERIALS NEEDED TO FULFILL THE PROJECT REQUIREMENTS SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
5. WORK SHALL BE CARRIED OUT IN COORDINATION WITH OTHER DISCIPLINES. COORDINATE WITH CIVIL CONTRACT DOCUMENTS IN TERMS OF ROUTING PATHS, EQUIPMENT COMPATIBILITY AND MOUNTING ARRANGEMENT PRIOR TO INSTALLATION.
6. THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONDUIT ROUTING ARE APPROXIMATE. COORDINATE AND INSTALL THESE ITEMS SO AS TO ELIMINATE INTERFERENCE WITH PIPING AND ALL OTHER EQUIPMENT. ADJUST THE LOCATION, MHTs AND PROVIDE APPROPRIATE MOUNTING HARDWARE AS REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST.
7. COMPLY WITH NFPA's, UFAS, OTHER APPLICABLE CODES, AND AUTHORITY HAVING JURISDICTION OR AS SHOWN ON DRAWINGS FOR MOUNTING HEIGHTS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND DEVICES. MAINTAIN MINIMUM WORKING CLEARANCES REQUIRED BY NEC AND LOCAL UTILITY COMPANY.
8. FOLLOW MANUFACTURER'S WRITTEN INSTRUCTIONS FOR INSTALLATIONS, UNLESS INDICATED OR SPECIFIED OTHERWISE. INFORM VA AND OBTAIN WRITTEN DIRECTION FROM THE CONTRACTING OFFICER REPRESENTATIVE IF CONFLICTS EXIST BETWEEN MANUFACTURERS REQUIREMENTS AND CONTRACT DOCUMENTS PRIOR TO THE START OF THE AFFECTED WORK.
9. ALL MATERIALS AND EQUIPMENT SHALL BE HEAVY DUTY, UL APPROVED/LISTED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
10. PROVIDE ALL GROUNDING AS PER SPECIFICATION 260526.
11. ITEMS OMITTED FROM EITHER THE SPECIFICATIONS OR THE DRAWINGS, BUT ARE SHOWN OR DESCRIBED IN THE OTHER TRADES, AND ALL ITEMS NECESSARY TO MAKE THE ELECTRICAL SYSTEM COMPLETE AND OPERATIONAL, SHALL FORM A PART OF THE WORK.
12. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE NO MORE THAN THREE CIRCUITS. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE A SEPARATE GREEN INSULATED EQUIPMENT GROUNDING CONDUCTOR.
13. UNDERGROUND FACILITIES AND CABLE LOCATIONS ARE ESTIMATED. UNDERGROUND LOCATES OF EXISTING UNDERGROUND FACILITIES IS REQUIRED TO CONFIRM ROUTE.

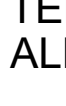
**KEYED NOTES**

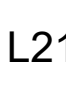
1. PROVIDE JUNCTION BOXES IN THE DOOR FRAME WHERE SHOWN ON THIS DETAIL. ROUGH-IN SHALL BE PROVIDED WHETHER THE CURRENT SECURITY SCHEME UTILIZES THEM OR NOT. ALL CONDUITS SHALL BE EMT CONDUIT UNLESS OTHERWISE NOTED. FLEXIBLE CONDUIT OF ANY TYPE WILL NOT BE ACCEPTED. COORDINATE WITH ON-SITE FRAME INSTALLATION CONTRACTOR.
2. ALL DOOR POSITION SWITCHES ARE REQUIRED TO BE RECESSED UNLESS OTHERWISE NOTED. ELECTRIC HINGE MONITORS ARE NOT AN ACCEPTABLE REPLACEMENT FOR THE RECESSED DOOR POSITION SWITCH.
3. 4" SQUARE BACK BOX WITH SINGLE GANG PLASTER RING. PROVIDE 2 1/2" DEEP MASONRY BOX WHERE APPLICABLE. REFER TO FLOOR PLAN(S) FOR ACTUAL CREDENTIAL READER TYPE AND ROUGH-IN LOCATIONS.
4. CONDUIT SHALL ROUTE FROM THE CREDENTIAL READER TO THE SECURED SIDE OF THE DOOR. CONDUIT SHALL ROUTE A MINIMUM OF 12" FROM THE JUNCTION BOX. TO THE NEAREST SERVING SECURITY PANEL. PROVIDE A NYLON BUSHING ON CONDUIT END.
5. MOUNT A MINIMUM 4" SQUARE 2-1/8" DEEP JUNCTION BOX WITH BLANK COVER PLAT ON THE SECURED SIDE OF THE DOOR ABOVE ACCESSIBLE CEILING. INSTALLING CONTRACTOR SHALL SIZE THE JUNCTION BOXES PER INSTALLATION REQUIREMENTS AND APPLICABLE CODES, MAINTAIN ACCESS TO THE JUNCTION BOX.
6. PROVIDE A HORIZONTALLY MOUNTED SINGLE GANG BACK BOX FOR THE REQUEST TO EXIT SENSOR. REFER TO THE CONTROLLED SECURITY SCHEME SCHEDULE FOR DOORS THAT REQUIRE THIS ROUGH-IN.
7. CONDUIT SHALL ROUTE A MINIMUM OF 12" FROM THE JUNCTION BOX TO THE NEAREST SECURITY PANEL. PROVIDE A NYLON BUSHING ON CONDUIT END.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## ABBREVIATIONS

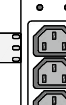

 TELECOMMUNICATION OUTLET, FLUSH MOUNTED, 4" SQUARE OUTLET BOX WITH PLASTER RING. NUMBER WHERE SHOWN INDICATES THE NUMBER OF CATEGORY 6 JACKS IN THE OUTLET BOX. WHERE NUMBER IS NOT SHOWN, PROVIDE TWO DATA JACKS, ONE VOICE JACK, ALL CATEGORY 6, AND ONE BLANK IN THE OUTLET BOX WITH STAINLESS STEEL COVER PLATE. ARRANGE SO THAT DATA JACKS ARE ON TOP.

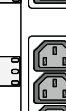

 SAME AS ABOVE EXCEPT OUTLET BOX MOUNTED AT 42" ABOVE FINISHED FLOOR OR 3" ABOVE COUNTER. COORDINATE WITH ARCHITECTURAL DRAWINGS.


 SAME AS ABOVE EXCEPT OUTLET BOX MOUNTED 60" ABOVE FINISHED FLOOR.


 TELECOMMUNICATIONS BACKBOARD, 4'x8'x3/4", FIRE-RETARDANT PLYWOOD, PAINT ALL SIDES AND EDGES WITH GRAY PAINT. ALIGN EIGHT FOOT SIDE VERTICALLY.


 TELECOMMUNICATION FLOOR RACK, STEEL, 72"Hx19"W, WITH CABLING MANAGEMENT SYSTEM.


 L21-20 RECEPTACLE


 RACK PDU (rPDU)


 DUAL-POWERED IT/NETWORKING EQUIPMENT


 SERVER CABINET WITH rPDUs AND EQUIPMENT


 UPS (RACK-MOUNTED)


 DISTRIBUTION PANEL


 DATA TELECOM OUTLET

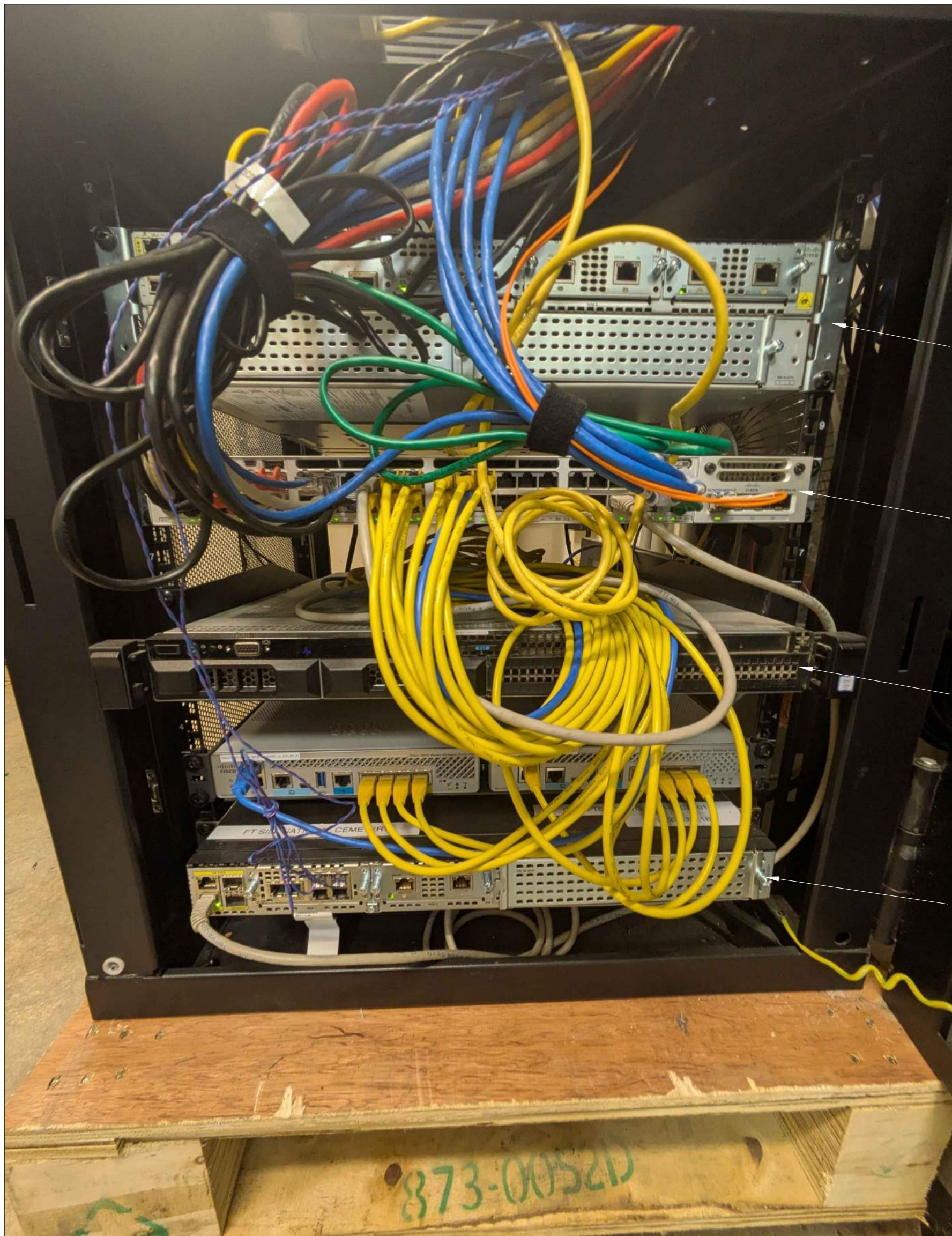

 TELECOM OUTLET FLOOR MOUNTED

## DEMOLITION

- ELECTRICAL

- ## LIGHTING

- VA FORM 08-6231



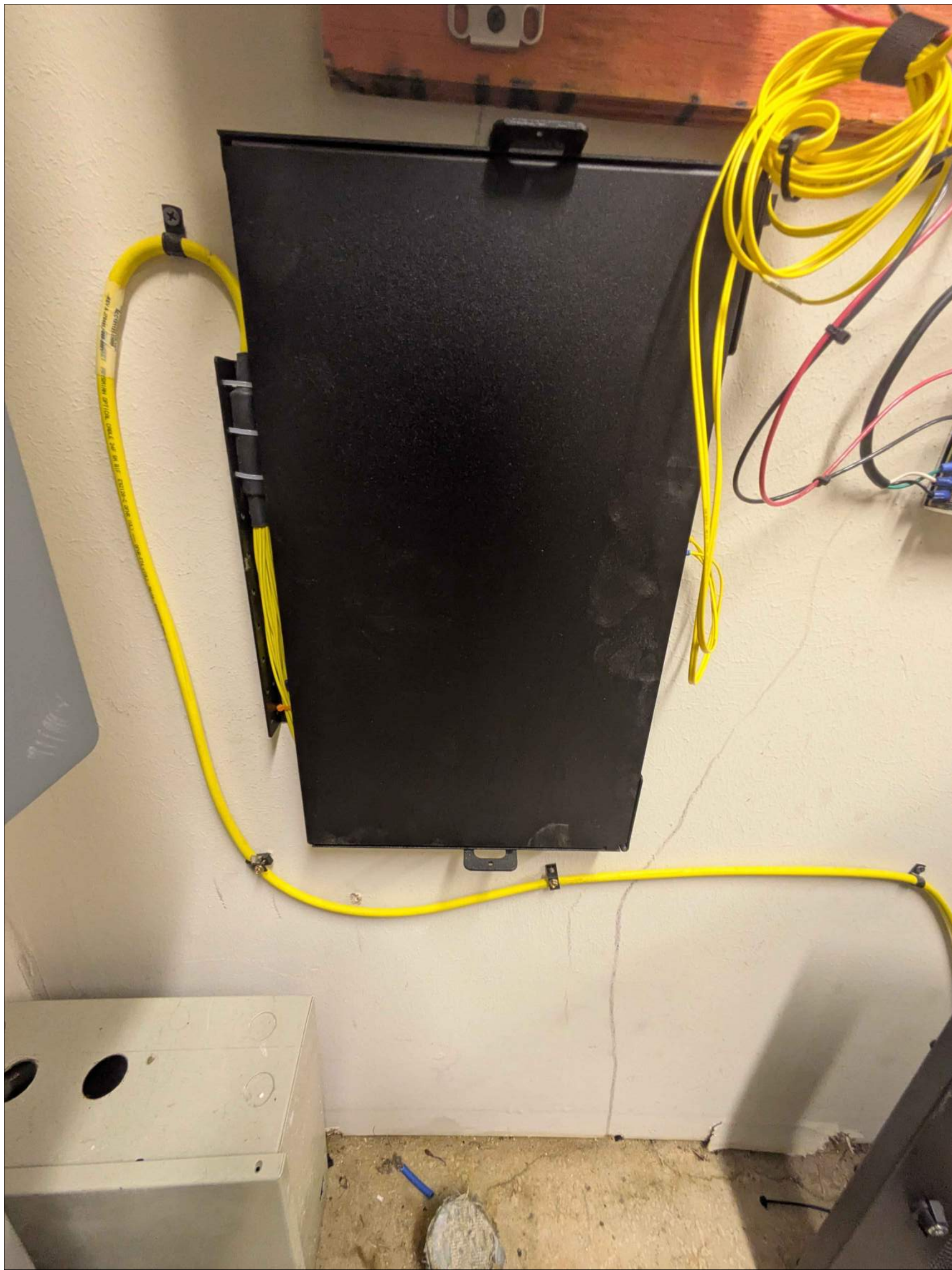
ROUTER

SWITCH

DELL STORAGE

DELL VOICE GATEWAY  
(ANALOG TELEPHONE TO VOIP)

D2 ADMIN BLDG SERVER RACK  
SCALE: NTS

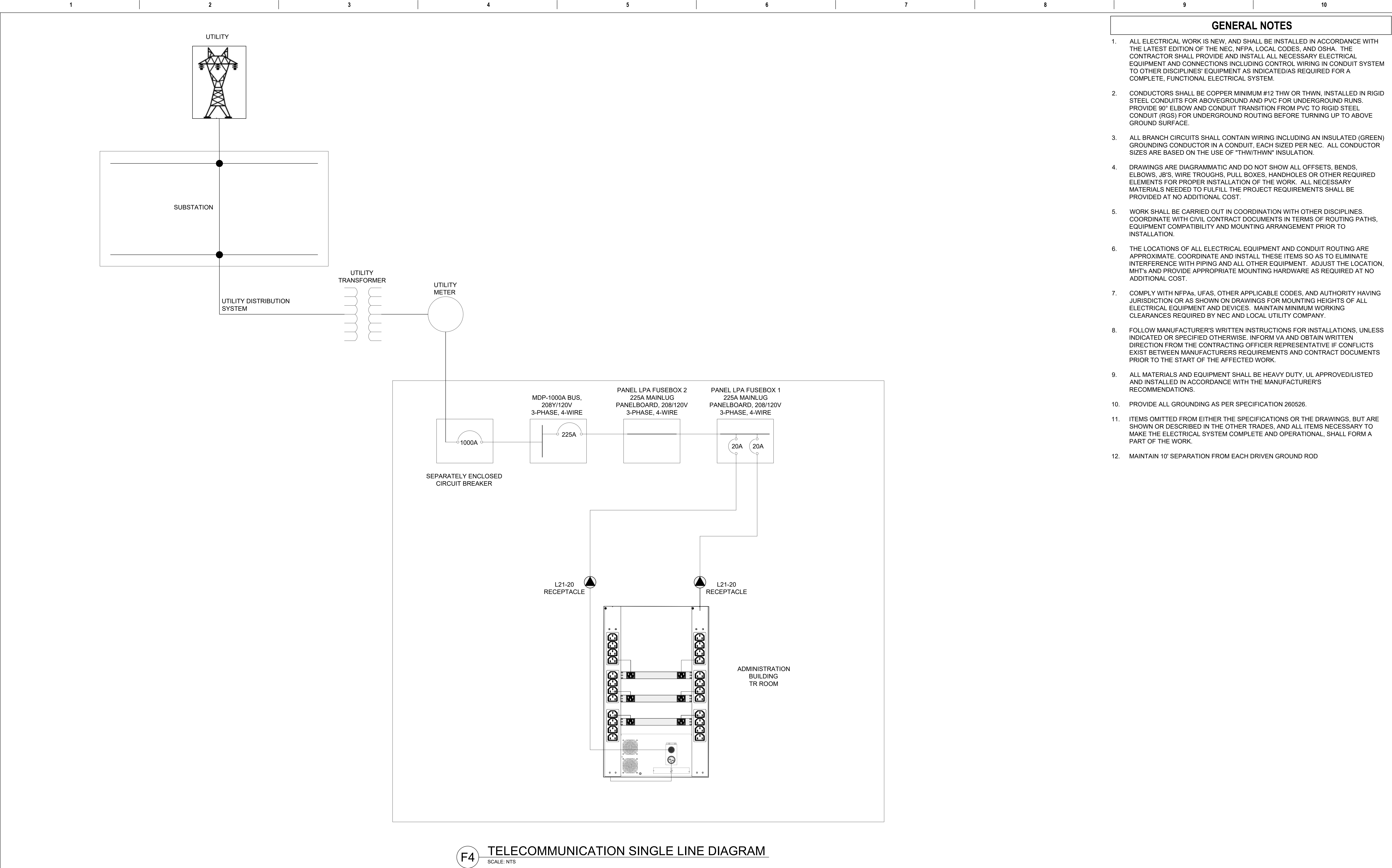


D6 ADMIN BLDG PATCH PANEL  
SCALE: NTS

GENERAL NOTES

- ALL ELECTRICAL WORK IS NEW, AND SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITION OF THE NEC, NFPA, AND OSHA. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND INSTALL ALL NECESSARY ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONNECTIONS INCLUDING CONTROL WIRING IN CONDUIT SYSTEM TO OTHER DISCIPLINES' EQUIPMENT AS INDICATED/AS REQUIRED FOR A COMPLETE, FUNCTIONAL ELECTRICAL SYSTEM.
- CONDUCTORS SHALL BE COPPER MINIMUM #12 THW OR THWN, INSTALLED IN RIGID STEEL CONDUITS FOR ABOVEGROUND AND PVC FOR UNDERGROUND RUNS. PROVIDE 90° ELBOW AND CONDUIT TRANSITION FROM PVC TO RIGID STEEL CONDUIT (RGS) FOR UNDERGROUND ROUTING BEFORE TURNING UP TO ABOVE GROUND SURFACE.
- ALL BRANCH CIRCUITS SHALL CONTAIN WIRING INCLUDING AN INSULATED (GREEN) GROUNDING CONDUCTOR IN A CONDUIT, EACH SIZED PER NEC. ALL CONDUCTOR SIZES ARE BASED ON THE USE OF "THW/THWN" INSULATION.
- DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC AND DO NOT SHOW ALL OFFSETS, BENDS, ELBOWS, JB'S, WIRE TROUGHS, PULL BOXES, HANDHOLES OR OTHER REQUIRED ELEMENTS FOR PROPER INSTALLATION OF THE WORK. ALL NECESSARY MATERIALS NEEDED TO FULFILL THE PROJECT REQUIREMENTS SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
- WORK SHALL BE CARRIED OUT IN COORDINATION WITH OTHER DISCIPLINES. COORDINATE WITH CIVIL CONTRACT DOCUMENTS IN TERMS OF ROUTING PATHS, EQUIPMENT COMPATIBILITY AND MOUNTING ARRANGEMENT PRIOR TO INSTALLATION.
- THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONDUIT ROUTING ARE APPROXIMATE. COORDINATE AND INSTALL THESE ITEMS SO AS TO ELIMINATE INTERFERENCE WITH PIPING AND ALL OTHER EQUIPMENT. ADJUST THE LOCATION, MHT's AND PROVIDE APPROPRIATE MOUNTING HARDWARE AS REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST.
- COMPLY WITH NFPA's, UFAS, OTHER APPLICABLE CODES, AND AUTHORITY HAVING JURISDICTION OR AS SHOWN ON DRAWINGS FOR MOUNTING HEIGHTS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND DEVICES. MAINTAIN MINIMUM WORKING CLEARANCES REQUIRED BY NEC AND LOCAL UTILITY COMPANY.
- FOLLOW MANUFACTURER'S WRITTEN INSTRUCTIONS FOR INSTALLATIONS, UNLESS INDICATED OR SPECIFIED OTHERWISE. INFORM VA AND OBTAIN WRITTEN DIRECTION FROM THE CONTRACTING OFFICER REPRESENTATIVE IF CONFLICTS EXIST BETWEEN MANUFACTURERS REQUIREMENTS AND CONTRACT DOCUMENTS PRIOR TO THE START OF THE AFFECTED WORK.
- ALL MATERIALS AND EQUIPMENT SHALL BE HEAVY DUTY, UL APPROVED/LISTED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
- PROVIDE ALL GROUNDING AS PER SPECIFICATION 260526.
- ITEMS OMITTED FROM EITHER THE SPECIFICATIONS OR THE DRAWINGS, BUT ARE SHOWN OR DESCRIBED IN THE OTHER TRADES, AND ALL ITEMS NECESSARY TO MAKE THE ELECTRICAL SYSTEM COMPLETE AND OPERATIONAL, SHALL FORM A PART OF THE WORK.
- EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE NO MORE THAN THREE CIRCUITS. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE A SEPARATE GREEN INSULATED EQUIPMENT GROUNDING CONDUCTOR.
- UNDERGROUND FACILITIES AND CABLE LOCATIONS ARE ESTIMATED. UNDERGROUND LOCATES OF EXISTING UNDERGROUND FACILITIES IS REQUIRED TO CONFIRM ROUTE.
- COORDINATE WITH VA OIT AND INCORPORATE A PHASING PLAN FOR THE RELOCATION OF THE EQUIPMENT IN THIS CABINET TO THE NEW TR RACK. ALL SYSTEM MUST REMAIN OPERATIONAL UNTIL CUT OVER TO THE NEW TR RACK.
- ALL EXISTING WAO MUST REMAIN OPERATIONAL UNTIL CUT OVER TO NEW PATCH PANELS INSTALLED IN THE NEW TR RACK.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|



|            |  |                                                                                           |  |                                                                                               |  |                                                                                       |  |                                                                                                                                    |  |                        |  |                                                                              |  |                             |  |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|
|            |  | CONSULTANT                                                                                |  | ARCHITECT/ENGINEER OF RECORD                                                                  |  | National Cemetery Administration Design and Construction Service                      |  | TELECOMMUNICATION SINGLE LINE DIAGRAM                                                                                              |  | Phase<br>BID DOCUMENTS |  | Project Title<br>FORT SILL GRAVESITE EXPANSION AND CEMETERY FCA IMPROVEMENTS |  | Project Number<br>920CM3006 |  |
|            |  | <b>pland</b><br>COLLABORATIVE                                                             |  | <b>VC</b><br>PROJECT / CONSTRUCTION MANAGEMENT<br>ARCHITECTURE / ENGINEERING PROJECT CONTROLS |  | VA<br>U.S. Department of Veterans Affairs                                             |  | Approved: Project Manager/COR<br>Department of Veteran Affairs, NCA<br>POC: Homayoun Kazempour<br>Email: homayoun.kazempour@va.gov |  | N/A                    |  | Location<br>Elgin, OK                                                        |  | Building Number<br>N/A      |  |
| Revisions: |  | JD Engineering, PC<br>371 Zimmerman Lane<br>Hamilton, MT 59840<br>Phone: (406) 218 - 9980 |  | 56 Louis Prima Drive, Suite B, Covington, LA 70433<br>720.491.7559; Sean Fitzpatrick          |  | STAMP<br>MONTANA<br>SEAN FITZPATRICK<br>No. 1226 PE<br>LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER |  |                                                                                                                                    |  |                        |  | Issue Date<br>07/01/2026                                                     |  | Checked<br>NT               |  |
| Date:      |  | plandcollab.com 505 268 2266                                                              |  |                                                                                               |  |                                                                                       |  |                                                                                                                                    |  |                        |  | Drawn<br>ZT                                                                  |  | Drawing Number<br>T-101     |  |



## GENERAL NOTES

1. ALL ELECTRICAL WORK IS NEW, AND SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITION OF THE NEC, NFPA, AND OSHA. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND INSTALL ALL NECESSARY ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONNECTIONS INCLUDING CONTROL WIRING IN CONDUIT SYSTEM TO OTHER DISCIPLINES' EQUIPMENT AS INDICATED/AS REQUIRED FOR A COMPLETE, FUNCTIONAL ELECTRICAL SYSTEM.
2. CONDUCTORS SHALL BE COPPER MINIMUM #12 THW OR THWN, INSTALLED IN RIGID STEEL CONDUITS FOR ABOVEGROUND AND PVC FOR UNDERGROUND RUNS. PROVIDE 90° ELBOW AND CONDUIT TRANSITION FROM PVC TO RIGID STEEL CONDUIT (RGS) FOR UNDERGROUND ROUTING BEFORE TURNING UP TO ABOVE GROUND SURFACE.
3. ALL BRANCH CIRCUITS SHALL CONTAIN WIRING INCLUDING AN INSULATED (GREEN) GROUNDING CONDUCTOR IN A CONDUIT, EACH SIZED PER NEC. ALL CONDUCTOR SIZES ARE BASED ON THE USE OF "THW/THWN" INSULATION.
4. DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC AND DO NOT SHOW ALL OFFSETS, BENDS, ELBOWS, JB'S, WIRE TROUGHS, PULL BOXES, HANDHOLES OR OTHER REQUIRED ELEMENTS FOR PROPER INSTALLATION OF THE WORK. ALL NECESSARY MATERIALS NEEDED TO FULFILL THE PROJECT REQUIREMENTS SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
5. WORK SHALL BE CARRIED OUT IN COORDINATION WITH OTHER DISCIPLINES COORDINATE WITH CIVIL CONTRACT DOCUMENTS IN TERMS OF ROUTING PATHS, EQUIPMENT COMPATIBILITY AND MOUNTING ARRANGEMENT PRIOR TO INSTALLATION.
6. THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONDUIT ROUTING ARE APPROXIMATE. COORDINATE AND INSTALL THESE ITEMS SO AS TO ELIMINATE INTERFERENCE WITH PIPING AND ALL OTHER EQUIPMENT. ADJUST THE LOCATION, MHT'S AND PROVIDE APPROPRIATE MOUNTING HARDWARE AS REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST.
7. COMPLY WITH NFPA'S, UFAS, OTHER APPLICABLE CODES, AND AUTHORITY HAVING JURISDICTION OR AS SHOWN ON DRAWINGS FOR MOUNTING HEIGHTS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND DEVICES. MAINTAIN MINIMUM WORKING CLEARANCES REQUIRED BY NEC AND LOCAL UTILITY COMPANY.
8. FOLLOW MANUFACTURER'S WRITTEN INSTRUCTIONS FOR INSTALLATIONS, UNLESS INDICATED OR SPECIFIED OTHERWISE. INFORM VA AND OBTAIN WRITTEN DIRECTION FROM THE CONTRACTING OFFICER REPRESENTATIVE IF CONFLICTS EXIST BETWEEN MANUFACTURERS REQUIREMENTS AND CONTRACT DOCUMENTS PRIOR TO THE START OF THE AFFECTED WORK.
9. ALL MATERIALS AND EQUIPMENT SHALL BE HEAVY DUTY, UL APPROVED/LISTED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
10. PROVIDE ALL GROUNDING AS PER SPECIFICATION 260526.
11. ITEMS OMITTED FROM EITHER THE SPECIFICATIONS OR THE DRAWINGS, BUT ARE SHOWN OR DESCRIBED IN THE OTHER TRADES, AND ALL ITEMS NECESSARY TO MAKE THE ELECTRICAL SYSTEM COMPLETE AND OPERATIONAL, SHALL FORM A PART OF THE WORK.
12. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE NO MORE THAN THREE CIRCUITS. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE A SEPARATE GREEN INSULATED EQUIPMENT GROUNDING CONDUCTOR.
13. UNDERGROUND FACILITIES AND CABLE LOCATIONS ARE ESTIMATED. UNDERGROUND LOCATES OF EXISTING UNDERGROUND FACILITIES IS REQUIRED TO CONFIRM ROUTE.
14. ALL ABANDONED CONDUCTORS OR CABLES NOT DEEMED REUSABLE SHALL BE REMOVED BACK TO THE TELECOMMUNICATIONS, OR SIGNAL SYSTEM SOURCE FROM WHICH THEY ORIGINATE.
15. EACH TELECOM OUTLET IS ASSUMED TO HAVE 2 PORTS, REFER TO T-001 FOR MORE DETAILS ON THESE OUTLETS.
16. ANY WAO'S THAT ARE REMOVED, INSTALL A COVER PLATE OVER THE WALL QUITY FTS

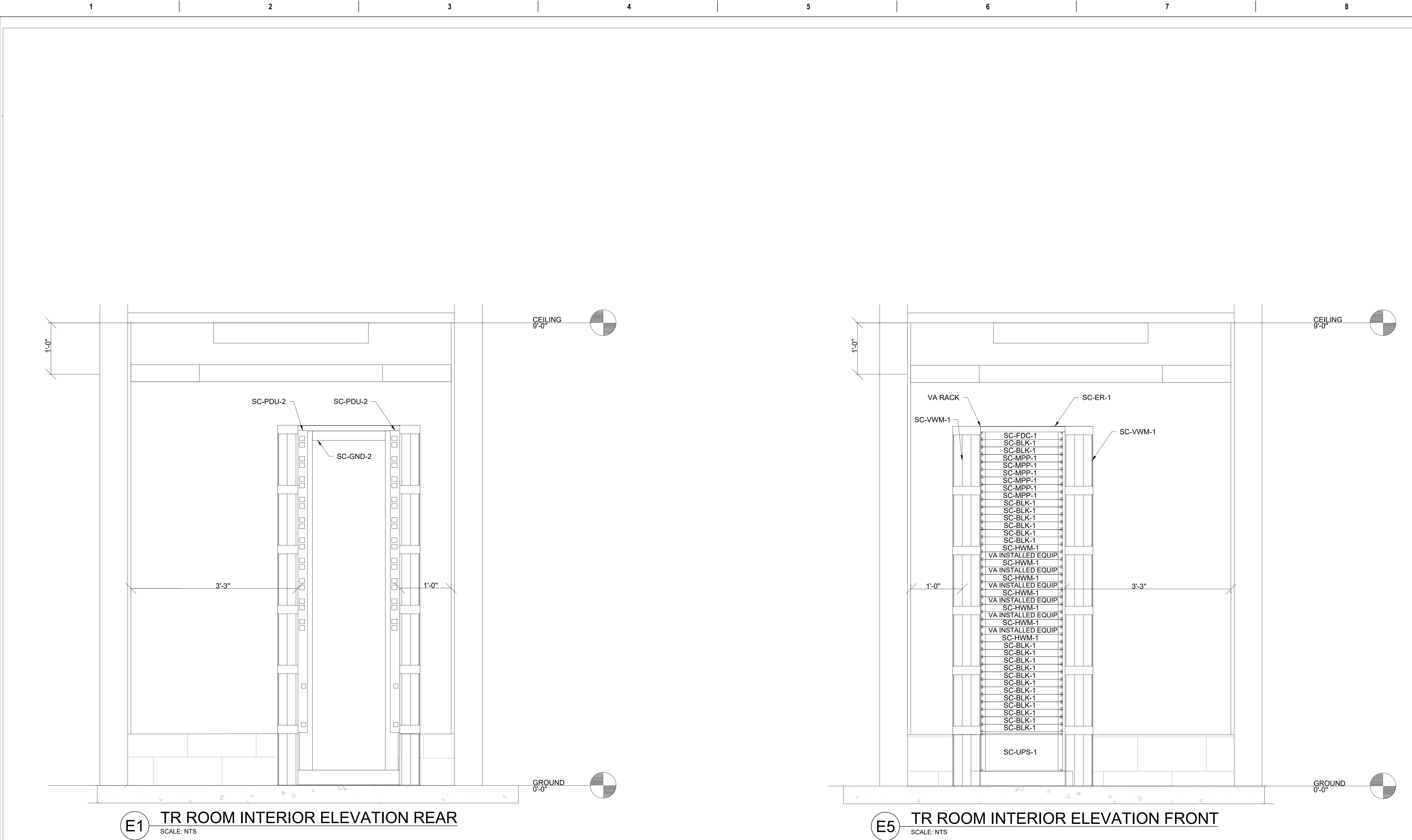
## KEYED NOTES

1. TR CABINET TO BE INSTALLED AND NEW TELECOM CABLING TO BE INSTALLED AT EACH TELECOM OUTLETS AND TERMINATED INTO NEW TR CABINET.
2. INSTALL FIBER OPTIC SPLICE BOX WHERE FIBER OPTIC CABLE ENTERS ELECTRICAL ROOM THROUGH THE FLOOR. EXTEND NEW FIBER OPTIC CABLE FROM SPLICE BOX TO NEW IT RACK. INSTALL NEW FIBER OPTIC CONDUIT AS NECESSARY USING 1" CONDUIT SCH 40 PVC.
3. CABLE TRAYS ARE INSTALLED IN THE TR. SEE ARCHITECTURE FOR MOUNTING HEIGHTS. CABLE TRAY DETAILS ARE SHOWN IN THE T SHEETS.
4. INSTALL THE GROUNDING SECONDARY BUS BAR (SBB) IN ACCORDANCE WITH THE T-SHEET SPECIFICATIONS. ENSURE THE SBB IS MOUNTED WITHIN 24 INCHES OF THE NEW TR CABINET. CONNECT A 4/0 BARE COPPER CONDUCTOR FROM THE SBB TO THE PRIMARY BUS BAR (PBB)
5. CONNECT 4/0 STRANDED COPPER GROUNDING BUSBAR FROM PBB TO MAIN ELECTRICAL SERVICE PANEL.

## INFORMATION TECHNOLOGY PLAN

SCALE: 1" = 4'-0"

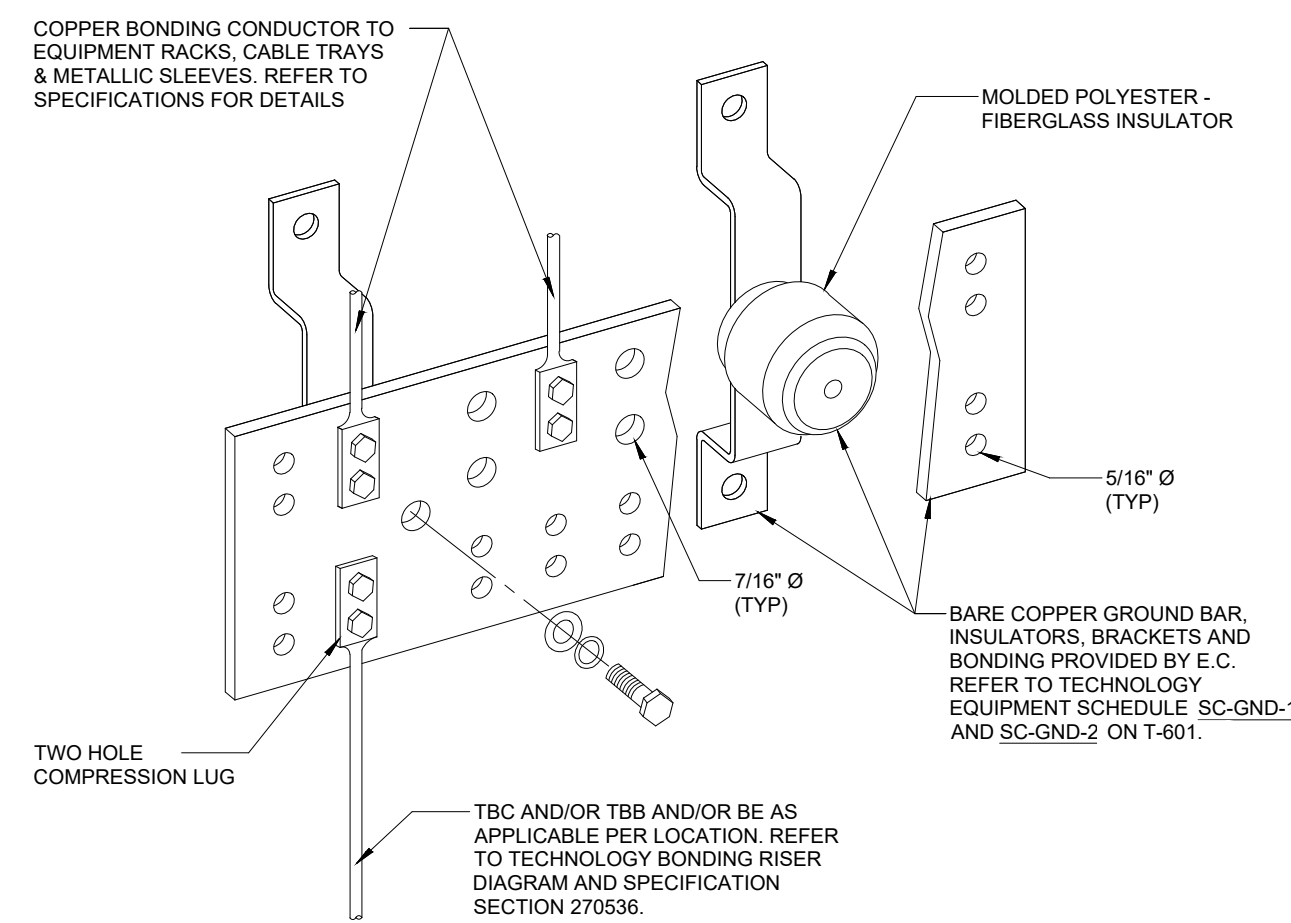
[illegible]



GENERAL NOTES

- ALL ELECTRICAL WORK IS NEW, AND SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITION OF THE NEC, NFPA, AND OSHA. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND INSTALL ALL NECESSARY ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONNECTIONS INCLUDING CONTROL WIRING IN CONDUIT SYSTEM TO OTHER DISCIPLINES' EQUIPMENT AS INDICATED/AS REQUIRED FOR A COMPLETE, FUNCTIONAL ELECTRICAL SYSTEM.
- CONDUCTORS SHALL BE COPPER MINIMUM #12 THW OR THWN, INSTALLED IN RIGID STEEL CONDUITS FOR ABOVEGROUND AND PVC FOR UNDERGROUND RUNS. PROVIDE 90° ELBOW AND CONDUIT TRANSITION FROM PVC TO RIGID STEEL CONDUIT (RGS) FOR UNDERGROUND ROUTING BEFORE TURNING UP TO ABOVE GROUND SURFACE.
- ALL BRANCH CIRCUITS SHALL CONTAIN WIRING INCLUDING AN INSULATED (GREEN) GROUNDING CONDUCTOR IN A CONDUIT, EACH SIZED PER NEC. ALL CONDUCTOR SIZES ARE BASED ON THE USE OF "THW/THWN" INSULATION.
- DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC AND DO NOT SHOW ALL OFFSETS, BENDS, ELBOWS, JB'S, WIRE TROUGHS, PULL BOXES, HANDHOLES OR OTHER REQUIRED ELEMENTS FOR PROPER INSTALLATION OF THE WORK. ALL NECESSARY MATERIALS NEEDED TO FULFILL THE PROJECT REQUIREMENTS SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
- WORK SHALL BE CARRIED OUT IN COORDINATION WITH OTHER DISCIPLINES COORDINATE WITH CIVIL CONTRACT DOCUMENTS IN TERMS OF ROUTING PATHS, EQUIPMENT COMPATIBILITY AND MOUNTING ARRANGEMENT PRIOR TO INSTALLATION.
- THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONDUIT ROUTING ARE APPROXIMATE. COORDINATE AND INSTALL THESE ITEMS SO AS TO ELIMINATE INTERFERENCE WITH PIPING AND ALL OTHER EQUIPMENT. ADJUST THE LOCATION, MHTS AND PROVIDE APPROPRIATE MOUNTING HARDWARE AS REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST.
- COMPLY WITH NFPA's, UFAS, OTHER APPLICABLE CODES, AND AUTHORITY HAVING JURISDICTION OR AS SHOWN ON DRAWINGS FOR MOUNTING HEIGHTS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND DEVICES. MAINTAIN MINIMUM WORKING CLEARANCES REQUIRED BY NEC AND LOCAL UTILITY COMPANY.
- FOLLOW MANUFACTURER'S WRITTEN INSTRUCTIONS FOR INSTALLATIONS, UNLESS INDICATED OR SPECIFIED OTHERWISE. INFORM VA AND OBTAIN WRITTEN DIRECTION FROM THE CONTRACTING OFFICER REPRESENTATIVE IF CONFLICTS EXIST BETWEEN MANUFACTURERS REQUIREMENTS AND CONTRACT DOCUMENTS PRIOR TO THE START OF THE AFFECTED WORK.
- ALL MATERIALS AND EQUIPMENT SHALL BE HEAVY DUTY, UL APPROVED/LISTED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
- PROVIDE ALL GROUNDING AS PER SPECIFICATION 260526.
- ITEMS OMITTED FROM EITHER THE SPECIFICATIONS OR THE DRAWINGS, BUT ARE SHOWN OR DESCRIBED IN THE OTHER TRADES, AND ALL ITEMS NECESSARY TO MAKE THE ELECTRICAL SYSTEM COMPLETE AND OPERATIONAL, SHALL FORM A PART OF THE WORK.
- EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE NO MORE THAN THREE CIRCUITS. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE A SEPARATE GREEN INSULATED EQUIPMENT GROUNDING CONDUCTOR.
- UNDERGROUND FACILITIES AND CABLE LOCATIONS ARE ESTIMATED. UNDERGROUND LOCATES OF EXISTING UNDERGROUND FACILITIES IS REQUIRED TO CONFIRM ROUTE.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

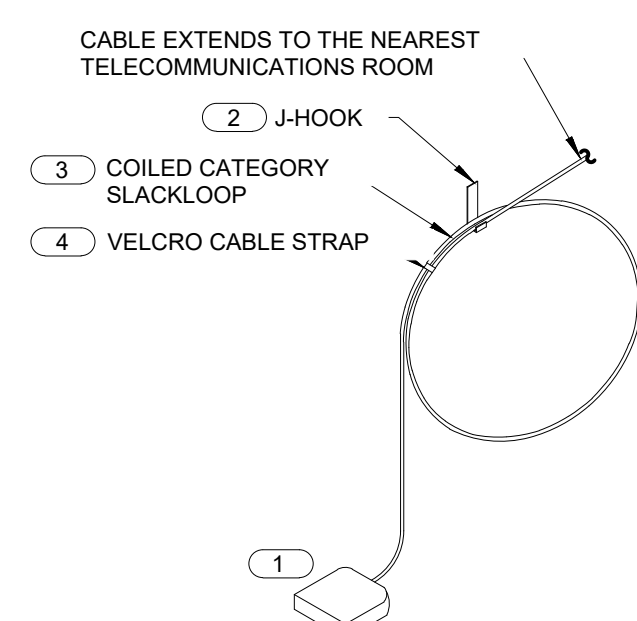


**NOTES:**

1. REFER TO TECHNOLOGY EQUIPMENT SCHEDULE SC-GND-1 AND SC-GND-2 ON T-601 FOR MINIMUM DIMENSION REQUIREMENTS.

## B2 BONDING BUS BAR DETAILS

SCALE: NTS



NOTES:

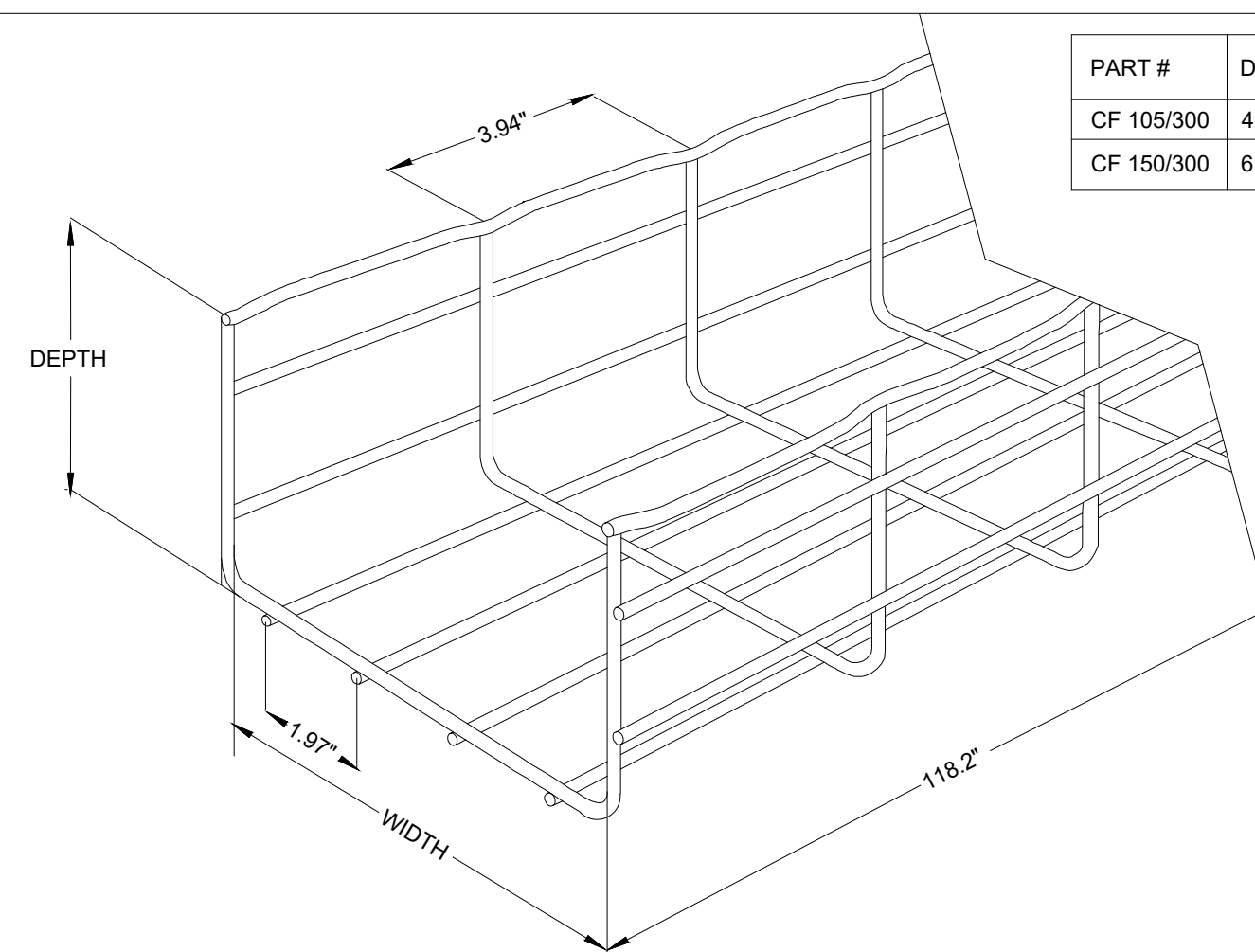
1. THIS DIAGRAM MAY NOT REPRESENT THE QUANTITY OF CABLES TO EACH INFORMATION OUTLET JUNCTION BOX. REFER TO THE DRAWINGS AND THE INFORMATION OUTLET SCHEDULE FOR ADDITIONAL INFORMATION.
2. ALL DEVICES ARE INSTALLED ABOVE THE CEILING UNLESS OTHERWISE NOTED.
3. MAX J-HOOK SPACING AT 5 FEET.

**KEYNOTES:**

1. 2-PART PLENUM RATED SURFACE MOUNTED BOX. SUPPORT FROM J-HOOK.
2. REPORT TO THE INFORMATION OUTLET SCHEDULE AND TECHNOLOGY EQUIPMENT SCHEDULE FOR ADDITIONAL INFORMATION.
3. MOUNT A DEDICATED J-HOOK TO THE NEAREST CEILING SUBSTRUCTURE. COLUMN, JOIST, OR WALL ABOVE THE CEILING. PROVIDE THE PROPER SUPPORT WHEN HANGING FROM THE CEILING SUBSTRUCTURE OR COLUMN WALL OR JOIST.
4. PROVIDE A MINIMUM 20" SLOOPLAP. MAINTAIN THE MANUFACTURER'S BEND RADIUS FOR SLOOPLAP SIZE.
5. PROTECT AND INSTANTLY REMOVE CABLE STRAP ON THE SLOOPLAP APPROXIMATELY EVERY 6" ALONG THE SLOOPLAP. FOR SLOOPLAPS GREATER THAN 3' A MINIMUM OF (4) STRAPS WILL BE INSTALLED.

D1 ABOVE CEILING INFO OUTLET MOUNTING DETAIL

SCALE: NTS



| PART #     | DEPTH (IN) | WIDTH (IN) | CAT 6 4-PAIR<br>PLENUM (0.35") |
|------------|------------|------------|--------------------------------|
| CF 105/300 | 4          | 12         | 373                            |
| CF 150/300 | 6          | 12         | 536                            |

GENERAL NOTES:

1. MOUNT AT +96" AFF. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. REFER TO THE ABOVE TABLE FOR PART NUMBER BASED ON EXPECTED LOADING.

## F2 WIRE BASKET CAPACITY

SCALE: NTS

[illegible]

CONSULTANT



plandcollab.com 505 268 2266

JD Engineering, PC

371 Zimmerman Lane  
Hamilton, MT 59840

Phone: (406) 218 - 9980

ARCHITECT/ENGINEER OF RECORD



56 Louis Prima Drive, Suite B, Covington, LA 70433  
720.491.7559; Sean Fitzpatrick

STAMP

SCALE: NTS

STAMP



National Cemetery  
Administration  
Design and  
Construction Service



U.S. Department  
of Veterans Affairs

Drawing Title

TR DETAIL 2

Approved: Project Manager/COR  
Department of Veteran Affairs, NCA  
POC: Homayoun Kazemipour  
Email: homayoun.kazemipour@va.gov

Phase

BID DOCUMENTS

N/A

## GENERAL NOTES

1. ALL ELECTRICAL WORK IS NEW, AND SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITION OF THE NEC, NFPA, AND OSHA. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND INSTALL ALL NECESSARY ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONNECTIONS INCLUDING CONTROL WIRING IN CONDUIT SYSTEM TO OTHER DISCIPLINES' EQUIPMENT AS INDICATED/AS REQUIRED FOR A COMPLETE, FUNCTIONAL ELECTRICAL SYSTEM.
2. CONDUCTORS SHALL BE COPPER MINIMUM #12 THW OR THWN, INSTALLED IN RIGID STEEL CONDUITS FOR ABOVEGROUND AND PVC FOR UNDERGROUND RUNS. PROVIDE 90° ELBOW AND CONDUIT TRANSITION FROM PVC TO RIGID STEEL CONDUIT (RGS) FOR UNDERGROUND ROUTING BEFORE TURNING UP TO ABOVE GROUND SURFACE.
3. ALL BRANCH CIRCUITS SHALL CONTAIN WIRING INCLUDING AN INSULATED (GREEN) GROUNDING CONDUCTOR IN A CONDUIT, EACH SIZED PER NEC. ALL CONDUCTOR SIZES ARE BASED ON THE USE OF "THW/THWN" INSULATION.
4. DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC AND DO NOT SHOW ALL OFFSETS, BENDS, ELBOWS, JB'S, WIRE TROUGHS, PULL BOXES, HANDHOLES OR OTHER REQUIRED ELEMENTS FOR PROPER INSTALLATION OF THE WORK. ALL NECESSARY MATERIALS NEEDED TO FULFILL THE PROJECT REQUIREMENTS SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
5. WORK SHALL BE CARRIED OUT IN COORDINATION WITH OTHER DISCIPLINES COORDINATE WITH CIVIL CONTRACT DOCUMENTS IN TERMS OF ROUTING PATHS, EQUIPMENT COMPATIBILITY AND MOUNTING ARRANGEMENT PRIOR TO INSTALLATION.
6. THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONDUIT ROUTING ARE APPROXIMATE. COORDINATE AND INSTALL THESE ITEMS SO AS TO ELIMINATE INTERFERENCE WITH PIPING AND ALL OTHER EQUIPMENT. ADJUST THE LOCATION, MHT'S AND PROVIDE APPROPRIATE MOUNTING HARDWARE AS REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST.
7. COMPLY WITH NFPA, UFAS, OTHER APPLICABLE CODES, AND AUTHORITY HAVING JURISDICTION OR AS SHOWN ON DRAWINGS FOR MOUNTING HEIGHTS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND DEVICES. MAINTAIN MINIMUM WORKING CLEARANCES REQUIRED BY NEC AND LOCAL UTILITY COMPANY.
8. FOLLOW MANUFACTURER'S WRITTEN INSTRUCTIONS FOR INSTALLATIONS, UNLESS INDICATED OR SPECIFIED OTHERWISE. INFORM VA AND OBTAIN WRITTEN DIRECTION FROM THE CONTRACTING OFFICER REPRESENTATIVE IF CONFLICTS EXIST BETWEEN MANUFACTURERS REQUIREMENTS AND CONTRACT DOCUMENTS PRIOR TO THE START OF THE AFFECTED WORK.
9. ALL MATERIALS AND EQUIPMENT SHALL BE HEAVY DUTY, UL APPROVED/LISTED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
10. PROVIDE ALL GROUNDING AS PER SPECIFICATION 260526.
11. ITEMS OMITTED FROM EITHER THE SPECIFICATIONS OR THE DRAWINGS, BUT ARE SHOWN OR DESCRIBED IN THE OTHER TRADES, AND ALL ITEMS NECESSARY TO MAKE THE ELECTRICAL SYSTEM COMPLETE AND OPERATIONAL, SHALL FORM A PART OF THE WORK.
12. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE NO MORE THAN THREE CIRCUITS. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE A SEPARATE GREEN INSULATED EQUIPMENT GROUNDING CONDUCTOR.
13. UNDERGROUND FACILITIES AND CABLE LOCATIONS ARE ESTIMATED. UNDERGROUND LOCATES OF EXISTING UNDERGROUND FACILITIES IS REQUIRED TO CONFIRM ROUTE.

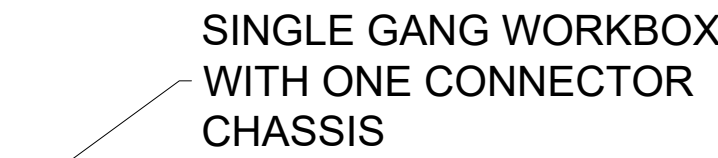
**E5 INFORMATION TECHNOLOGY GROUNDING RACK**

SCALE: NTS

|                                                                                    |  |  |                             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------|-------------|
| Project Title<br>FORT SILL<br>GRAVESITE EXPANSION AND<br>CEMETERY FCA IMPROVEMENTS |  |  | Project Number<br>920CM3006 |             |
| Location<br>Elgin, OK                                                              |  |  | Building Number<br>N/A      |             |
| Issue Date<br>07/01/2026                                                           |  |  | Checked<br>NT               | Drawn<br>ZT |
|                                                                                    |  |  | Drawing Number<br>T-502     |             |



C1 6A O  
SCALE: NTS



C3 — 200  
SCALE: NTS

TYPICAL WORK AREA OUTLET FACEPLATE WILL BE INSTALLED WITH CATEGORY 6A COMPONENT-COMPLIANT 8P8C MEDIA INTERFACE CONNECTORS (RJ45). EACH CONNECTOR WILL BE TERMINATED TO HIGH QUALITY CATEGORY 6A HORIZONTAL CABLING WHICH WILL TERMINATED IN THE TELECOMMUNICATIONS ROOM AS SPECIFIED ELSEWHERE IN THIS DESIGN PACKAGE.

ALL HORIZONTAL UTP SHALL BE CATEGORY 6A AND TERMINATED TO T568B

FACEPLATE MATERIAL AND COLOR DETERMINED BY OTHERS.

C6 FACE  
SCALE: NTS

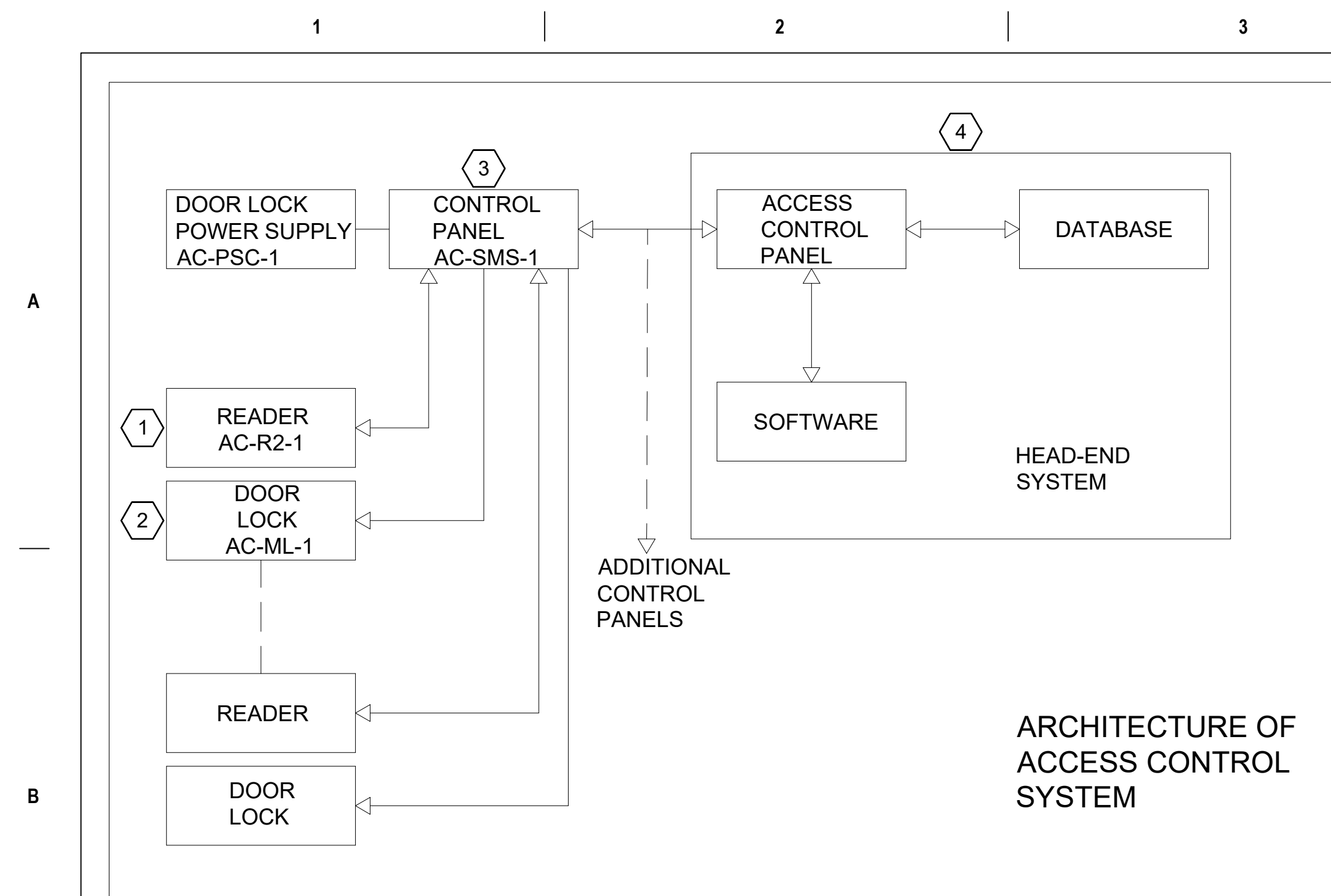


F1 — ETHER  
SCALE: NTS

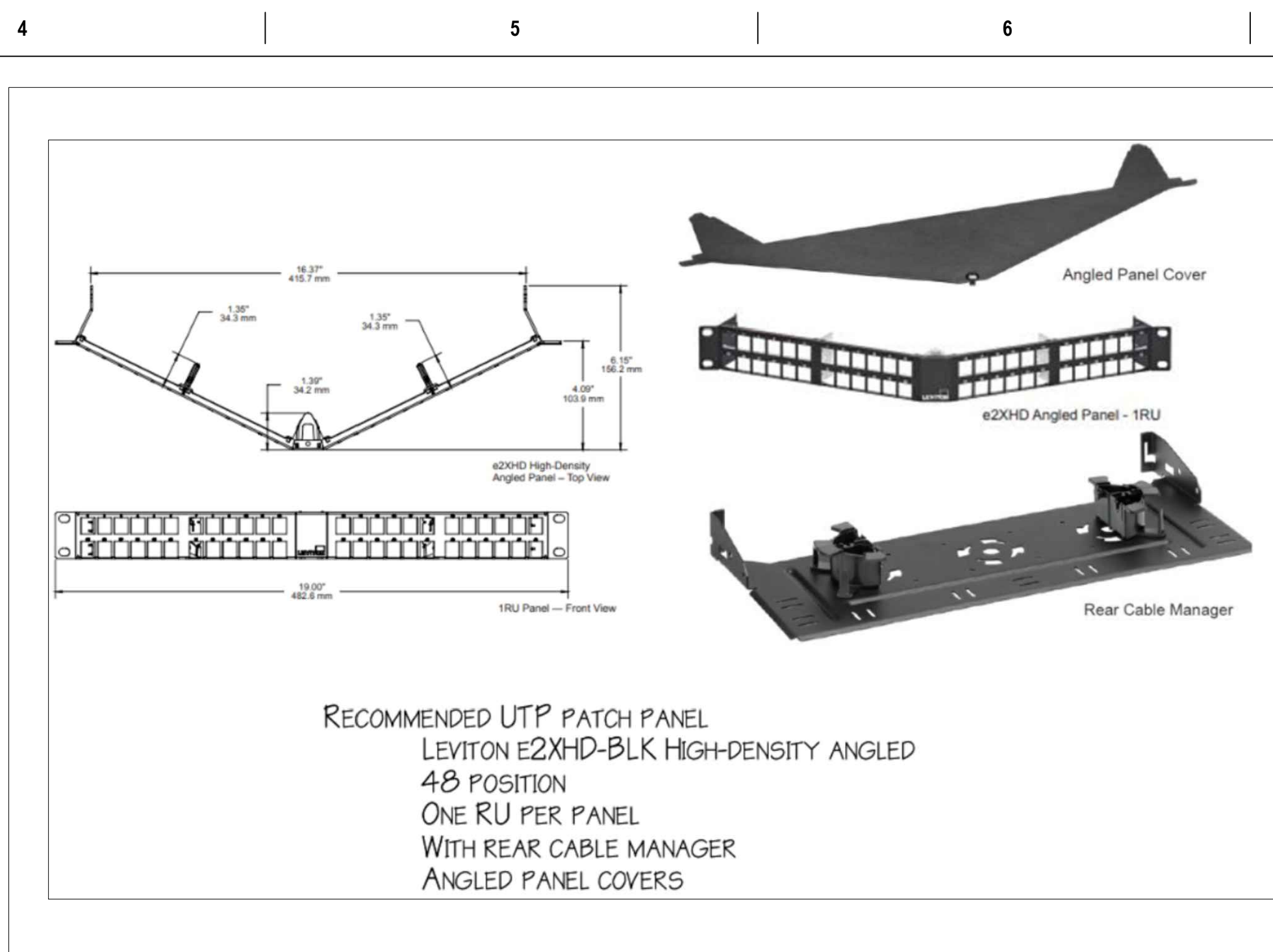
1. ALL ELECTRICAL WORK IS NEW, AND SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITION OF THE NEC, NFPA, AND OSHA. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND INSTALL ALL NECESSARY ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONNECTIONS INCLUDING CONTROL WIRING IN CONDUIT SYSTEM TO OTHER DISCIPLINES' EQUIPMENT AS INDICATED/AS REQUIRED FOR A COMPLETE, FUNCTIONAL ELECTRICAL SYSTEM.
2. CONDUCTORS SHALL BE COPPER MINIMUM #12 THW OR THWN, INSTALLED IN RIGID STEEL CONDUITS FOR ABOVEGROUND AND PVC FOR UNDERGROUND RUNS. PROVIDE 90° ELBOW AND CONDUIT TRANSITION FROM PVC TO RIGID STEEL CONDUIT (RGS) FOR UNDERGROUND ROUTING BEFORE TURNING UP TO ABOVE GROUND SURFACE.
3. ALL BRANCH CIRCUITS SHALL CONTAIN WIRING INCLUDING AN INSULATED (GREEN) GROUNDING CONDUCTOR IN A CONDUIT, EACH SIZED PER NEC. ALL CONDUCTOR SIZES ARE BASED ON THE USE OF "THW/THWN" INSULATION.
4. DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC AND DO NOT SHOW ALL OFFSETS, BENDS, ELBOWS, JB'S, WIRE TROUGHS, PULL BOXES, HANDHOLES OR OTHER REQUIRED ELEMENTS FOR PROPER INSTALLATION OF THE WORK. ALL NECESSARY MATERIALS NEEDED TO FULFILL THE PROJECT REQUIREMENTS SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
5. WORK SHALL BE CARRIED OUT IN COORDINATION WITH OTHER DISCIPLINES COORDINATE WITH CIVIL CONTRACT DOCUMENTS IN TERMS OF ROUTING PATHS, EQUIPMENT COMPATIBILITY AND MOUNTING ARRANGEMENT PRIOR TO INSTALLATION.
6. THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONDUIT ROUTING ARE APPROXIMATE. COORDINATE AND INSTALL THESE ITEMS SO AS TO ELIMINATE INTERFERENCE WITH PIPING AND ALL OTHER EQUIPMENT. ADJUST THE LOCATION, MHT'S AND PROVIDE APPROPRIATE MOUNTING HARDWARE AS REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST.
7. COMPLY WITH NFPA's, UFAS, OTHER APPLICABLE CODES, AND AUTHORITY HAVING JURISDICTION OR AS SHOWN ON DRAWINGS FOR MOUNTING HEIGHTS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND DEVICES. MAINTAIN MINIMUM WORKING CLEARANCES REQUIRED BY NEC AND LOCAL UTILITY COMPANY.
8. FOLLOW MANUFACTURER'S WRITTEN INSTRUCTIONS FOR INSTALLATIONS, UNLESS INDICATED OR SPECIFIED OTHERWISE. INFORM VA AND OBTAIN WRITTEN DIRECTION FROM THE CONTRACTING OFFICER REPRESENTATIVE IF CONFLICTS EXIST BETWEEN MANUFACTURERS REQUIREMENTS AND CONTRACT DOCUMENTS PRIOR TO THE START OF THE AFFECTED WORK.
9. ALL MATERIALS AND EQUIPMENT SHALL BE HEAVY DUTY, UL APPROVED/LISTED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
10. PROVIDE ALL GROUNDING AS PER SPECIFICATION 260526.
11. ITEMS OMITTED FROM EITHER THE SPECIFICATIONS OR THE DRAWINGS, BUT ARE SHOWN OR DESCRIBED IN THE OTHER TRADES, AND ALL ITEMS NECESSARY TO MAKE THE ELECTRICAL SYSTEM COMPLETE AND OPERATIONAL, SHALL FORM A PART OF THE WORK.
12. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE NO MORE THAN THREE CIRCUITS. EACH BRANCH CIRCUIT HOMERUN SHALL HAVE A SEPARATE GREEN INSULATED EQUIPMENT GROUNDING CONDUCTOR.
13. UNDERGROUND FACILITIES AND CABLE LOCATIONS ARE ESTIMATED. UNDERGROUND LOCATES OF EXISTING UNDERGROUND FACILITIES IS REQUIRED TO CONFIRM ROUTE.
14. ANY WAOS THAT ARE REMOVED, INSTALL A COVER PLATE OVER THE WALL OUTLET.

VA FORM 08-6231

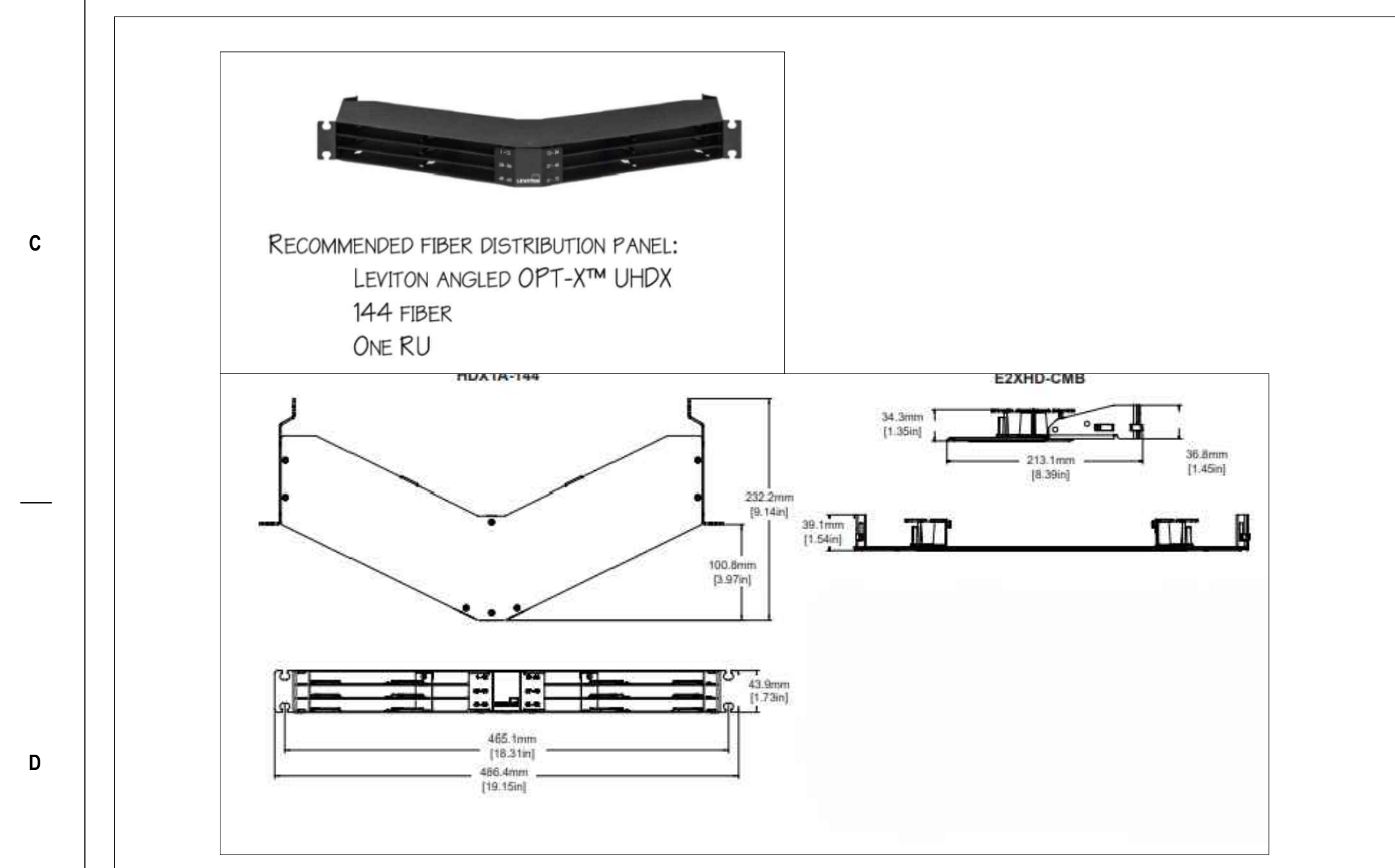




**B1** PACS CONTROL SYSTEM  
SCALE: NTS



**B5** UTP PATCH PANEL  
SCALE: NTS



**D1 FIBER DISTRIBUTION PANEL**  
SCALE: NTS



**D5** LC FIBER SPLICE CASSETTE  
SCALE: NTS



**F1** MINI SDX WALL MOUNTED FIBER ENCLOSURE  
SCALE: NTS

## GENERAL NOTES

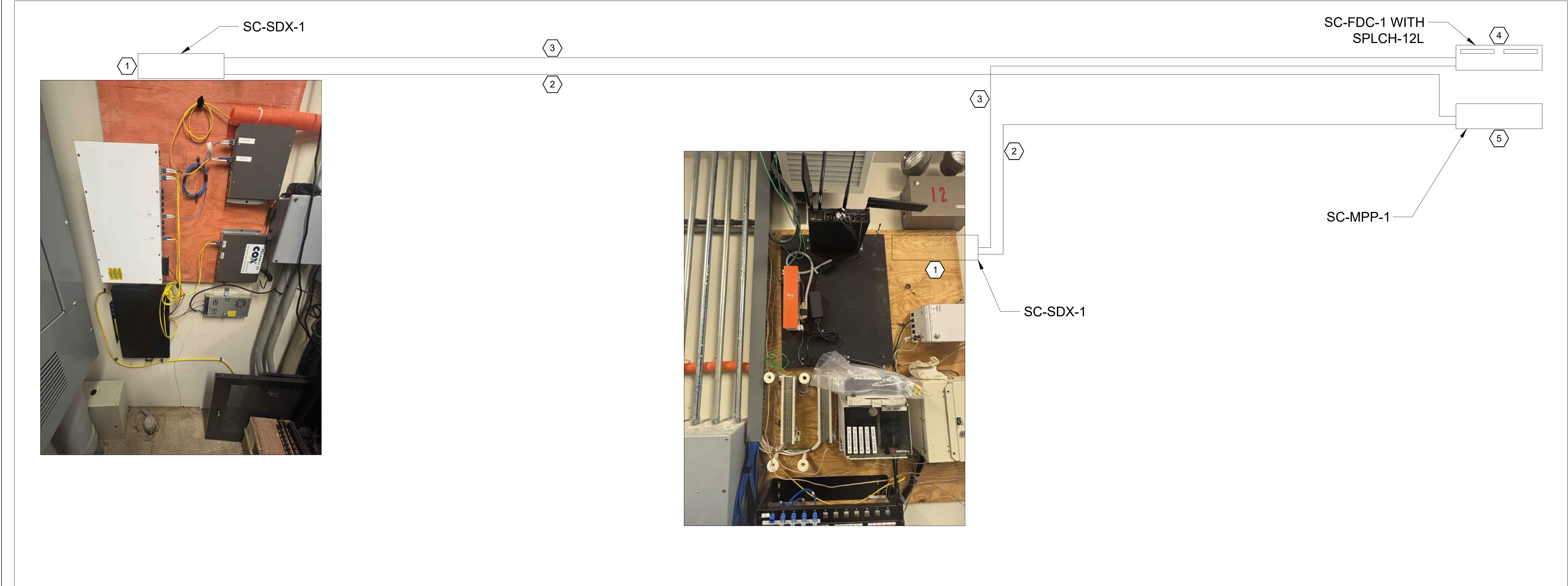
1. ALL ELECTRICAL WORK IS NEW, AND SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITION OF THE NEC, NFPA LOCAL CODES, AND OSHA. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND INSTALL ALL NECESSARY ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONNECTIONS INCLUDING CONTROL WIRING IN CONDUIT SYSTEM TO OTHER DISCIPLINES' EQUIPMENT AS INDICATED/AS REQUIRED FOR A COMPLETE, FUNCTIONAL ELECTRICAL SYSTEM.
2. CONDUCTORS SHALL BE COPPER MINIMUM #12 THW OR THWN, INSTALLED IN RIGID STEEL CONDUITS FOR ABOVEGROUND AND PVC FOR UNDERGROUND RUNS. PROVIDE 90° ELBOW AND CONDUIT TRANSITION FROM PVC TO RIGID STEEL CONDUIT (RGS) FOR UNDERGROUND ROUTING BEFORE TURNING UP TO ABOVE GROUND SURFACE.
3. ALL BRANCH CIRCUITS SHALL CONTAIN WIRING INCLUDING AN INSULATED (GREEN) GROUNDING CONDUCTOR IN A CONDUIT, EACH SIZED PER NEC. ALL CONDUCTOR SIZES ARE BASED ON THE USE OF "THW/THWN" INSULATION.
4. DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC AND DO NOT SHOW ALL OFFSETS, BENDS, ELBOWS, JB'S, WIRE TROUGHS, PULL BOXES, HANDHOLES OR OTHER REQUIRED ELEMENTS FOR PROPER INSTALLATION OF THE WORK. ALL NECESSARY MATERIALS NEEDED TO FULFILL THE PROJECT REQUIREMENTS SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
5. WORK SHALL BE CARRIED OUT IN COORDINATION WITH OTHER DISCIPLINES. COORDINATE WITH CIVIL CONTRACT DOCUMENTS IN TERMS OF ROUTING PATHS, EQUIPMENT COMPATIBILITY AND MOUNTING ARRANGEMENT PRIOR TO INSTALLATION.
6. THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONDUIT ROUTING ARE APPROXIMATE. COORDINATE AND INSTALL THESE ITEMS SO AS TO ELIMINATE INTERFERENCE WITH PIPING AND ALL OTHER EQUIPMENT. ADJUST THE LOCATION, MTH'S AND PROVIDE APPROPRIATE MOUNTING HARDWARE AS REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST.
7. COMPLY WITH NFPA's, UFAS, OTHER APPLICABLE CODES, AND AUTHORITY HAVING JURISDICTION OR AS SHOWN ON DRAWINGS FOR MOUNTING HEIGHTS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND DEVICES. MAINTAIN MINIMUM WORKING CLEARANCES REQUIRED BY NEC AND LOCAL UTILITY COMPANY.
8. FOLLOW MANUFACTURER'S WRITTEN INSTRUCTIONS FOR INSTALLATIONS, UNLESS INDICATED OR SPECIFIED OTHERWISE. INFORM VA AND OBTAIN WRITTEN DIRECTION FROM THE CONTRACTING OFFICER REPRESENTATIVE IF CONFLICTS EXIST BETWEEN MANUFACTURERS REQUIREMENTS AND CONTRACT DOCUMENTS PRIOR TO THE START OF THE AFFECTED WORK.
9. ALL MATERIALS AND EQUIPMENT SHALL BE HEAVY DUTY, UL APPROVED/LISTED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
10. PROVIDE ALL GROUNDING AS PER SPECIFICATION 260526.
11. ITEMS OMITTED FROM EITHER THE SPECIFICATIONS OR THE DRAWINGS, BUT ARE SHOWN OR DESCRIBED IN THE OTHER TRADES, AND ALL ITEMS NECESSARY TO MAKE THE ELECTRICAL SYSTEM COMPLETE AND OPERATIONAL, SHALL FORM A PART OF THE WORK.
12. MAINTAIN 10' SEPARATION FROM EACH DRIVEN GROUND ROD

## KEYED NOTES

1. INSTALL CARD READER WITH KEYPAD, REFER TO TELECOM EQUIPMENT SCHEDULE.
2. INSTALL MORTISED ELECTRIFIED LOCKSET WITH INTEGRAL REQUEST TO EXIT WITH KEY CORE COMPATIBLE FACILITY.
3. INSTALL DOOR CONTROLLED, WALL MOUNTED. REFER TO TELECOM EQUIPMENT SCHEDULE.
4. INSTALL ACCESS CONTROL SERVER INSTALLED IN TR TRACK. CONNECTED TO VA SWITCH, SHOWN IN RACK, ON SHEET T-501.

[illegible]





C3

FIBER BLOCK DIAGRAM FROM ELECTRICAL TO TR ROOM

SCALE: NTS

GENERAL NOTES

- ALL ELECTRICAL WORK IS NEW, AND SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITION OF THE NEC, NFPA, LOCAL CODES, AND OSHA. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND INSTALL ALL NECESSARY ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONNECTIONS INCLUDING CONTROL WIRING IN CONDUIT SYSTEM TO OTHER DISCIPLINES' EQUIPMENT AS INDICATED/AS REQUIRED FOR A COMPLETE, FUNCTIONAL ELECTRICAL SYSTEM.
- CONDUCTORS SHALL BE COPPER MINIMUM #12 THW OR THWN, INSTALLED IN RIGID STEEL CONDUITS FOR ABOVEGROUND AND PVC FOR UNDERGROUND RUNS. PROVIDE 90° ELBOW AND CONDUIT TRANSITION FROM PVC TO RIGID STEEL CONDUIT (RGS) FOR UNDERGROUND ROUTING BEFORE TURNING UP TO ABOVE GROUND SURFACE.
- ALL BRANCH CIRCUITS SHALL CONTAIN WIRING INCLUDING AN INSULATED (GREEN) GROUNDING CONDUCTOR IN A CONDUIT, EACH SIZED PER NEC. ALL CONDUCTOR SIZES ARE BASED ON THE USE OF "THW/THWN" INSULATION.
- DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC AND DO NOT SHOW ALL OFFSETS, BENDS, ELBOWS, JB'S, WIRE TROUGHS, PULL BOXES, HANDHOLES OR OTHER REQUIRED ELEMENTS FOR PROPER INSTALLATION OF THE WORK. ALL NECESSARY MATERIALS NEEDED TO FULFILL THE PROJECT REQUIREMENTS SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
- WORK SHALL BE CARRIED OUT IN COORDINATION WITH OTHER DISCIPLINES. COORDINATE WITH CIVIL CONTRACT DOCUMENTS IN TERMS OF ROUTING PATHS, EQUIPMENT COMPATIBILITY AND MOUNTING ARRANGEMENT PRIOR TO INSTALLATION.
- THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND CONDUIT ROUTING ARE APPROXIMATE. COORDINATE AND INSTALL THESE ITEMS SO AS TO ELIMINATE INTERFERENCE WITH PIPING AND ALL OTHER EQUIPMENT. ADJUST THE LOCATION, MHT's AND PROVIDE APPROPRIATE MOUNTING HARDWARE AS REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST.
- COMPLY WITH NFPA's, UFAS, OTHER APPLICABLE CODES, AND AUTHORITY HAVING JURISDICTION OR AS SHOWN ON DRAWINGS FOR MOUNTING HEIGHTS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT AND DEVICES. MAINTAIN MINIMUM WORKING CLEARANCES REQUIRED BY NEC AND LOCAL UTILITY COMPANY.
- FOLLOW MANUFACTURER'S WRITTEN INSTRUCTIONS FOR INSTALLATIONS, UNLESS INDICATED OR SPECIFIED OTHERWISE. INFORM VA AND OBTAIN WRITTEN DIRECTION FROM THE CONTRACTING OFFICER REPRESENTATIVE IF CONFLICTS EXIST BETWEEN MANUFACTURERS REQUIREMENTS AND CONTRACT DOCUMENTS PRIOR TO THE START OF THE AFFECTED WORK.
- ALL MATERIALS AND EQUIPMENT SHALL BE HEAVY DUTY, UL APPROVED/LISTED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
- PROVIDE ALL GROUNDING AS PER SPECIFICATION 260526.
- ITEMS OMITTED FROM EITHER THE SPECIFICATIONS OR THE DRAWINGS, BUT ARE SHOWN OR DESCRIBED IN THE OTHER TRADES, AND ALL ITEMS NECESSARY TO MAKE THE ELECTRICAL SYSTEM COMPLETE AND OPERATIONAL, SHALL FORM A PART OF THE WORK.
- MAINTAIN 10' SEPARATION FROM EACH DRIVEN GROUND ROD

KEYED NOTES

- INSTALL WALL MOUNTED CAT6A MODULAR PATCH PANEL 6 PORT RJ-45 CAT61 UTP AND 12 PORT LC FIBER MINI SDX WALL-MOUNTED FIBER ENCLOSURE ON PLYWOOD, EMPTY, NO LOCK 5WMNT-1C.
- 6 CAT6A UTP CABLES RUN BETWEEN THE TWO PATCH PANELS, USING 1" CONDUIT SCH 40 PVC.
- 12 STRAND MPT OS1, OS2 SINGLE MODE CIRCUIT, USING 1" CONDUIT SCH 40 PVC.
- LEVITON HDX FIBER SPLICE CASSETTE FRAME INSTALLED IN TR RACK SHOWN ON SHEET T-501.
- RACK MOUNTED CAT6A PATCH PANEL 48 PORT, MOUNTED IN TR RACK SHOWN ON SHEET T-501.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

TECHNOLOGY EQUIPMENT SCHEDULE

THE EQUIPMENT LIST ABBREVIATIONS AND THE TECHNOLOGY EQUIPMENT SCHEDULE ARE FOR THE CONVENIENCE OF THE CONTRACTOR. EACH CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFICATION OF QUANTITIES AND SHALL FURNISH ALL MATERIAL REQUIRED, WHETHER SPECIFIED OR NOT, TO PRODUCE A SATISFACTORY WORKING SYSTEM.

CATALOG NUMBERS ARE NOT TO BE CONSIDERED COMPLETE BUT ARE GIVEN ONLY TO AID THE CONTRACTOR IN THE SEARCH FOR MATERIAL. NO MATERIAL SHALL BE ORDERED BY MANUFACTURER AND CATALOG NUMBER ONLY. EACH CONTRACTOR SHALL FIRST READ THE COMPLETE DESCRIPTION OF THE MATERIAL ON THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS. THE FIRST MANUFACTURER LISTED IS THE BASIS OF DESIGN. "STANDARD COLOR" INDICATES FACTORY FINISH AVAILABLE AT NO ADDITIONAL CHARGE.

| EQUIPMENT LIST ABBREVIATION | EQUIPMENT LIST DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MANUFACTURER AND MODEL                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC-R1-W                     | INTRUSION ALARM KEYPAD, ILLUMINATED 4-LINE DISPLAY LCD SHOWS ZONE INFORMATION, ECP BUS COMPATIBLE. INSTALL KEYPAD IN A 4" SQUARE BACKBOX WITH A SINGLE GANG PLASTER RING WITH (1) 1" CONDUIT TO ABOVE ACCESSIBLE CEILING.<br>REFER TO CONTROLLED SECURITY SCHEME DOOR ROUGH-IN DETAIL FOR MORE INFORMATION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | HONEYWELL VISTA 6160<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                    |
| AC-R1-W                     | COMBINATION CARD READER WITH KEYPAD. REFER TO THE SPECIFICATIONS FOR ACCEPTABLE MODELS AND MANUFACTURERS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | HID: SIGNO 40 PIV<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                       |
| AC-R2-W                     | REFER TO CONTROLLED SECURITY SCHEME DOOR ROUGH-IN DETAIL FOR MORE INFORMATION.<br>DIMENSIONS: 3.3" X 4.8" X 1.1". CONTACTLESS SMART CARD SUPPORT: SEOS, ICCLASS SE, ICCLASS, MIFARE DESFIRE EV1/EV2 AND MIFARE CLASSIC. HID PROX, INDALA PROX, DORADO PROX, AND EM PROX LEGACY CONTACTLESS CREDENTIALS. OPEN SUPERVISED DEVICE PROTOCOL (OSDP).<br>REFER TO CONTROLLED SECURITY SCHEME DOOR ROUGH-IN DETAIL FOR MORE INFORMATION.                                                                                                                                                                                                                                                                     | HID: HID PIVCLASS RK40<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                  |
| AC-SCP-1                    | NEMA 4x RATED ENCLOSURE FOR SECURITY, NETWORK, HORIZONTAL INFRASTRUCTURE AND BACKBONE CABLING AS REQUIRED. CONTRACTOR SHALL SIZE TO ACCOMMODATE ALL OF THE EQUIPMENT OUTLINED IN THE DRAWINGS AND INCLUDE ALL ACCESSORIES SUCH AS DIN RAIL, BACKBOARDS, POWER, GROUNDING, ETC. FOR A COMPLETE INSTALLATION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | HOFFMAN<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                                 |
| AC-SMS-1                    | ELECTRONIC ACCESS CONTROL SERVER.<br>REFER TO THE SPECIFICATIONS FOR ADDITIONAL INFORMATION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HONEYWELL PRO-WATCH<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                     |
| AC-PSC-1                    | POWER SUPPLY/CHARGER WITH 8-OUTPUT ACCESS, POWER CONTROLLER (12VDC @ 4A).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ALTRONOX AL400ULACM<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                     |
| AC-ML-1                     | ELECTRIFIED MORTISE LOCK, REMOTE KEYLESS ACCESS AND EGRESS CONTROL FOR HEAVY USE. FAIL SECURE, REQUEST TO EXIT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AM1000 ASSA ABLOY<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                       |
| SC-BLK-1                    | BLANK PANEL INSERT, MATERIAL 16-GAUGE STEEL, MOUNTED ON STANDARD 19" EQUIPMENT RACK, 1RU COLOR BLACK UL LISTED.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LEVITON 49254-BP1<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                       |
| SC-CAB-1                    | FLOOR MOUNTED CABINET; GEN 3; 48 IN. H X 24 IN. W X 30 IN. D (1220 MM X 610 MM X 762 MM); 45RU; #12-24 TAPPED RAILS; TEMPERED GLASS DOOR, BLACK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LEGRAND 662875015710<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                    |
| SC-CT-1                     | CABLE TRAY, WIRE MESH TYPE, 12" LOADING DEPTH, 4" WIDTH, COMPLETE WITH ALL FITTINGS AND MOUNTING HARDWARE. PROVIDE TRAPEZE SUPPORT WITH PLASTIC RETAINER. CUTTING OF THE MESH CABLE TRAY SHALL BE DONE WITH OFFSET BOLT CUTTERS ONLY. 10' MAXIMUM SUPPORT SPAN. EITHER SPLICE WASHERS OR TERMINAL GROUND SUPPORT AND JUMPER WIRE SHALL BE USED TO ATTAIN GROUNDING CONTINUITY THROUGHOUT. 2 BRACKETS SHALL BE USED FOR WALL MOUNTED APPLICATIONS. REFER TO MANUFACTURERS INSTALLATION INSTRUCTIONS AND SPECIFICATION SECTION 27 05 08 FOR ADDITIONAL INFORMATION. REFER TO 2/T-502 FOR PATHWAY, RACK, BONDING CONDUCTOR JOIN REQUIREMENTS. REFER TO 4/T-501 FOR EXPECTED CABLE TRAY LOADING CAPACITY. | WBT WBT12X4<br>CABLOFIL 9-LINE<br>CHATSWORTH                                                                                                     |
| SC-ER-1                     | TELECOMMUNICATIONS CHANNEL RACK, 30" DEEP, 7" HIGH, WHITE FINISH, 45RU USABLE HEIGHT, 23.75" WIDE, STATIC LOAD OF 2,000 POUNDS, SQUARE HOLES, WITH PDU MOUNTING BRACKET. SPECIFICATIONS FOR ADDITIONAL INFORMATION WITH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ORTRONICS OR-MM2073038-W<br>OR-MM20PDUMB10 2W-2W<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                        |
| SC-FDC-1                    | 1-RU ANGLED FIBER DISTRIBUTION ENCLOSURE, 144 MAXIMUM FIBER WITH SLIDING TRAY.<br>PROVIDE COMPLETE WITH FIBER ADAPTER PANELS WITH LC CONNECTORS FOR ALL TERMINATED FIBERS. PROVIDE BLANK PANELS FOR ALL UNUSED OPENINGS. REFER TO C7/TN503 FIBER DISTRIBUTION CABINET FOR ADDITIONAL INFORMATION.<br>PROVIDE CABLE CLAMP KITS AS REQUIRED, 5RCMP-KIT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LEVITON HDX1A-144<br>FIBER ADAPTER PANELS SPLCH-12A (OM4) SPLCH-12L (SM)<br>CABLE MANAGER EZXHD-CMB<br>BLANKS 5F100-PLT<br>OR PRE-APPROVED EQUAL |
| SC-GND-1                    | WALL MOUNT GROUND BAR, 4" H X 20" L X 1/4" D COPPER, ELECTRICALLY ISOLATED BY INSULATORS INTEGRAL TO MOUNTING BRACKETS. COPPER GROUND BAR IS 1/4" THICK AND STAND OFF 2.75" FROM WALL. THE 20" BUSBAR PROVIDES CONNECTION FOR 17 LUGS WITH 3/4" OR 1" OR 1-3/4" CENTERS. ANSI/EIA/TIA-607 AND BICSI COMPLIANT. UL LISTED.<br>REFER TO GROUND BAR DETAIL ON 1/T-501 FOR ADDITIONAL INFORMATION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CHATSWORTH 10622-020<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                    |
| SC-GND-2                    | RACK MOUNTED GROUND BAR, DIMENSION: 1" H, 0.188" L, 19.375" W, COPPER MATERIAL, 10 DOUBLE-HOLE LUGS VIA A MINIMUM OF 20 PRE-DRILLED AND TAPPED HOLES, ON AN ANGLED PATTERN, INCLUDES HORIZONTAL RACK GROUND BAR KIT, GROUNDING ACCESSORIES. ANSI/EIA/TIA607-D AND BICSI COMPLIANT. UL LISTED.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EATON SBHB119K<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                          |
| SC-GND-3                    | GROUNDING BUSBAR, HORIZONTAL RACK-MOUNT, 1/4" H X 19" L X 3/4" D SOLID COPPER, ELECTRICALLY ISOLATED BY INSULATORS INTEGRAL TO STAINLESS STEEL MOUNTING BRACKETS.<br>PROVIDE UNIT CONFIGURED WITH 15 SETS OF 5/16" HOLES SPACED 5/8" ON CENTER TO ACCOMMODATE "A" SPACED TWO-HOLE COMPRESSION LUGS AND 3 SETS OF 7/16" HOLES SPACED 1" ON CENTER TO ACCOMMODATE "C" SPACED TWO-HOLE COMPRESSION LUGS. ANSI/EIA/TIA-607 AND BICSI COMPLIANT. UL LISTED.<br>REFER TO THE SPECIFICATIONS FOR ADDITIONAL INFORMATION.                                                                                                                                                                                     | HUBBELL HBBBHR19<br>BERK-TEK ORTRONICS SYSTIMAX                                                                                                  |
| SC-HWM-1                    | HORIZONTAL WIRE MANAGEMENT, 19"L X 7"D PRE-ASSEMBLED D-RINGS ON FRONT, PRE-ASSEMBLED D-RINGS ON REAR. PROVIDE WITH COVER. REQUIRES (1) 1.75" MOUNTING SPACES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HUBBELL HM177C<br>SYSTIMAX<br>SEIMON<br>ORTRONICS                                                                                                |
| SC-MPP-1                    | MODULAR PATCH PANEL, 48 MODULAR RJ-45 TERMINATIONS, MOUNTS DIRECTLY TO EIA/TIA STANDARD 19" RELAY RACK, PORT IDENTIFICATION NUMBERS, PROVIDED WITH COLOR CODING AND LABEL HOLDER KITS, U.L. LISTED. REQUIRES (1) 1.75" MOUNTING SPACE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LEVITON PANEL: 49255-Q48<br>JACK (CAT-6A) 6AUJK-16<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                      |
| SC-SDX-1                    | WALL MOUNTED ENCLOSURE WITH SDX CASSETTES FOR 12 STRAND OS2 FIBER AND 6 CAT6A RJ-45, LEVITON OPT-X SDX 5WMNT-01C OR EQUAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LEVITON OPT-X SDX FIBER CASSETTE OS2, 12-FIBER, MTP (MALE) TO LC SHUTTERED (BLUE), UNIVERSAL POLARITY FM-A012CSA0U                               |
| SC-VWM-1                    | VERTICAL CABLE MANAGEMENT CAGE DOOR, 6.45" X 10.26" X 76.94" WHITE CAPACITY 350 CATEGORY 6 PR 245 CATEGORY 6A PATCH CORDS. REFER TO E8/TN503, 6" WIDE VERTICAL CABLE MANAGER FOR ADDITIONAL INFORMATION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ORTRONICS MM20VMD706-W<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                                                  |

THE EQUIPMENT LIST ABBREVIATIONS AND THE TECHNOLOGY EQUIPMENT SCHEDULE ARE FOR THE CONVENIENCE OF THE CONTRACTOR. EACH CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFICATION OF QUANTITIES AND SHALL FURNISH ALL MATERIAL REQUIRED, WHETHER SPECIFIED OR NOT, TO PRODUCE A SATISFACTORY WORKING SYSTEM.

CATALOG NUMBERS ARE NOT TO BE CONSIDERED COMPLETE BUT ARE GIVEN ONLY TO AID THE CONTRACTOR IN THE SEARCH FOR MATERIAL. NO MATERIAL SHALL BE ORDERED BY MANUFACTURER AND CATALOG NUMBER ONLY. EACH CONTRACTOR SHALL FIRST READ THE COMPLETE DESCRIPTION OF THE MATERIAL ON THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS. THE FIRST MANUFACTURER LISTED IS THE BASIS OF DESIGN. "STANDARD COLOR" INDICATES FACTORY FINISH AVAILABLE AT NO ADDITIONAL CHARGE.

| EQUIPMENT LIST ABBREVIATION | EQUIPMENT LIST DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MANUFACTURER AND MODEL                                                                             |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SC-PDU-2                    | METERED RACK PDU REAL-TIME REMOTE MONITORING, USER-DEFINED ALARMS, ACROSS, CONFIGURED AND MANAGER REMOTELY, NETWORK MANAGEMENT VIA WEB, SNMP AND COMMAND LINE INTERFACE, 6) IEC 60320 C19, (2) NEMA 5-20 (38) IEC 60320 C13 OUTLETS, VERTICAL PDU, INPUT: 208V 3-PHASE WITH NEMA L21-20P, RATED CURRENT 16A, MAX CURRENT 20A, LOAD CAPACITY 5700VA, OUTPUT: 120V/208V 2 NEMA 5-20R, 16 IEC 60320 C13, 6 IEC 60320 C19.                                                                                                                                                                                         | APC AP8861<br>OR PRE-APPROVED EQUAL                                                                |
| SC-TTB                      | TELECOMMUNICATIONS TERMINAL BOARD, 4' X 6' X 3/4" A-C GRADE FIRE-RATED PLYWOOD, EXPOSED SIDE SHALL BE SMOOTH, MOUNT VERTICALLY WITH TOP OF PLYWOOD AT 86" A.F.F. 2 COATS OF HIGH GLOSS WHITE PAINT, FIRE-RATED. FIREPROOF RATING MUST BE EXPOSED FOR INSPECTION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | *                                                                                                  |
| SC-UPS                      | MODULAR 3-PHASE UPS, POWER RATING 5KVA/5KW, INPUT VOLTAGE/FREQUENCY NOMINAL 120/208V, 50/60HZ AUTO-SENSING (3PH+H+G), OUTPUT VOLTAGE/FREQUENCY 120/208V, 50/60HZ ± 0 HZ, (3PH+N), EFFICIENCY UP TO 98% ECO MODE, 93% ONLINE MODE, OVERLOAD CAPACITY 100% - 110% FOR 30MIN; 110% - 130% FOR 5MIN; 130% - 150% FOR 10S; >150% FOR 20MS, SYSTEM ENCLOSURE: 17.3"W X 31.5"D X 10.5"H (8U) 34LBS, POWER MODULE 16.3"W X 24"D X 5.2"H 38LBS, BATTERY MODULE 16.3"W X 24"D X 5.2"H 101LBS, IL LISTED.<br>PROVIDE WITH L21-20P LINE CORD, RECEPTACLE PANEL, EXTENDED BATTERY CABINET, CASTER BASE AND 4-POST RAIL KIT. | XTREME POWER M90C-255K<br>RECEPTACLE PANELS: (1) L-21-20R AND BREAKERS M90C-RPI<br>NO SUBSTITUTION |

Revisions:

Date:

CONSULTANT

pland

COLLABORATIVE

plandcollab.com

JD Engineering, PC

371 Zimmerman Lane

Hamilton, MT 59840

Phone: (406) 218 - 9980

ARCHITECT/ENGINEER OF RECORD

VCA

PROJECT / CONSTRUCTION MANAGEMENT  
ARCHITECTURE / ENGINEERING  
PROJECT CONTROLS

56 Louis Prima Drive, Suite B, Covington, LA 70433  
720.491.7559; Sean Fitzpatrick

STAMP

MONTANA

SEAN FITZPATRICK

20260604

No. 17226 PE

REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER

National Cemetery Administration  
Design and Construction Service

VA

U.S. Department of Veterans Affairs

Drawing Title

TECHNOLOGY SCHEDULES

Approved: Project Manager/COR  
Department of Veteran Affairs, NCA  
POC: Homayoun Kazempour  
Email: homayoun.kazempour@va.gov

Phase

BID DOCUMENTS

N/A

Project Title

FORT SILL GRAVESITE EXPANSION AND CEMETERY FCA IMPROVEMENTS

Location  
Elgin, OK

Issue Date  
07/01/2026

Checked  
NT

Drawn  
ZT

Project Number

920CM3006

Building Number

N/A

Drawing Number

T-601

VA FORM 08 - 6231

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10