

REEMPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION — BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM — BUILDING 18 400, avenue Fordyce Cowansville, Québec, J2K 3N7

No. PROJET BFA: 2022-146

CONSTRUCTION
8 JUIN 2023 / JUNE 8 2023



STRUCTURE



ARCHITECTURE



SCC



MÉCANIQUE-ELECTRICITÉ

LISTE DES PLANS / SHEET LIST

MÉCANIQUE / MECANIC

LÉGENDES — TABLEAUX — DÉTAILS / LEGENDS — SCHEDULES — DETAILS

- H-00 PAGE COUVERTURE / FRONT PAGE
- H-01 LÉGENDES / LEGENDS

VENTILATION / HVAC

- H-02 REZ-DE-CHAUSSÉE — GÉNÉRAL — DÉMOLITION /
GROUND FLOOR — GENERAL — DEMOLITION
- H-03 REZ-DE-CHAUSSÉE — PARTIE A — DÉMOLITION /
GROUND FLOOR — PART A — DEMOLITION
- H-04 REZ-DE-CHAUSSÉE — PARTIE B — DÉMOLITION /
GROUND FLOOR — PART B — DEMOLITION
- H-05 REZ-DE-CHAUSSÉE — NOUVEAU /
GROUND FLOOR — NEW
- H-06 REZ-DE-CHAUSSÉE — PARTIE A — NOUVEAU /
GROUND FLOOR — PART A — NEW
- H-07 REZ-DE-CHAUSSÉE — PARTIE B — NOUVEAU /
GROUND FLOOR — PART B — NEW
- H-08 ÉTAGE — GÉNÉRAL — DÉMOLITION /
FIRST FLOOR — GENERAL — DEMOLITION
- H-09 ÉTAGE — PARTIE A — DÉMOLITION /
FIRST FLOOR — PART A — DEMOLITION
- H-10 ÉTAGE — PARTIE B — DÉMOLITION /
FIRST FLOOR — PART B — DEMOLITION
- H-11 ÉTAGE — GÉNÉRAL — NOUVEAU /
FIRST FLOOR — GENERAL — NEW
- H-12 ÉTAGE — PARTIE A — NOUVEAU /
FIRST FLOOR — PART A — NEW
- H-13 ÉTAGE — PARTIE B — NOUVEAU /
FIRST FLOOR — PART B — NEW
- H-14 TOIT — DÉMOLITION / ROOF — DEMOLITION
- H-15 TOIT — NOUVEAU / ROOF — NEW

PLOMBERIE / PLUMBING

- H-16 ÉTAGE — GÉNÉRAL ET EXTRAIT
FIRST FLOOR — GENERAL AND EXCERPT

TABLEAUX ET DÉTAILS / SCHEDULES AND DETAILS

- H-17 VENTILATION — TABLEAUX / HVAC — SCHEDULES
- H-18 VENTILATION — DÉTAILS / HVAC — DETAILS
- H-19 PLOMBERIE — DÉTAILS / PLUMBING — DETAILS
- H-20 CONTRÔLES — DÉTAILS / CONTROLS — DETAILS



1	CONSTRUCTION	08-06-23
---	--------------	----------

0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
---	-------------------------	----------

Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date
-----------------------	----------------	-------------

A	A no du détail / detail no	A
B	B sur no de dessin / location drawing no	B
C	C no de dessin / drawing no	C

Titre du projet / Project title

REEMPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION —
BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE
VENTILATION SYSTEM — BUILDING 18

400, avenue Fordyce Cowansville
Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title

PAGE COUVERTURE /
FRONT PAGE

Conçu par: / Designed by:

V.BLONDIN

Dessiné par: / Drawn by:

CH.LABRIE

Approuvé par: / Approved by:

V.BLONDIN

No de projet / Project number

350-92003

No du dessin / Drawing no / Date / Date

350_18_A.dwg / 2023-03-02

Echelle / Scale / No de feuille / Sheet no

N/A / H-00

PLOMBERIE / PLUMBING		
SYMBÔLE	DESCRIPTION (FR)	DESCRIPTION (EN)
	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE	DOMESTIC HOT WATER PIPING
	TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE	DOMESTIC COLD WATER PIPING
	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE RECIRCULÉE	RECIRCULATED HOT WATER
	TUYAUTERIE DE GAZ NATUREL	NATURAL GAS PIPING
	TUYAUTERIE DE DRAINAGE DE PROCÉDÉ	PROCESSED DRAINAGE PIPING
	TUYAUTERIE DE DRAINAGE SANITAIRE SOUS PLANCHER	DRAINAGE PIPING UNDER SLAB
	TUYAUTERIE DE DRAINAGE PLUVIAL SOUS PLANCHER	STORM PIPING UNDER SLAB
	TUYAUTERIE DE DRAINAGE SANITAIRE AU PLAFOND	DRAINAGE PIPING ABOVE SLAB
	TUYAUTERIE DE DRAINAGE PLUVIAL AU PLAFOND	DRAINAGE STORM PIPING ABOVE SLAB
	TUYAUTERIE D'ÉVENT	VENT PIPING
	TUYAUTERIE D'EAU MITIGÉE ALIMENTATION	TEMPERED WATER SUPPLY PIPING
	TUYAUTERIE D'EAU MITIGÉE RETOUR	TEMPERED WATER RETURN PIPING
	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE ALIMENTATION	HOT WATER SUPPLY PIPING
	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE RETOUR	HOT WATER RETURN PIPING
	TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRIÉE ALIMENTATION	COLD WATER SUPPLY PIPING
	TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRIÉE RETOUR	COLD WATER RETURN PIPING
	TUYAUTERIE DE DIESEL	DIESEL PIPING
	TUYAUTERIE DE VAPEUR	STEAM PIPING
	TUYAUTERIE DE CONDENSAT	CONDENSATE PIPING
	TUYAUTERIE DIOXYDE DE CARBONE	CARBON DIOXIDE PIPING
	TUYAUTERIE DE PROCÉDÉ	PROCESS PIPING
	TUYAUTERIE DE LIQUIDE	LIQUID PIPING
	TUYAUTERIE DE SUCCION	SUCTION PIPING
	TUYAUTERIE D'EAU ADOUCIE ALIMENTATION	SOFTENED WATER SUPPLY PIPING
	TUYAUTERIE D'AZOTE LIQUIDE	LIQUID NITROGEN PIPING
	TUYAUTERIE D'OXYGÈNE	OXYGEN PIPING
	TUYAUTERIE SOUS PLANCHER	UNDER SLAB PIPING
	TUYAUTERIE C/A CÂBLE CHAUFFANT	PIPING C/W HEATING CABLE
	E.H. (EN HAUT)	UP (UP)
	E.B. (EN BAS)	DN (DOWN)
	TUYAUTERIE OBSTRUÉE (CAP)	CAPPED PIPING (CAP)
	SOUPAPE À BILLES	BALL VALVE
	SOUPAPE PAPILLON	BUTTERFLY VALVE
	ROBINET À SOUPAPE	GLOBE VALVE
	ROBINET VANNE	GATE VALVE
	VALVE MOTORISÉ 2 VOIES	2-WAY MOTORIZED VALVE
	VALVE MOTORISÉ 3 VOIES	3-WAY MOTORIZED VALVE
	SOUPAPE DE SÛRETÉ	SAFETY VALVE
	RÉGULATEUR DE PRESSION	PRESSURE REDUCING VALVE
	SOUPAPE DE BALANCEMENT	CIRCUIT BALANCING VALVE
	VALVE D'ARRÊT À LA VERTICALE	SHUT OFF VALVE INSTALLED VERTICALLY
	UNION	UNION
	TAMIS	SIEVE
	SIAMOISE	SIAMESE
	CLAPET ANTI-RETOUR	CHECK VALVE
	CLAPET ANTI-RETOUR SOUS-DALLE	UNDER SLAB CHECK VALVE
	ROBINET D'ARROSAGE	HOSE BIBB
	ROBINET D'ARROSAGE INTÉRIEUR	INTERIOR HOSE BIBB
	ROBINET D'ARROSAGE EXTÉRIEUR	EXTERIOR HOSE BIBB
	DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT	BACK FLOW PREVENTER
	REGARD DE COLONNE	CLEAN-OUT (STACK)
	REGARD DE NETTOYAGE PLANCHER FINI	CLEAN-OUT IN FINISHED FLOOR
	DRAIN DE TOIT	ROOF DRAIN
	DRAIN DE PLANCHER	FLOOR DRAIN
	DRAIN DE PLANCHER ENTONNOIR	FUNNEL FLOOR DRAIN (F.F.D.)

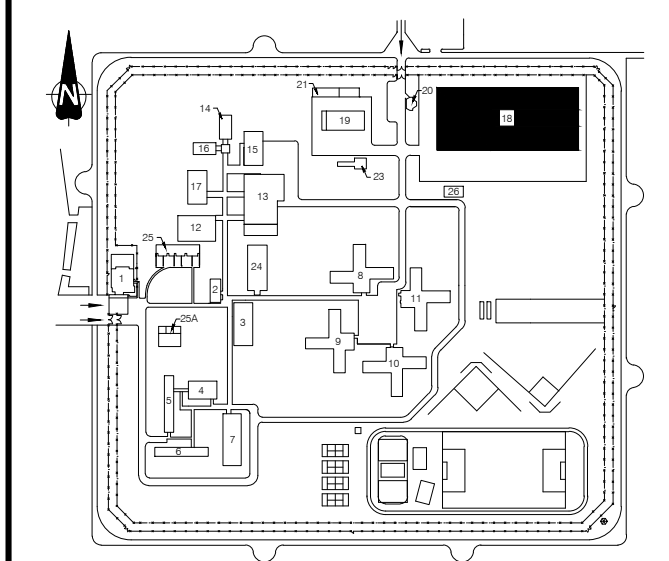
PLOMBERIE (SUITE) / PLUMBING (CONTINUED)		
SYMBÔLE	DESCRIPTION (FR)	DESCRIPTION (EN)
	DRAIN OUVERT	OPEN DRAIN (O.D.)
	DRAIN DE GOUTTIÈRE	GUTTER DRAIN
	PURGEUR DE VAPEUR	STEAM TRAP
	DRAIN DE PLANCHER CARRÉ	SQUARE FLOOR DRAIN
	INTERCEPTEUR À GRAISSE	GREASE INTERCEPTOR
	BASSIN C/A REGARD DE NETTOYAGE ET TY INVERSÉ (voir détail)	CATCH BASIN C/W INVERTED TY (SEE DETAIL)
	SIPHON	P-TRAP
	COMPTEUR	METER
	THERMOMÈTRE	THERMOMETER
	CASSE-VIDE	VACUUM BREAKER
	PURGEUR D'AIR	AIR TRAP
	MANOMÈTRE	PRESSURE GAUGE
	MITIGEUR	MIXER TAP
	SIPHON DE COURSE	RUNNING TRAP
	POMPE	PUMP
	FOSSE DE POMPAGE CIRCULAIRE	ROUND PUMPING PIT
	FOSSE DE POMPAGE RECTANGULAIRE	RECTANGULAR PUMPING PIT
	CHAUFFE-EAU	WATER HEATER
	CHAUFFE-EAU SUSPENDU	SUSPENDED WATER HEATER
	AÉROTHERME	UNIT HEATER
	COLONNE SANITAIRE	SANITARY STACK
	COLONNE PLUVIALE	STORM STACK
	COLONNE D'ÉVENT	VENT STACK
	COLONNE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE	DOMESTIC COLD WATER STACK
	COLONNE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE	DOMESTIC HOT WATER STACK
	COLONNE D'EAU CHAUDE RECIRCULÉE	RECIRCULATED HOT WATER STACK
	COLONNE DE GAZ NATUREL	NATURAL GAS STACK

VENTILATION / HVAC		
SYMBÔLE	DESCRIPTION (FR)	DESCRIPTION (EN)
	GAINE DE VENTILATION	DUCTWORK
	GAINE DE VENTILATION AVEC ISOLATION ACOUSTIQUE	DUCTWORK C/W ACOUSTICAL LINING
	GAINE DE VENTILATION AVEC ISOLATION THERMIQUE	DUCTWORK C/W THERMAL INSULATION
	CROISEMENT DE GAINE	DUCTWORK CROSSING
	TRANSITION DE GAINE RECTANGULAIRE	TRANSITION - RECTANGULAR DUCT
	TRANSITION DE GAINE RONDE	TRANSITION - ROUND DUCT
	TRANSITION DE CARRÉ À ROND	TRANSITION FROM RECTANGULAR TO ROUND
	RACCORD ROND SUR GAINE RECTANGULAIRE AVEC VOLET DE BALANCEMENT	ROUND TAP ON RECTANGULAR DUCT C/W BALANCING DAMPER
	RACCORD ROND SUR GAINE RECTANGULAIRE AVEC VOLET DE DÉRIVATION	ROUND TAP ON RECTANGULAR DUCT C/W BY-PASS DAMPER
	RACCORD ROND SUR GAINE RECTANGULAIRE AVEC VOLET D'EXTRACTION	ROUND TAP ON RECTANGULAR DUCT C/W EXTRACTION DAMPER
	RACCORD ROND SUR GAINE RONDE	ROUND TAP ON ROUND DUCT
	RACCORD CARRÉ SUR GAINE CARRÉ	SQUARE TAP ON SQUARE DUCT
	RACCORD CARRÉ SUR GAINE RONDE	SQUARE TAP ON ROUND DUCT
	RACCORD ROND SUR GAINE RECTANGULAIRE PAR LE DESSUS	ROUND TAP ON RECTANGULAR DUCT
	RACCORD ROND SUR GAINE RECTANGULAIRE PAR LE DESSOUS	ROUND TAP UNDER RECTANGULAR DUCT
	COUDE CARRÉ	SQUARE ELBOW
	COUDE CARRÉ AVEC AUBES DIRECTIONNELLES	SQUARE ELBOW C/W DIRECTIONAL PADDLE
	COUDE ROND	ROUND ELBOW
	COUDE ROND AVEC AUBES DIRECTIONNELLES	ROUND ELBOW C/W DIRECTIONAL PADDLE
	GAINE RECTANGULAIRE E.H./E.B. (ÉVACUATION)	EXHAUST / RETURN RECTANGULAR DUCT UP / DN
	GAINE RECTANGULAIRE E.H./E.B. (ALIMENTATION)	SUPPLY RECTANGULAR DUCT UP / DN
	E.H. GAINE RONDE	ROUND DUCT UP
	E.B. GAINE RONDE	ROUND DUCT DN
	COUDE ROND 45° / 90°	45° / 90° ROUND ELBOW
	COUDE ROND 30° / 60°	30° / 60° ROUND ELBOW
	CONDUIT FLEXIBLE	FLEXIBLE
	THERMOSTAT DE BOITE (BAS VOLTAGE)	VAV BOX THERMOSTAT (LOW VOLTAGE WITH ADJUSTABLE SET POINT)
	THERMOSTAT À ACTION INVERSE	REVERSE-ACTION THERMOSTAT
	INTERRUPTEUR	SWITCH
	BUSE D'HUMIDIFICATION	HUMIDIFICATION NOZZLE
	VARIATEUR DE VITESSE	SPEED CONTROL
	THERMOSTAT C/A BÔTIER DE PROTECTION	THERMOSTAT C/W GUARD
	SONDE DE PRESSION STATIQUE	STATIC PRESSURE SENSOR
	SONDE DE GAZ	GAS SENSOR
	VENTILATEUR AU TOIT	ROOF FAN
	VENTILATEUR EN LIGNE	IN-LINE DUCT FAN
	VENTILATEUR AXIAL	AXIAL FAN
	UNITÉ DE FIN DE COURSE À VOLUME VARIABLE	VARIABLE AIR VOLUME UNIT
	SENS DE L'AIR	AIRFLOW DIRECTION
	JOINT FLEXIBLE	FLEXIBLE JOINT
	VOLET MOTORISÉ	MOTORIZED DAMPER
	VOLET MOTORISÉ ISOLÉ	INSULATED MOTORIZED DAMPER

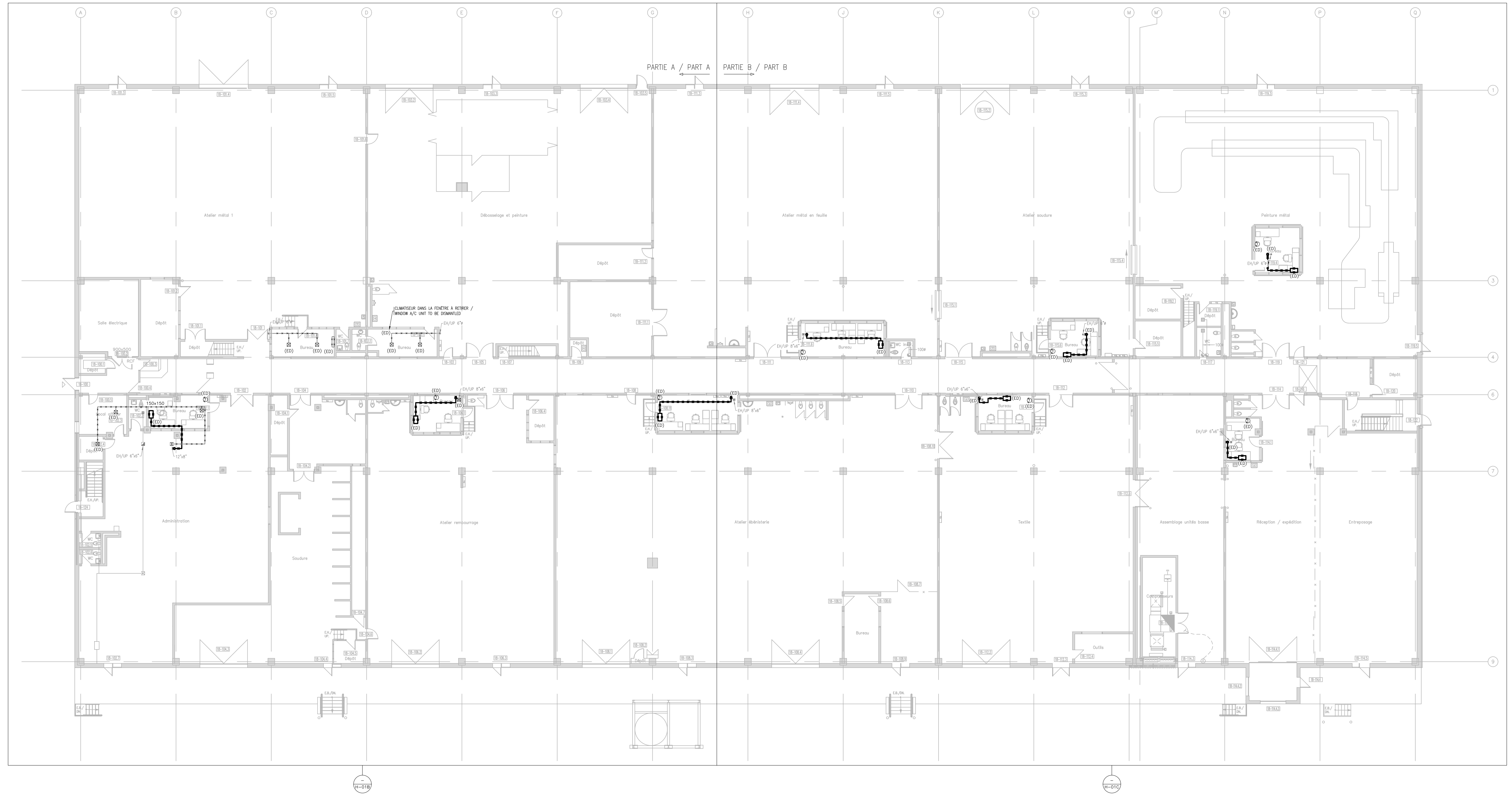
VENTILATION (SUITE) / HVAC (CONTINUED)		
SYMBÔLE	DESCRIPTION (FR)	DESCRIPTION (EN)
	GAINE OBTURÉE	CAPPED DUCT (CAP)
	VOLET COUPE-FEU	FIRE DAMPER
	VOLET DE GRAVITÉ	BACKDRAFT DAMPER
	SERPENTIN ÉLECTRIQUE	ELECTRIC HEATING COIL
	SERPENTIN HYDRONIQUE	HYDRONIC HEATING COIL
	IDENTIFICATION DES GRILLES ET DIFFUSEURS	GRILLE AND DIFFUSER IDENTIFICATION
	TYPE QUANTITÉ DIMENSION	TYPE QUANTITÉ DIMENSION
	DEBIT (pcm)	

GÉNÉRALITÉS / GENERAL		
SYMBÔLE	DESCRIPTION (FR)	DESCRIPTION (EN)
TYPES DE LIGNES / LINE TYPE		
	TUYAUTERIE & CONDUIT À CONSERVER (EXISTANT)	EXISTING PIPING AND DUCT TO REMAIN
	ÉQUIPEMENT À CONSERVER (EXISTANT)	EXISTING EQUIPMENT TO REMAIN
	ÉQUIPEMENT À RELOCALISER / DÉMANTELER	EQUIPMENT TO BE RELOCATED/ BE TO DISMANTLED
	ÉQUIPEMENT NOUVEAU / RELOCALISÉ	NEW OR RELOCATED EQUIPMENT
ABBREVIATIONS / ABBREVIATIONS		
	ÉQUIPEMENT À CONSERVER (EXISTANT)	EXISTING EQUIPMENT TO REMAIN
	ÉQUIPEMENT À RELOCALISER	EQUIPMENT TO BE RELOCATED
	ÉQUIPEMENT À DÉMANTELER	EQUIPMENT TO BE DISMANTLED
	ÉQUIPEMENT RELOCALISÉ	RELOCATED EQUIPMENT
	ÉQUIPEMENT NOUVEAU	NEW EQUIPMENT
	RACCORD À L'EXISTANT	CONNECT TO EXISTING
IDENTIFICATIONS		
	ÉTIQUETTE POUR ÉQUIPEMENT	EQUIPMENT TAG
	RÉFÉRENCE POUR NOTE	REFERENCE NOTE
	COUPE	BULLE DE COUPE
	PLANCHE NO.	SECTION
	NO. D'EXTRAIT	BULLE POUR VUE / EXTRAIT
	PLANCHE NO.	EXCERPT

Administration régionale Québec		Regional Headquarters Québec	
Plan clé		Key plan	
Notes:		Notes:	
1		CONSTRUCTION	08-06-23
0		APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions Revisions	Objet Object	Date Date	
Titre du projet Project title REMPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION – BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM – BUILDING 18 400, avenue Fordyce Cowansville Québec, J2K 3N7			
Titre du dessin Drawing title LEGENDES / LEGENDS PLOMBERIE / PLUMBING VENTILATION / HVAC GÉNÉRALITÉS / GENERAL			
Conçu par: V.BLONDIN		Designed by: V.BLONDIN	
Dessiné par: CH.LABRIE		Drawn by: CH.LABRIE	
Approuvé par: V.BLONDIN		Approved by: V.BLONDIN	
No de projet 350-92003		Project number 350-92003	
No du dessin Drawing no Date 350_18_A.dwg 2023-03-02		Drawing no Date 350_18_A.dwg 2023-03-02	
Echelle N/A		Scale No de feuille Sheet no H-01	



Notes: Notes:



1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23

Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date
-----------------------	----------------	-------------

A	A no du détail / detail no	A
B	sur no de dessin / location drawing no	C
C	no de dessin / drawing no	

Titre du projet / Project title
REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
 400, avenue Fordyce Cowansville
 Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
 REZ-DE-CHAUSSÉE / GROUND FLOOR
 GÉNÉRAL / GENERAL
 DÉMOLITION / DEMOLITION

Conçu par: / Designed by:
 V.BLONDIN

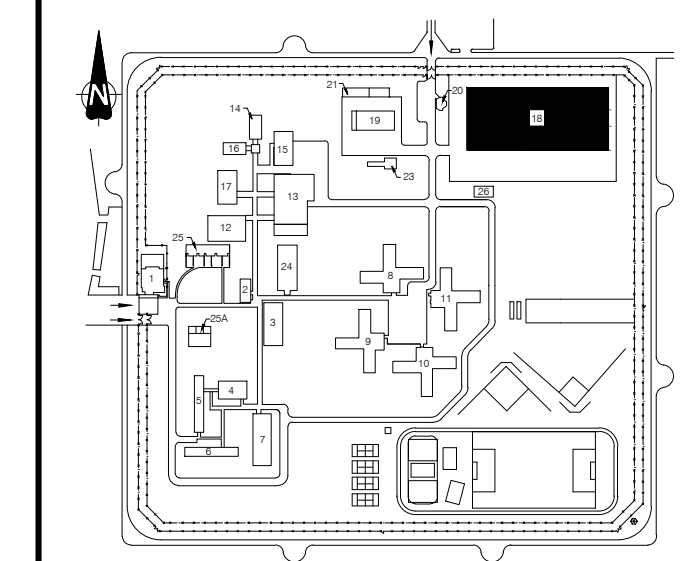
Dessiné par: / Drawn by:
 CH.LABRIE

Approuvé par: / Approved by:
 V.BLONDIN

No de projet / Project number
 350-92003

No du dessin / Drawing no / Date / Date
 350_18_1.dwg / 2022-11-14

Echelle / Scale / No de feuille / Sheet no
 1:200 / H-02



- Notes:
- 1 Évaporateur VRF à démonter ainsi que toute la tuyauterie de réfrigérant jusqu'au condenseur extérieur. Thermostat et filage de contrôle à démonter. / VFD fan-coil to be dismantled, c/w refrigeration piping up to condensing unit. Thermostat and control wiring to be removed.
 - 2 Évaporateur split à démonter ainsi que toute la tuyauterie de réfrigérant jusqu'au condenseur extérieur. Thermostat et filage de contrôle à démonter. / Split/DX fan-coil to be dismantled, c/w refrigeration piping up to condensing unit. Thermostat and control wiring to be removed.
 - 3 Conduit de ventilation à démonter jusqu'à la montée. / Existing ductwork to be dismantled up to riser.



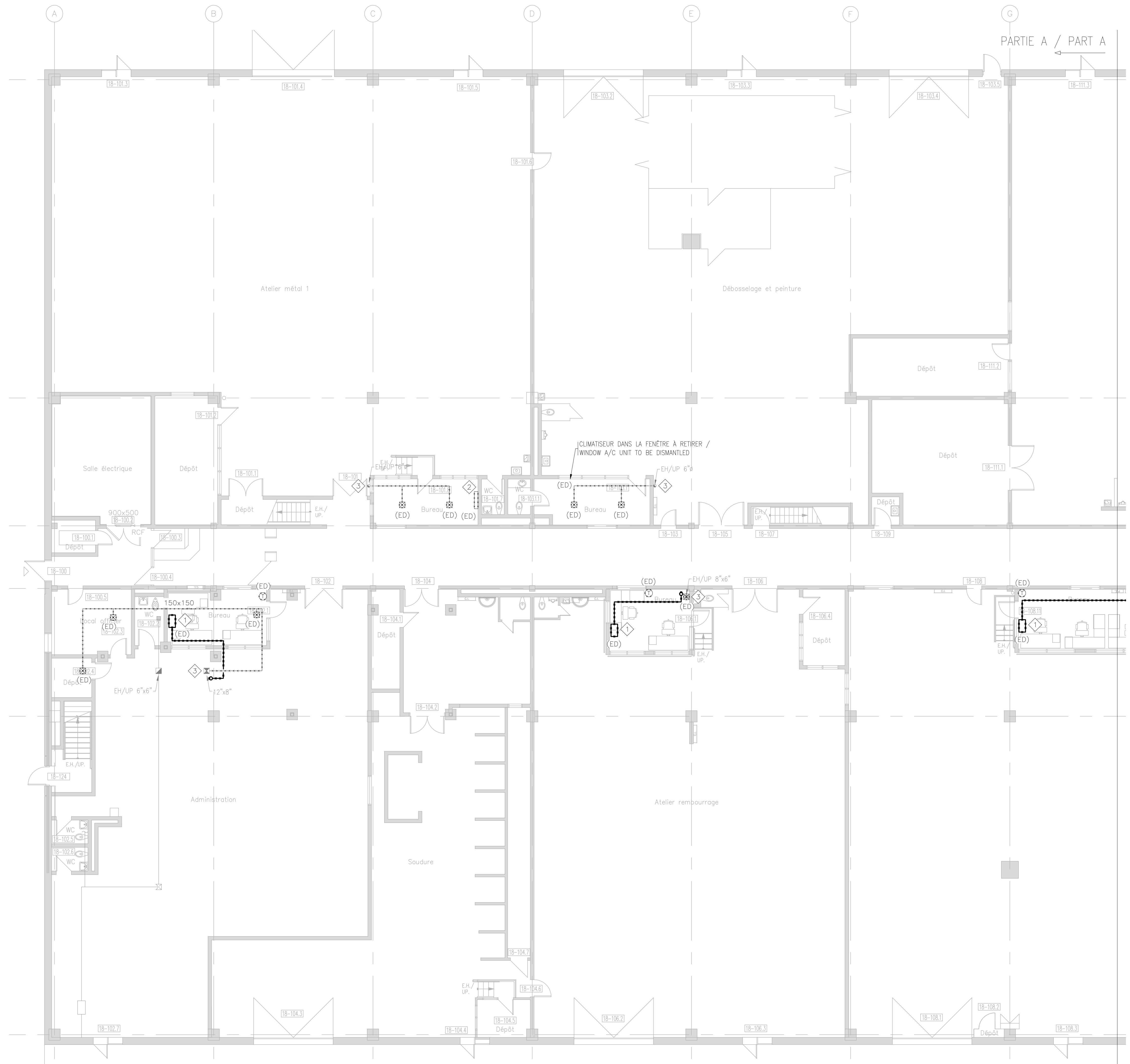
1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23

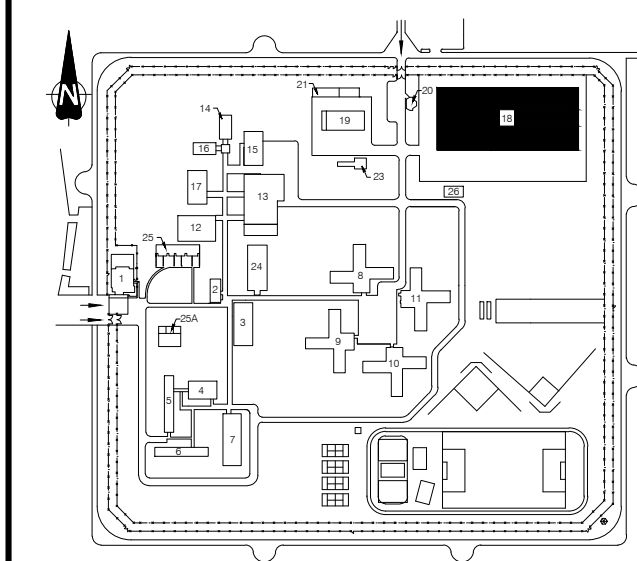
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date
	A no du détail / detail no	
	B sur no de dessin / location drawing no	
	C no de dessin / drawing no	

Titre du projet / Project title
REMPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
 400, avenue Fordyce Cowansville
 Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
 RÉZ-DE-CHAUSSÉE / GROUND FLOOR
 PARTIE A / PART A
 DÉMOLITION / DEMOLITION

Conçu par: / Designed by:	V.BLONDIN
Dessiné par: / Drawn by:	CH.LABRIE
Approuvé par: / Approved by:	V.BLONDIN
No de projet / Project number	350-92003
No du dessin / Drawing no	350_18_1.dwg
Date / Date	2022-11-14
Echelle / Scale	1:100
No de feuille / Sheet no	H-03





Notes:

- 1 Évaporateur VRF à démonter ainsi que toute la tuyauterie de réfrigérant jusqu'au condenseur extérieur. Thermostat et filage de contrôle à démonter. / VFD fan-coil to be dismantled, c/w refrigeration piping up to condensing unit. Thermostat and control wiring to be removed.
- 2 Évaporateur split à démonter ainsi que toute la tuyauterie de réfrigérant jusqu'au condenseur extérieur. Thermostat et filage de contrôle à démonter. / Split/DX fan-coil to be dismantled, c/w refrigeration piping up to condensing unit. Thermostat and control wiring to be removed.
- 3 Conduit de ventilation à démonter jusqu'à la montée. / Existing ductwork to be dismantled up to riser.



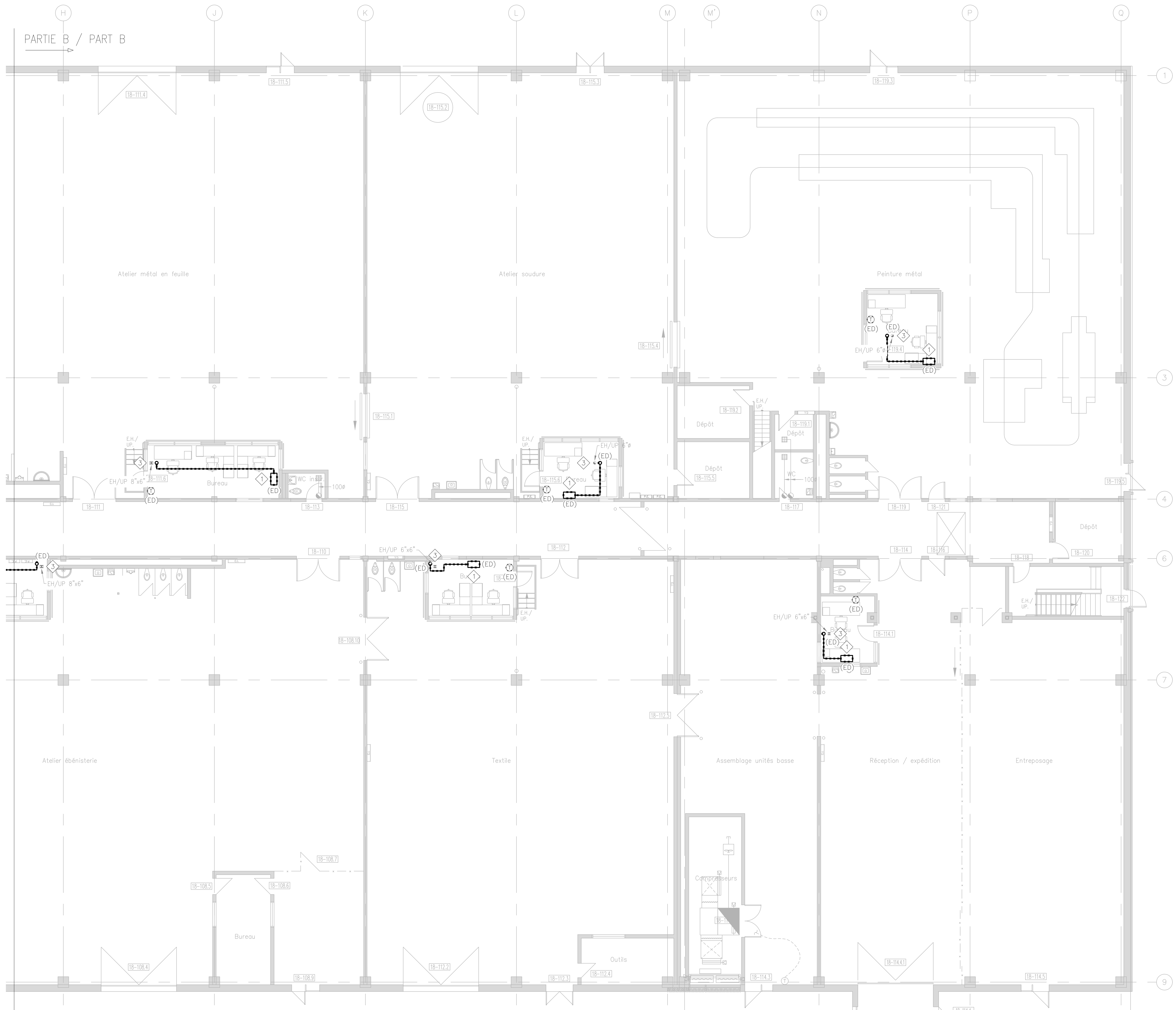
1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

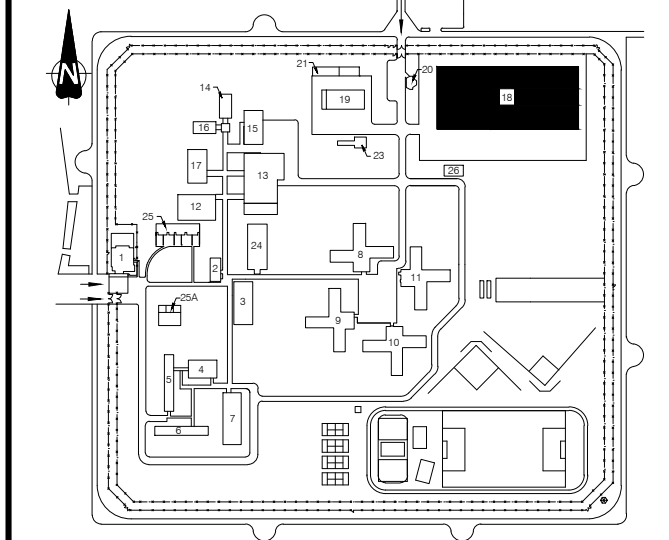
A	A no du détail / detail no	A
B	sur no de dessin / location drawing no	B
C	no de dessin / drawing no	C

Titre du projet / Project title
REEMPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
400, avenue Fordyce Cowansville Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
RÉZ-DE-CHAUSSÉE / GROUND FLOOR
PARTIE B / PART B
DÉMOLITION / DEMOLITION

Conçu par: / Designed by:	V.BLONDIN
Dessiné par: / Drawn by:	CH.LABRIE
Approuvé par: / Approved by:	V.BLONDIN
No de projet / Project number	350-92003
No du dessin / Drawing no	350_18_1.dwg
Date / Date	2022-11-14
Echelle / Scale	1:100
No de feuille / Sheet no	H-04





Notes: / Notes:



1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

A	A no du détail / detail no	A
B	sur no de dessin / location drawing no	C
C	no de dessin / drawing no	

Titre du projet / Project title
REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
400, avenue Fordyce Cowansville Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
RÉZ-DE-CHAUSSÉE / GROUND FLOOR
GÉNÉRAL / GENERAL
NOUVEAU / NEW

Conçu par: / Designed by: V.BLONDIN

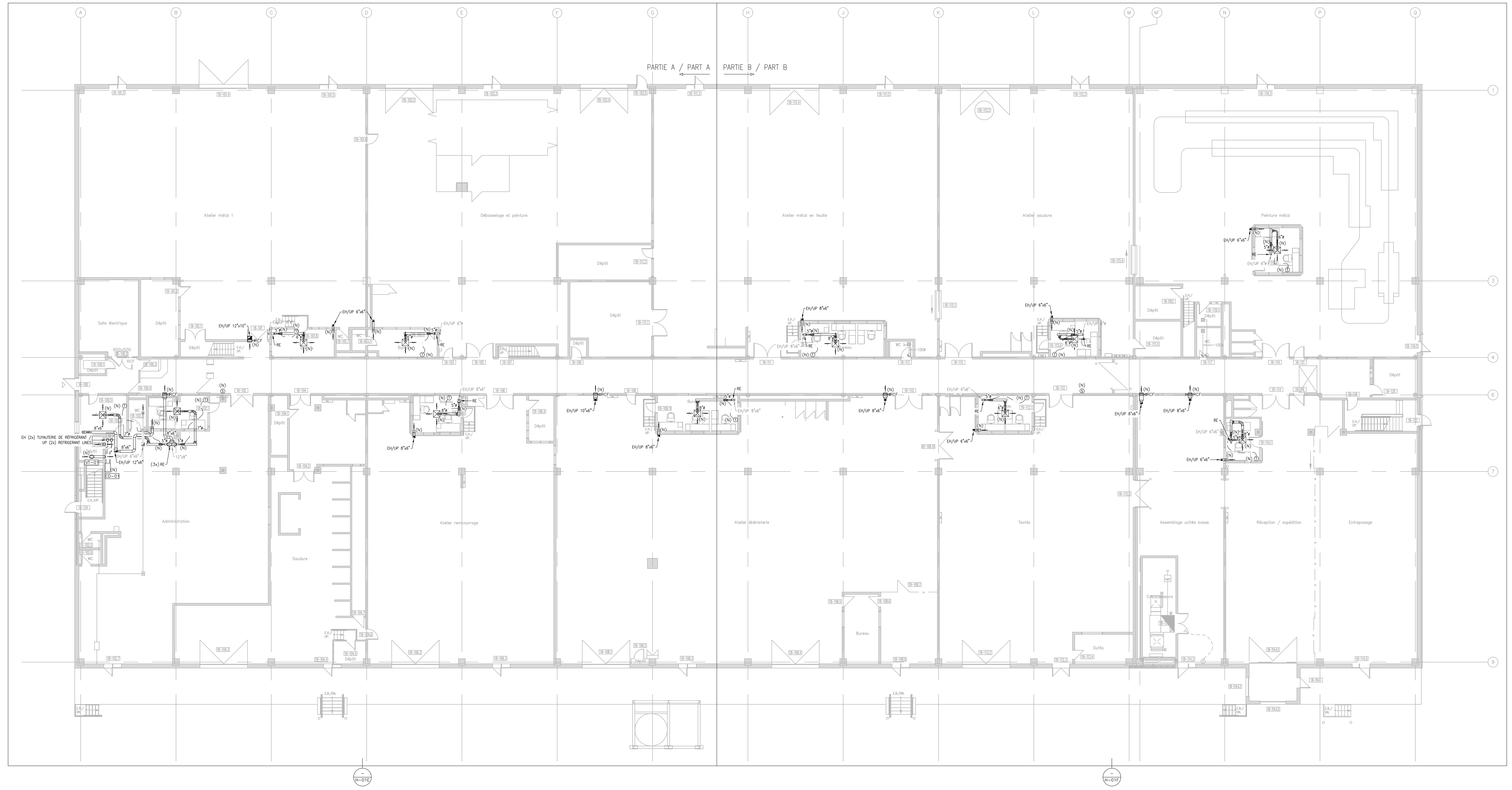
Dessiné par: / Drawn by: CH.LABRIE

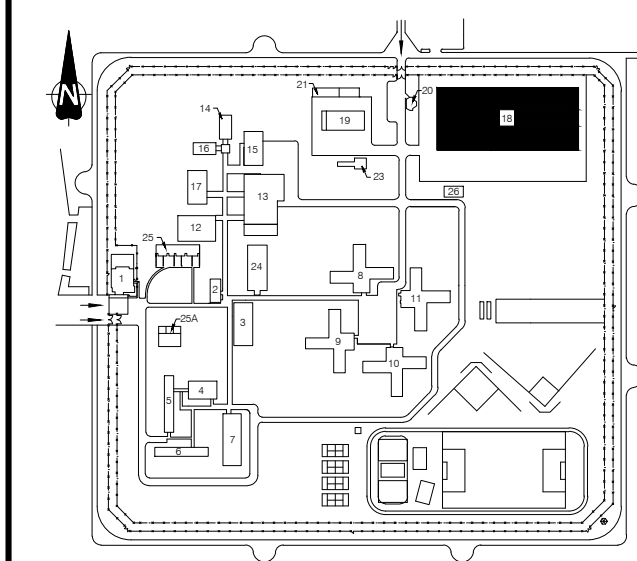
Approuvé par: / Approved by: V.BLONDIN

No de projet / Project number: 350-92003

No du dessin / Drawing no: 350_18_1.dwg
Date: 2022-11-14

Echelle / Scale: 1:200
No de feuille / Sheet no: H-05





- Notes:
- 1 Sondes de température et d'humidité pour affichage au SGB. / Temperature and humidity sensor for display at the BMS.
 - 2 Fournir et installer un support mural pour le condenseur. / Supply and install wall brackets for the condenser.



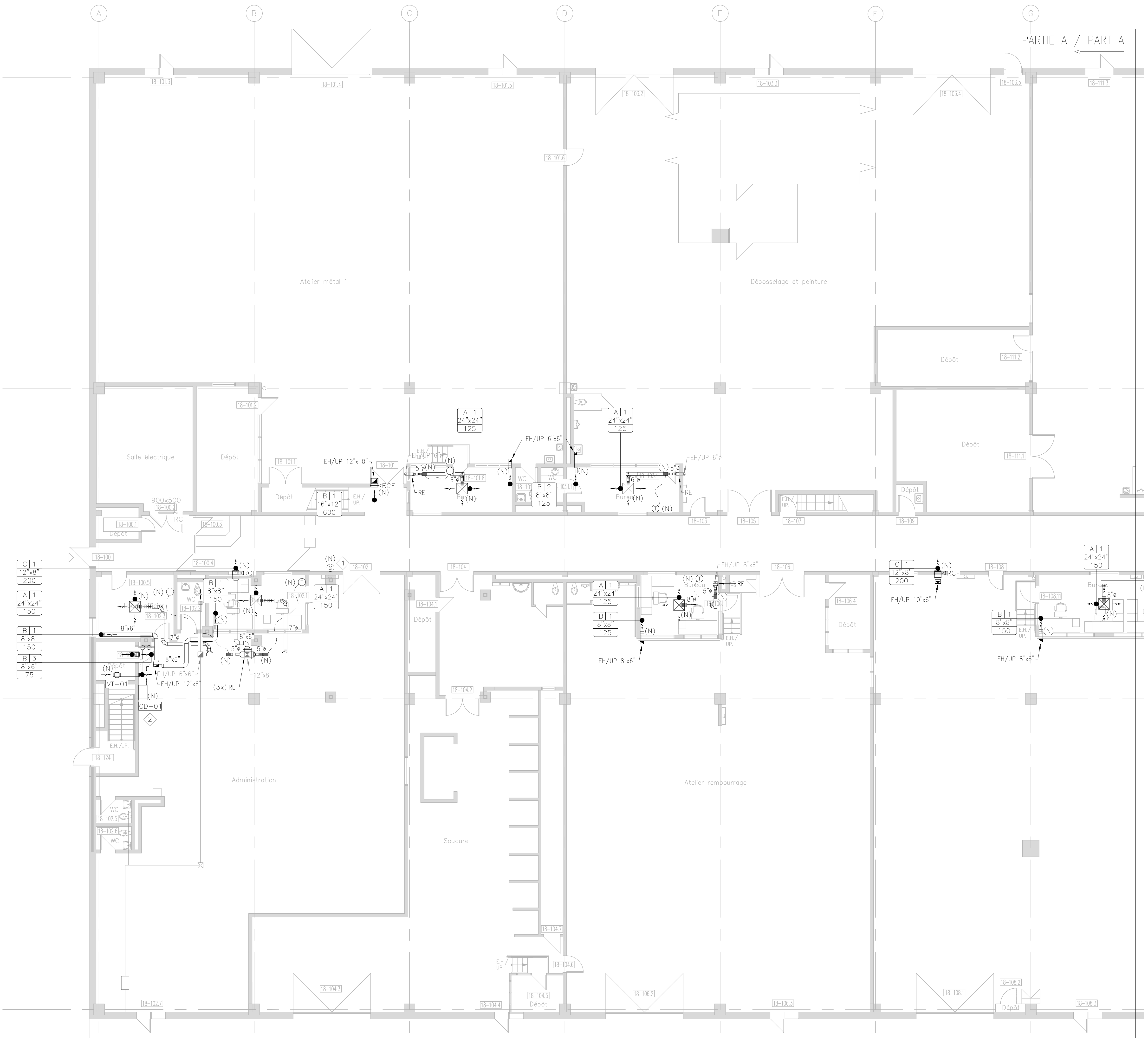
1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

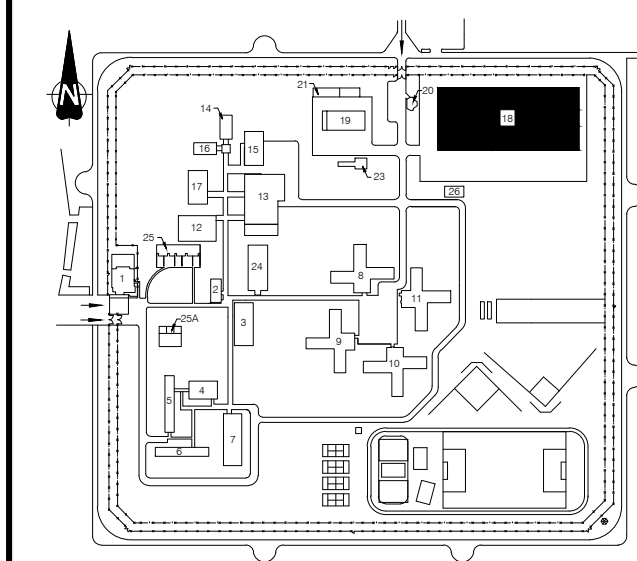
A	A no du détail / detail no	A
B	sur no de dessin / location drawing no	C
C	no de dessin / drawing no	

Titre du projet / Project title
REMPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
 400, avenue Forcyce Cowansville
 Québec, J2K 3N7


Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
 RÉZ-DE-CHAUSSÉE /
 GROUND FLOOR
 PARIE A / PART A
 NOUVEAU - NEW

Conçu par: / Designed by:	V.BLONDIN
Dessiné par: / Drawn by:	CH.LABRIE
Approuvé par: / Approved by:	V.BLONDIN
No de projet / Project number	350-92003
No du dessin / Drawing no	350_18_1.dwg
Date / Date	2022-11-14
Echelle / Scale	1:100
No de feuille / Sheet no	H-06





Notes:


 Sonde de température et d'humidité pour affichage au SGB. / Temperature and humidity sensor for display at the bms.



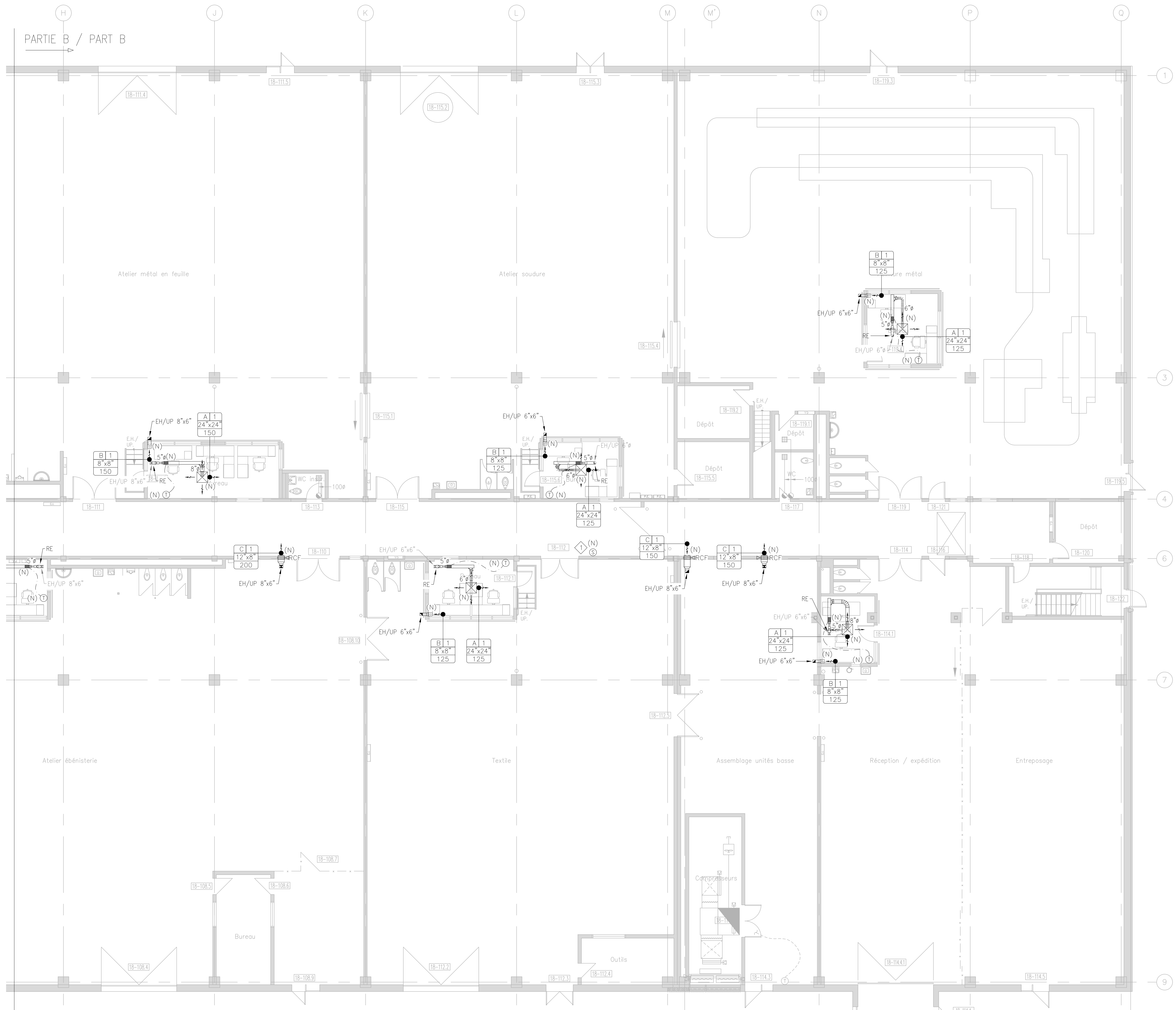
1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

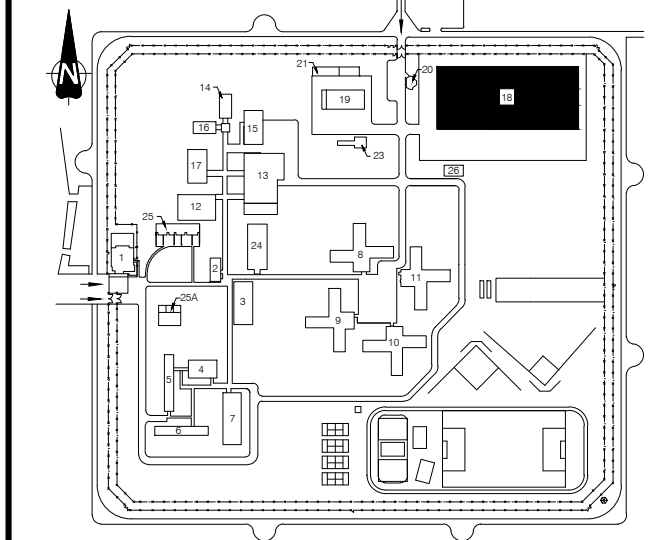
A	A no du détail / detail no	A
B	sur no de dessin / location drawing no	C
C	no de dessin / drawing no	

Titre du projet / Project title
REMPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
 400, avenue Fordyce Cowansville
 Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
 RÉZ-DE-CHAUSSÉE / GROUND FLOOR
 PARTIE B / PART B
 NOUVEAU / NEW

Conçu par: / Designed by:	V.BLONDIN
Dessiné par: / Drawn by:	CH.LABRIE
Approuvé par: / Approved by:	V.BLONDIN
No de projet / Project number	350-92003
No du dessin / Drawing no	350_18_1.dwg
Date / Date	2022-11-14
Echelle / Scale	1:100
No de feuille / Sheet no	H-07





Notes: / Notes:



1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

A	A no du détail / detail no	A
B	sur no de dessin / location drawing no	C
C	no de dessin / drawing no	

Titre du projet / Project title
REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION – BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM – BUILDING 18
 400, avenue Fordyce Cowansville
 Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION /HVAC
 ÉTAGE / FIRST FLOOR
 GÉNÉRAL / GENERAL
 DÉMOLITION / DEMOLITION

Conçu par: / Designed by:
 V.BLONDIN

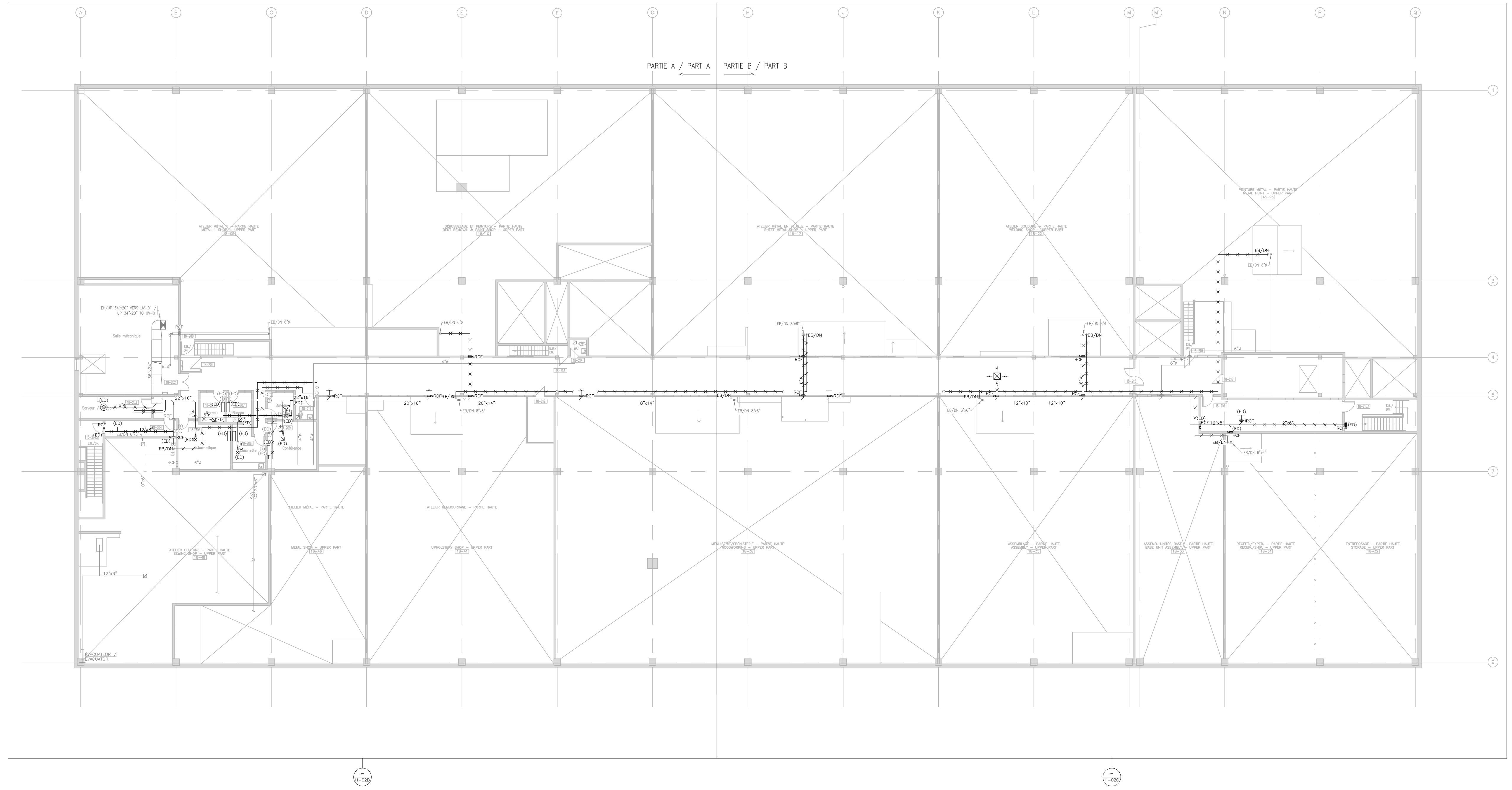
Dessiné par: / Drawn by:
 CH.LABRIE

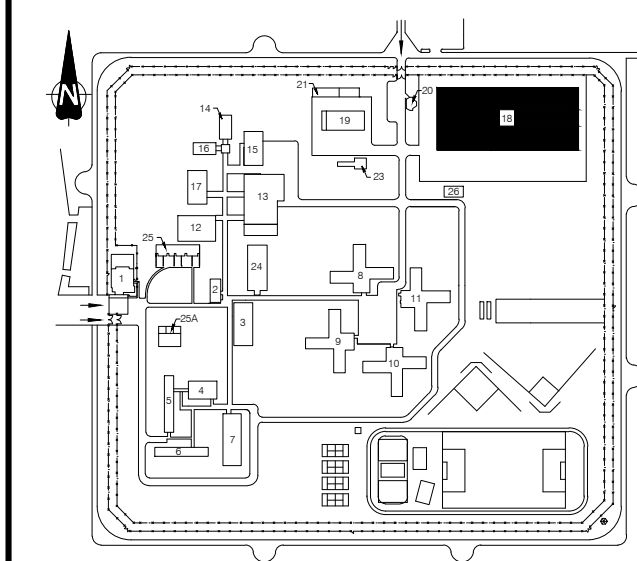
Approuvé par: / Approved by:
 V.BLONDIN

No de projet / Project number
 350-92003

No du dessin / Drawing no / Date / Date
 350_18_2.dwg / 2022-11-14

Echelle / Scale / No de feuille / Sheet no
 1:200 / H-08





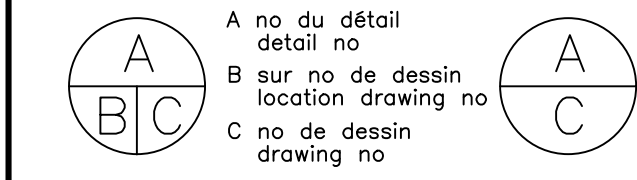
- Notes:
- 1 Serpentin d'eau à démonter. / Water coil to be dismantled.
 - 2 Évaporateur VRF à démonter ainsi que toute la tuyauterie de réfrigérant jusqu'au condenseur extérieur. Thermostat et filage de contrôle à démonter. / VFD fan-coil to be dismantled, c/w refrigeration piping up to condensing unit. Thermostat and control wiring to be removed.
 - 3 Conduits de réfrigérant vers le toit à démonter. / refrigerant piping to be dismantled up to roof.



1	CONSTRUCTION	08-06-23
---	--------------	----------

0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
---	-------------------------	----------

Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date
-----------------------	----------------	-------------



Titre du projet / Project title

REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18

400, avenue Fordyce Cowansville Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title

VENTILATION / HVAC

ÉTAGE / FIRST FLOOR
PARTIE A / PART A
DÉMOLITION / DEMOLITION

Conçu par: / Designed by: V.BLONDIN

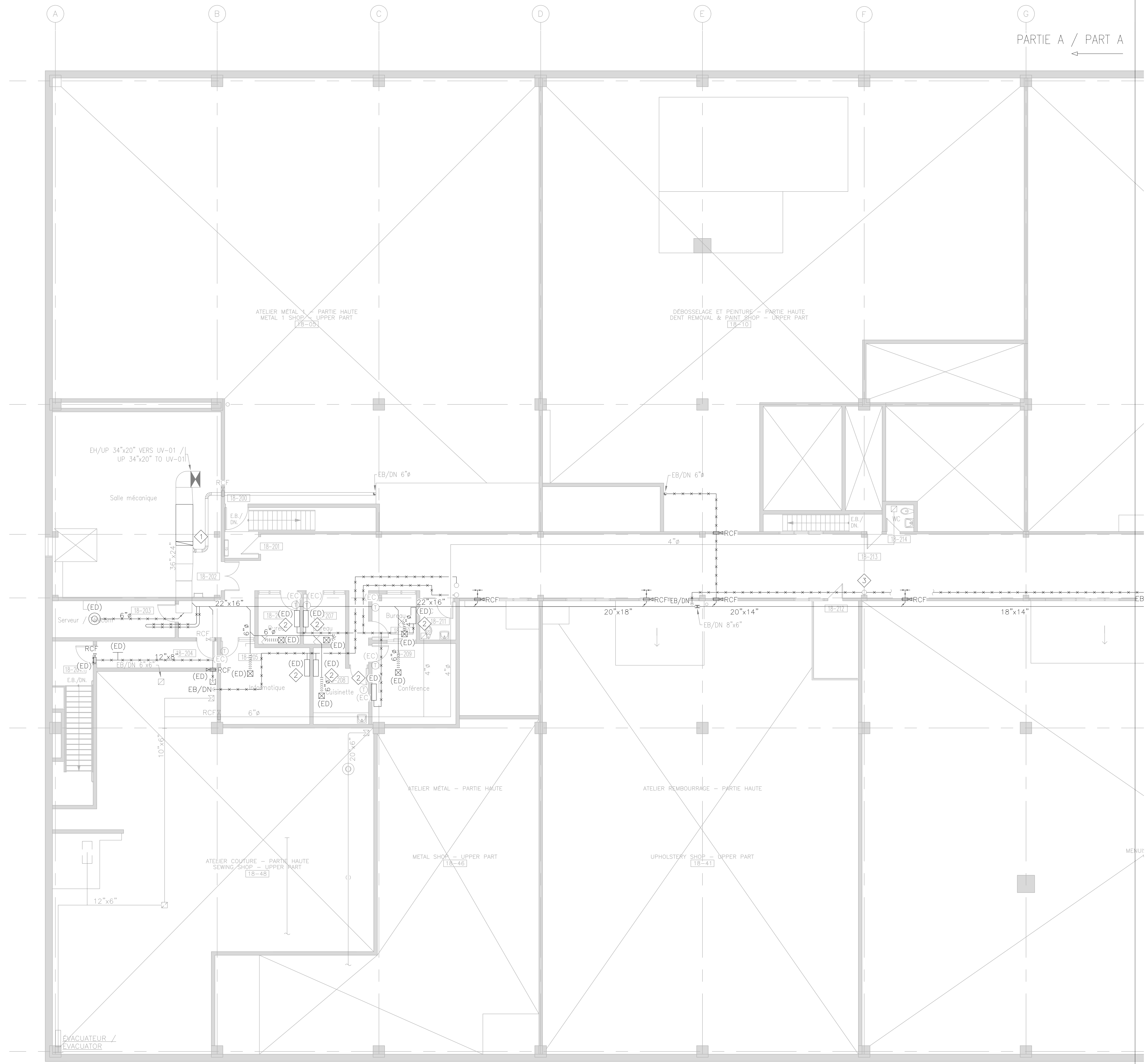
Dessiné par: / Drawn by: CH.LABRIE

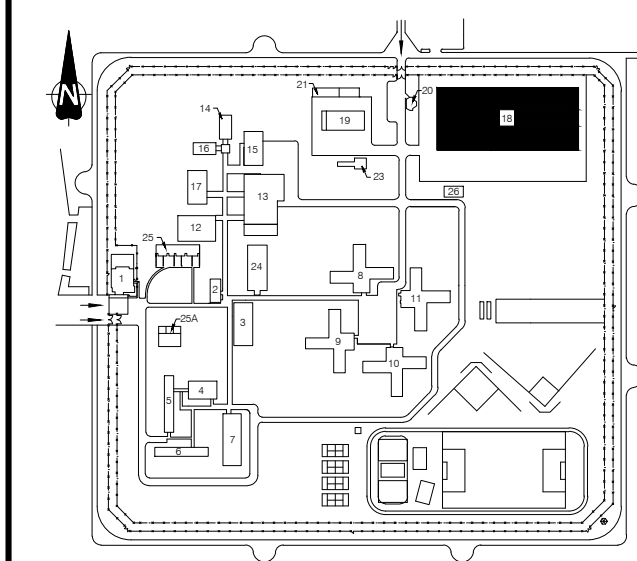
Approuvé par: / Approved by: V.BLONDIN

No de projet / Project number: 350-92003


No du dessin / Drawing no: 350_18_2.dwg
Date: 2022-11-14

Echelle / Scale: 1:100
No de feuille / Sheet no: H-09





Notes:


 Conduits de réfrigérant vers le toit à démonter. / Refrigerant piping to be dismantled up to roof.



1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23

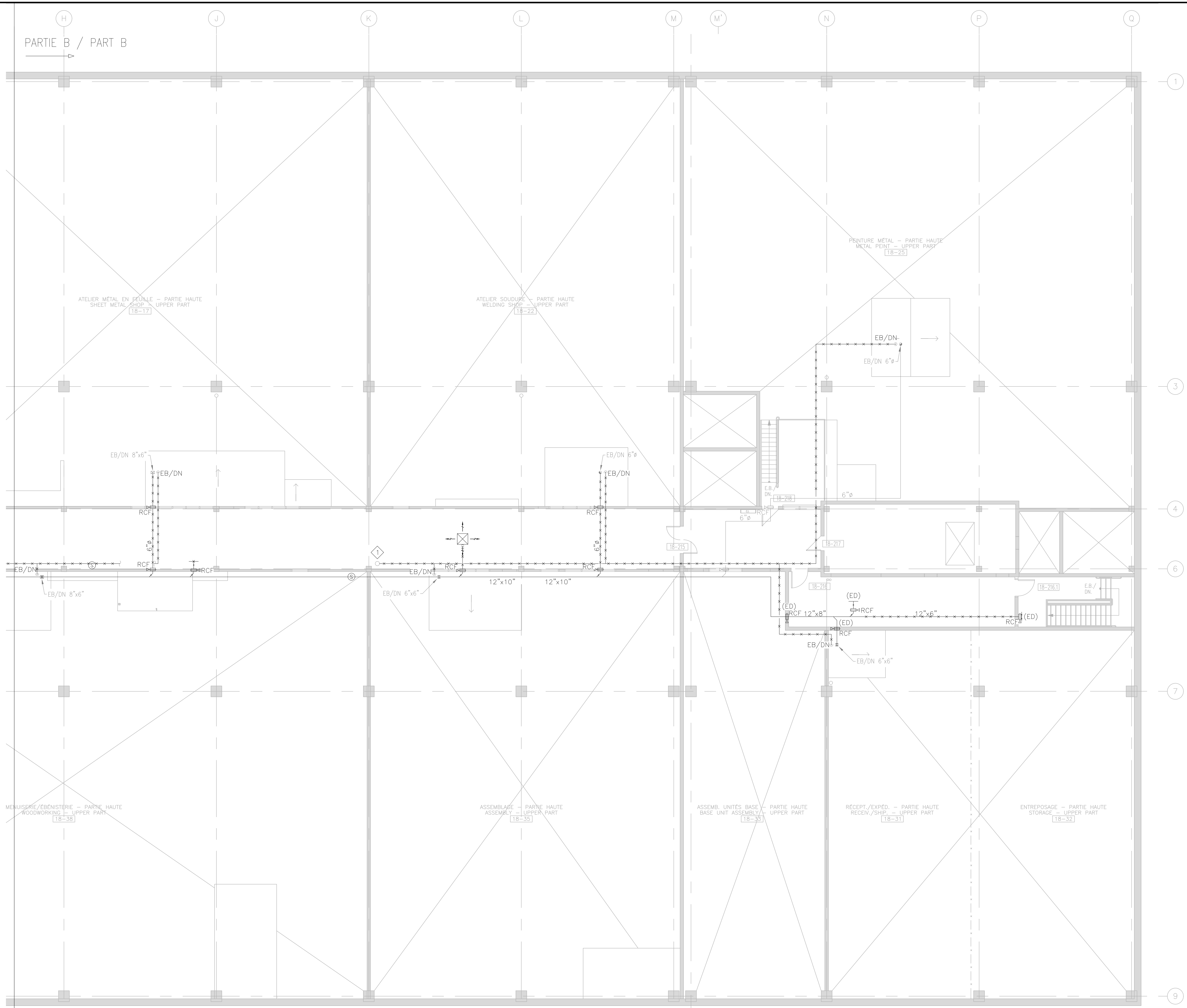
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

A	A no du détail / detail no	A
B	B sur no de dessin / location drawing no	C
C	C no de dessin / drawing no	

Titre du projet / Project title
REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION – BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM – BUILDING 18
 400, avenue Fordyce Cowansville
 Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
 ÉTAGE / FIRST FLOOR
 PARTIE B / PART B
 DÉMOLITION / DEMOLITION

Conçu par: / Designed by:	V.BLONDIN
Dessiné par: / Drawn by:	CH.LABRIE
Approuvé par: / Approved by:	V.BLONDIN
No de projet / Project number	350-92003
No du dessin / Drawing no	350_18_2.dwg
Date / Date	2022-11-14
Echelle / Scale	1:100
No de feuille / Sheet no	H-10



PARTIE B / PART B

ATELIER MÉTAL EN FEUILLE – PARTIE HAUTE
SHEET METAL SHOP – UPPER PART

ATELIER SOUDURE – PARTIE HAUTE
WELDING SHOP – UPPER PART

PEINTURE MÉTAL – PARTIE HAUTE
METAL PAINT – UPPER PART

EB/DN 8"x6"

EB/DN 6"

EB/DN
EB/DN 6"ø

EB/DN

EB/DN

E.B./DN

6"ø

18-215

18-217

18-216

18-216.1

EB/DN 8"x6"

EB/DN 6"x6"

12"x10"

12"x10"

RCF 12"x8"

(ED)

RCF

12"x6"

(ED)

RCF

E.B./DN

EB/DN

EB/DN 6"x6"

MENUISERIE/ÉBÉNISTERIE – PARTIE HAUTE
WOODWORKING – UPPER PART

ASSEMBLAGE – PARTIE HAUTE
ASSEMBLY – UPPER PART

ASSEMB. UNITÉS BASE – PARTIE HAUTE
BASE UNIT ASSEMBLY – UPPER PART

RÉCEPT./EXPÉD. – PARTIE HAUTE
RECEIV./SHIP. – UPPER PART

ENTREPOSAGE – PARTIE HAUTE
STORAGE – UPPER PART

H

J

K

L

M

M'

N

P

Q

1

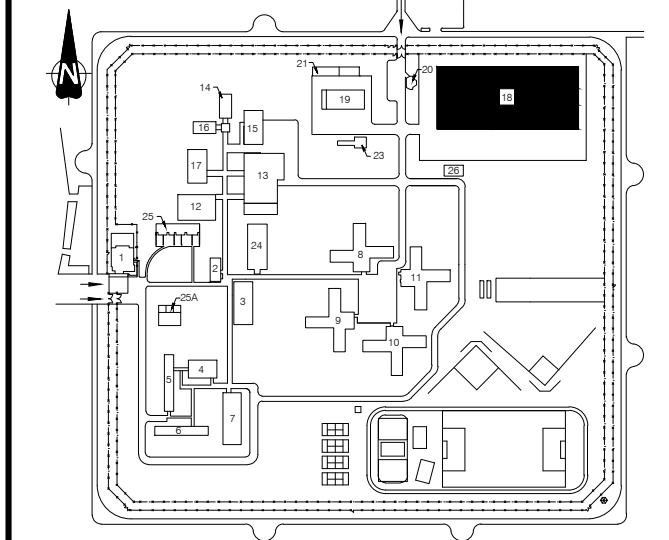
3

4

6

7

9



Notes: Notes:



1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

A	A no du détail / detail no	A
B	sur no de dessin / location drawing no	C
C	no de dessin / drawing no	

Titre du projet / Project title
REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION – BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM – BUILDING 18
 400, avenue Fordyce Cowansville
 Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
 ÉTAGE / FIRST FLOOR
 GÉNÉRAL / GENERAL
 NOUVEAU / NEW

Conçu par: / Designed by:
 V.BLONDIN

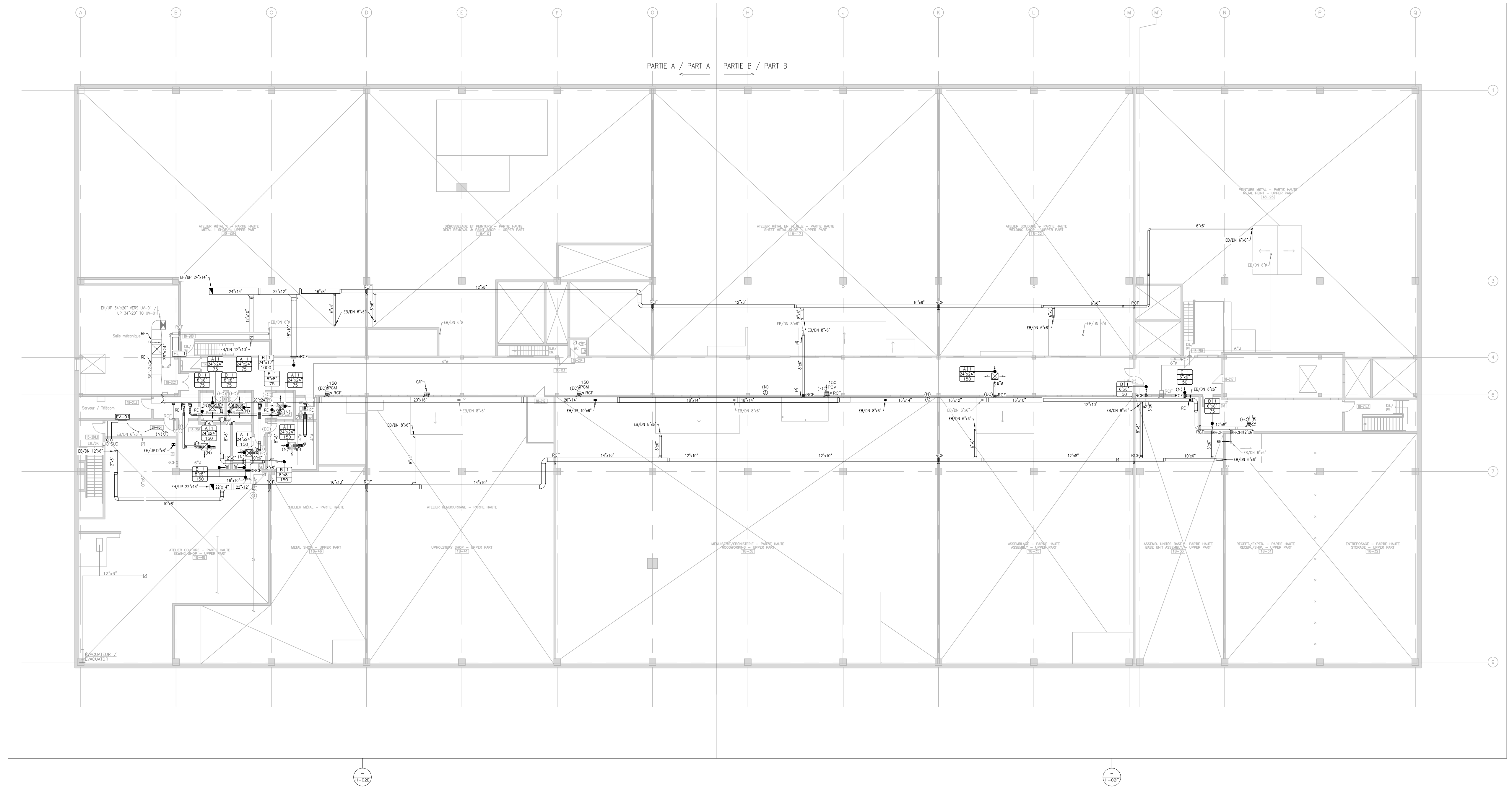
Dessiné par: / Drawn by:
 CH.LABRIE

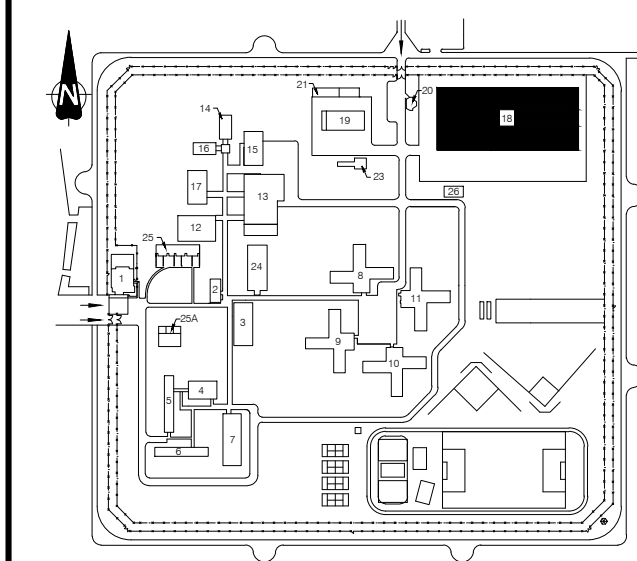
Approuvé par: / Approved by:
 V.BLONDIN

No de projet / Project number
 350-92003

No du dessin / Drawing no / Date / Date
 350_18_2.dwg / 2022-11-14

Echelle / Scale / No de feuille / Sheet no
 1:200 / H-11

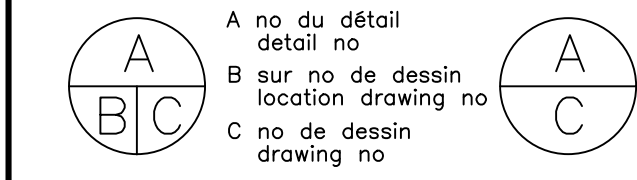




- Notes:
- 1 Fournir et installer un nouvel humidificateur. / Supply and install new humidifier.
 - 2 Fournir et installer une section de conduit en acier inoxydable et 3"-0" C/A bac de drainage et drain de condensat 1". / Supply and install a 3"-0" stainless steel duct section c/w drain pan and 1" condensate drain.



1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date



Titre du projet / Project title
REMPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
 400, avenue Fordyce Cowansville
 Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
 ÉTAGE / FIRST FLOOR
 PARTIE A / PART A
 NOUVEAU / NEW

Conçu par: / Designed by:
V. BLONDIN

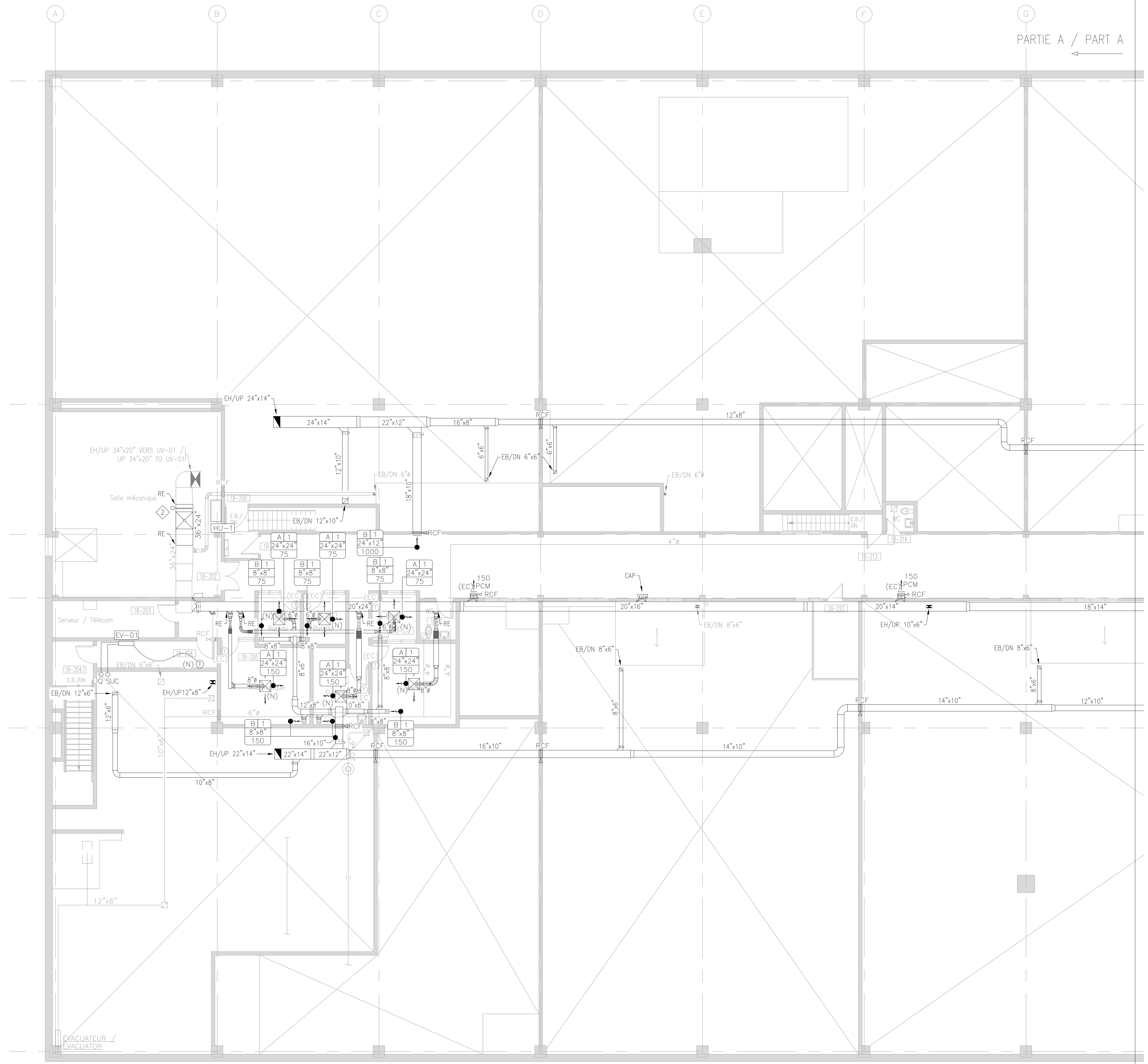
Dessiné par: / Drawn by:
CH. LABRIE

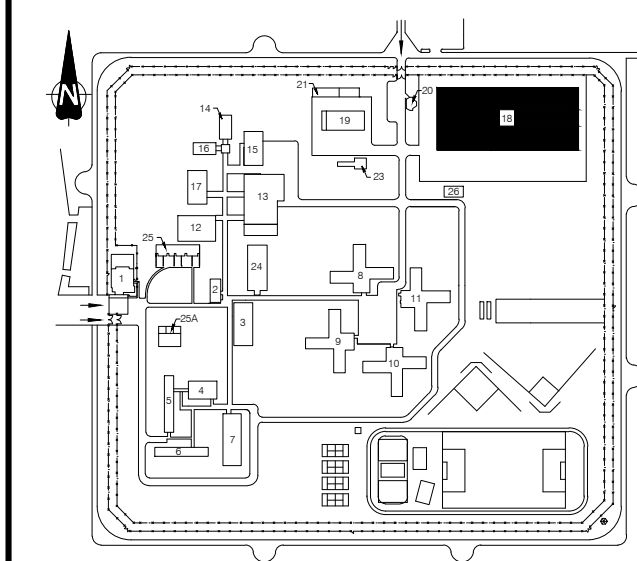
Approuvé par: / Approved by:
V. BLONDIN

No de projet / Project number
350-92003

No du dessin / Drawing no / Date / Date
350_18_2.dwg / 2022-11-14

Echelle / Scale / No de feuille / Sheet no
1:100 / H-12





- Notes:
- 1 Sondage de température et d'humidité pour affichage au SGB. / Temperature and humidity sensor for display at the BMS.
 - 2 Sonde de pression au 2/3 de la course. / Pressure sensor installed at 2/3 of the duct run.



1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23

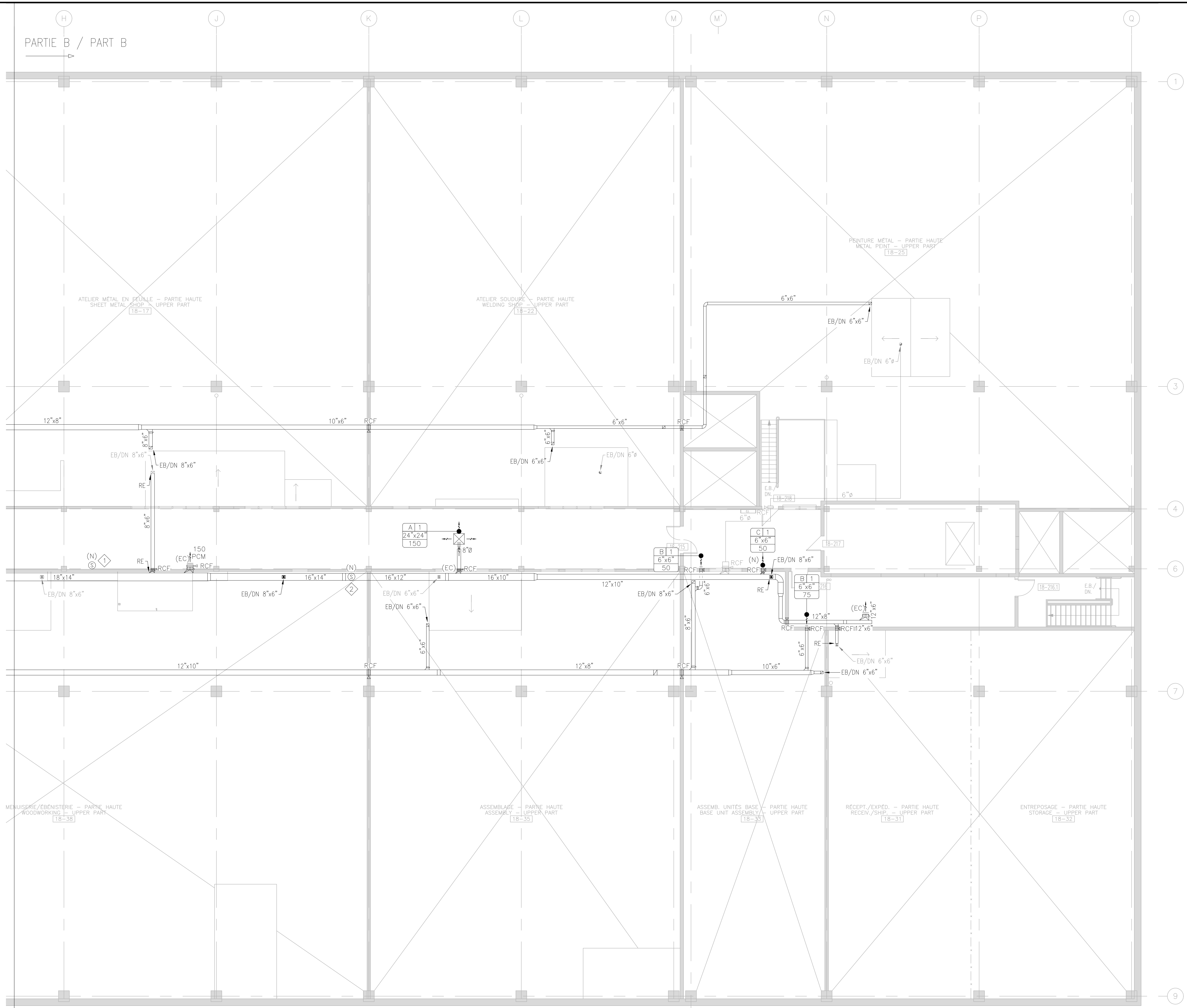
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

A	A no du détail / detail no	A
B	sur no de dessin / location drawing no	C
C	no de dessin / drawing no	

Titre du projet / Project title
REMPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
 400, avenue Fordyce Cowansville
 Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
 ÉTAGE / FIRST FLOOR
 PARTIE B / PART B
 NOUVEAU / NEW

Conçu par: / Designed by:	V.BLONDIN
Dessiné par: / Drawn by:	CH.LABRIE
Approuvé par: / Approved by:	V.BLONDIN
No de projet / Project number	350-92003
No du dessin / Drawing no	350_18_2.dwg
Date / Date	
Echelle / Scale	1:100
No de feuille / Sheet no	H-13



PARTIE B / PART B

ATELIER MÉTAL EN FEUILLE - PARTIE HAUTE
SHEET METAL SHOP - UPPER PART
[18-17]

ATELIER SOUDURE - PARTIE HAUTE
WELDING SHOP - UPPER PART
[18-22]

PEINTURE MÉTAL - PARTIE HAUTE
METAL PAINT - UPPER PART
[18-25]

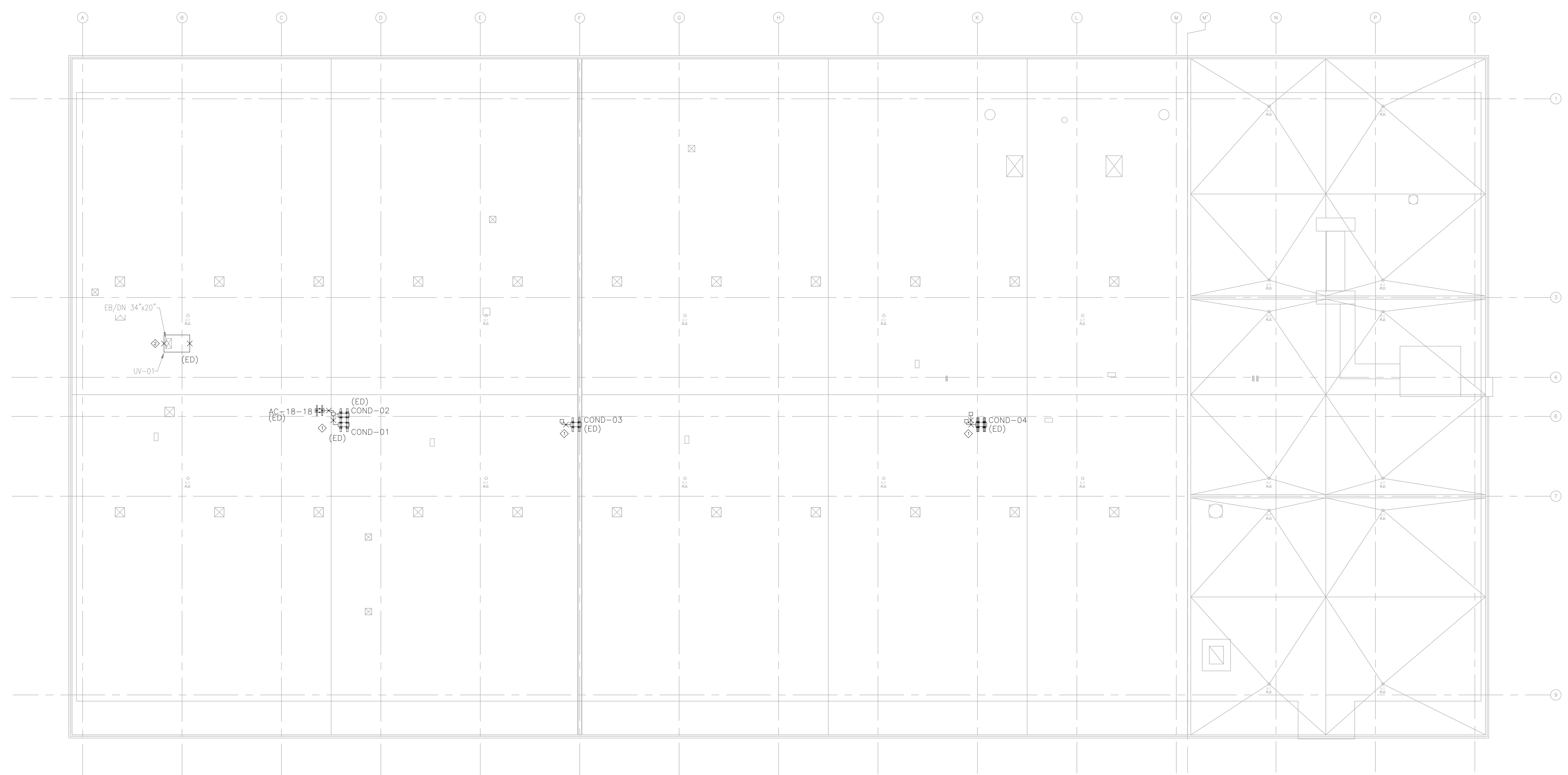
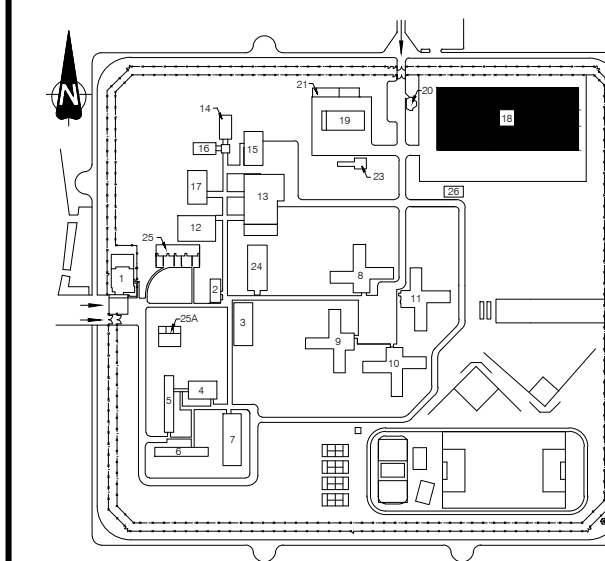
MÉNAGERIE/ÉBÉNISTERIE - PARTIE HAUTE
WOODWORKING - UPPER PART
[18-38]

ASSEMBLAGE - PARTIE HAUTE
ASSEMBLY - UPPER PART
[18-35]

ASSEMB. UNITÉS BASE - PARTIE HAUTE
BASE UNIT ASSEMBLY - UPPER PART
[18-35]

REÇEPT./EXPÉD. - PARTIE HAUTE
RECEIV./SHIP. - UPPER PART
[18-31]

ENTREPOSAGE - PARTIE HAUTE
STORAGE - UPPER PART
[18-32]

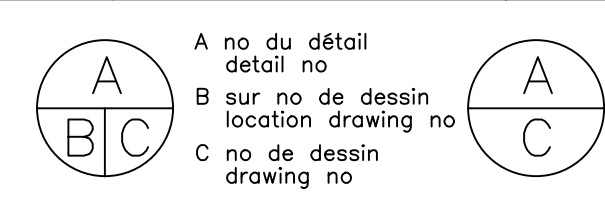


- Notes:
- 1 Démanteler les condenseurs et la tuyauterie de réfrigérant. / Dismantle condenser units and refrigerant piping.
 - 2 Démanteler l'unité de ventilation existant. Conserver la base de toit. / Dismantle the existing ventilation unit. Roof curb to remain.



1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23

Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date



Titre du projet / Project title
REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
400, avenue Fordyce Cowansville Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
TOIT / ROOF
DÉMOLITION / DEMOLITION

NOTES DE DÉMOLITIONS

TOUS LES SYSTÈMES QUI SONT ENLEVÉS OU MODIFIÉS DOIVENT L'ÊTRE DE FAÇON À NE PAS NUIRE AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS EXISTANTES HORS TRAVAUX. L'ENTREPRENEUR DOIT DÉPLACER À SES FRAIS TOUS LES MATÉRIAUX ET APPARELS EXISTANTS DES DIVERS SYSTÈMES RELEVANT DE SA SPÉCIALITÉ, QUI OBSTRUENT LE PASSAGE POUR L'EXÉCUTION DE SES TRAVAUX ET CEUX DE TOUS LES AUTRES CORPS DE MÉTIER. TOUS LES ÉLÉMENTS UTILISÉS POUR LE PROLONGEMENT DOIVENT ÊTRE IDENTIQUES À CEUX EXISTANTS.

LORSQUE DES ÉQUIPEMENTS SONT DÉMOLIS, LES DÉRIVATIONS OU ARTÈRES LES ALIMENTANT DOIVENT ÊTRE RETIRÉES JUSQU'À LA SOURCE D'ALIMENTATION.

TOUS LES ÉQUIPEMENTS ET MATÉRIAUX ENLEVÉS DOIVENT ÊTRE RETIRÉS DU SITE ET TRAITÉS DE FAÇON ÉCOLOGIQUE ET RESPONSABLE AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR.

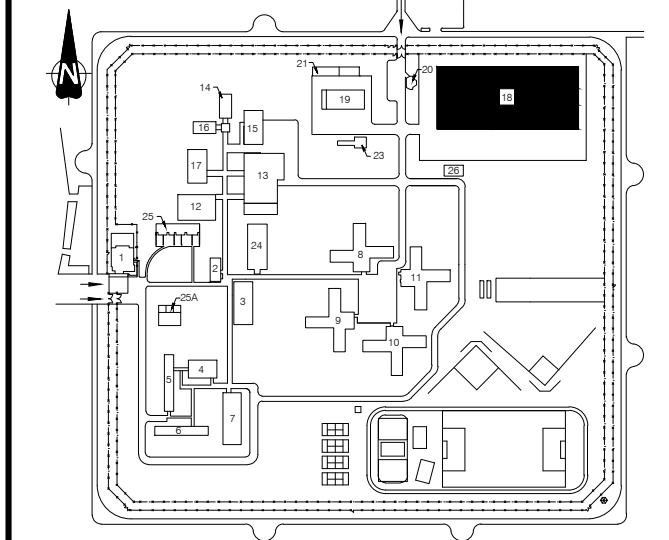
DEMOLITION NOTE

ALL SYSTEMS THAT ARE REMOVED OR MODIFIED MUST BE AS TO NOT IMPACT THE OPERATION OF EXISTING OFF-WORK FACILITIES. THE CONTRACTOR MUST MOVE AT HIS EXPENSE ALL EXISTING MATERIALS AND DEVICES OF THE VARIOUS SYSTEMS OF HIS SPECIALTY, WHICH OBSTRUCT THE PASSAGE FOR THE PERFORMANCE OF HIS WORK AND THOSE OF ALL OTHER TRADES. ALL ELEMENTS USED FOR THE EXTENSION MUST BE IDENTICAL TO THOSE EXISTING.

WHEN EQUIPMENT IS DEMOLISHED, THE BYPASS OR ARTERIES SUPPLYING THEM MUST BE REMOVED TO THE SOURCE OF SUPPLY.

ALL REMOVED EQUIPMENT AND MATERIALS MUST BE REMOVED FROM THE SITE AND TREATED IN AN ENVIRONMENTALLY RESPONSIBLE MANNER AT THE CONTRACTOR'S EXPENSE.

Conçu par: / Designed by:	V.BLONDIN
Dessiné par: / Drawn by:	CH.LABRIE
Approuvé par: / Approved by:	V.BLONDIN
No de projet / Project number	350-92003
No du dessin / Drawing no	350_18_3.dwg
Date / Date	2022-11-14
Echelle / Scale	1:200
No de feuille / Sheet no	H-14



Notes: Notes:



1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23

Révisions Revisions	Objet Object	Date Date
------------------------	-----------------	--------------

A	A no du détail detail no	A
B	sur no de dessin location drawing no	B
C	no de dessin drawing no	C

Titre du projet Project title

REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION –
BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE
VENTILATION SYSTEM – BUILDING 18

400, avenue Fordyce Cowansville
Québec, J2K 3N7

Titre du dessin Drawing title

VENTILATION / HVAC

TOIT / ROOF
NOUVEAU / NEW

Conçu par: V.BLONDIN
Designed by:

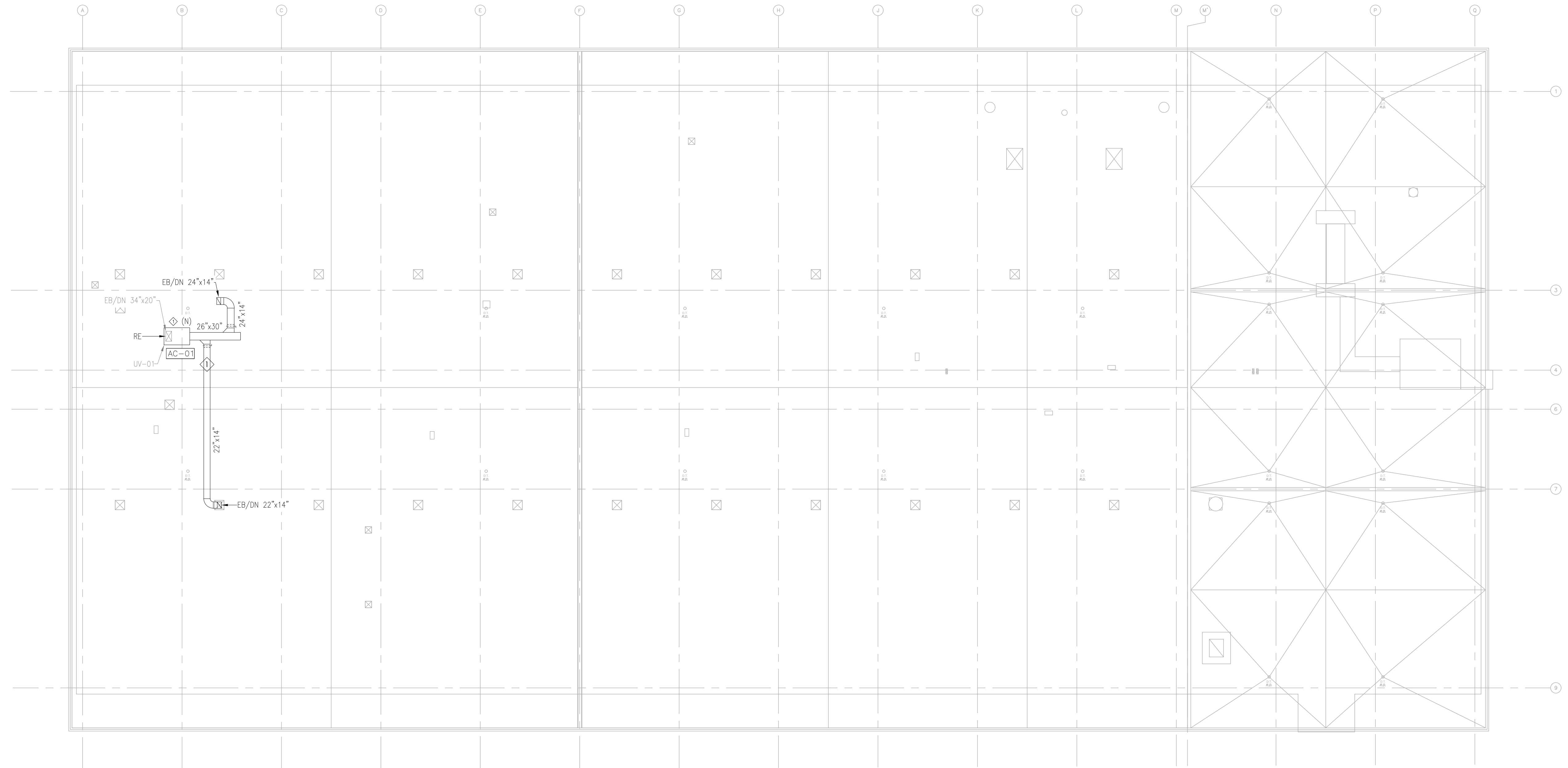
Dessiné par: CH.LABRIE
Drawn by:

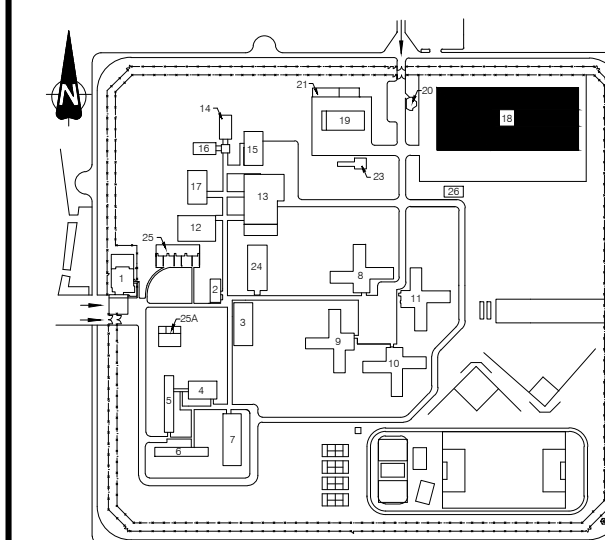
Approuvé par: V.BLONDIN
Approved by:

No de projet 350-92003
Project number

No du dessin 350_18_3.dwg
Drawing no
Date 2022-11-14
Date

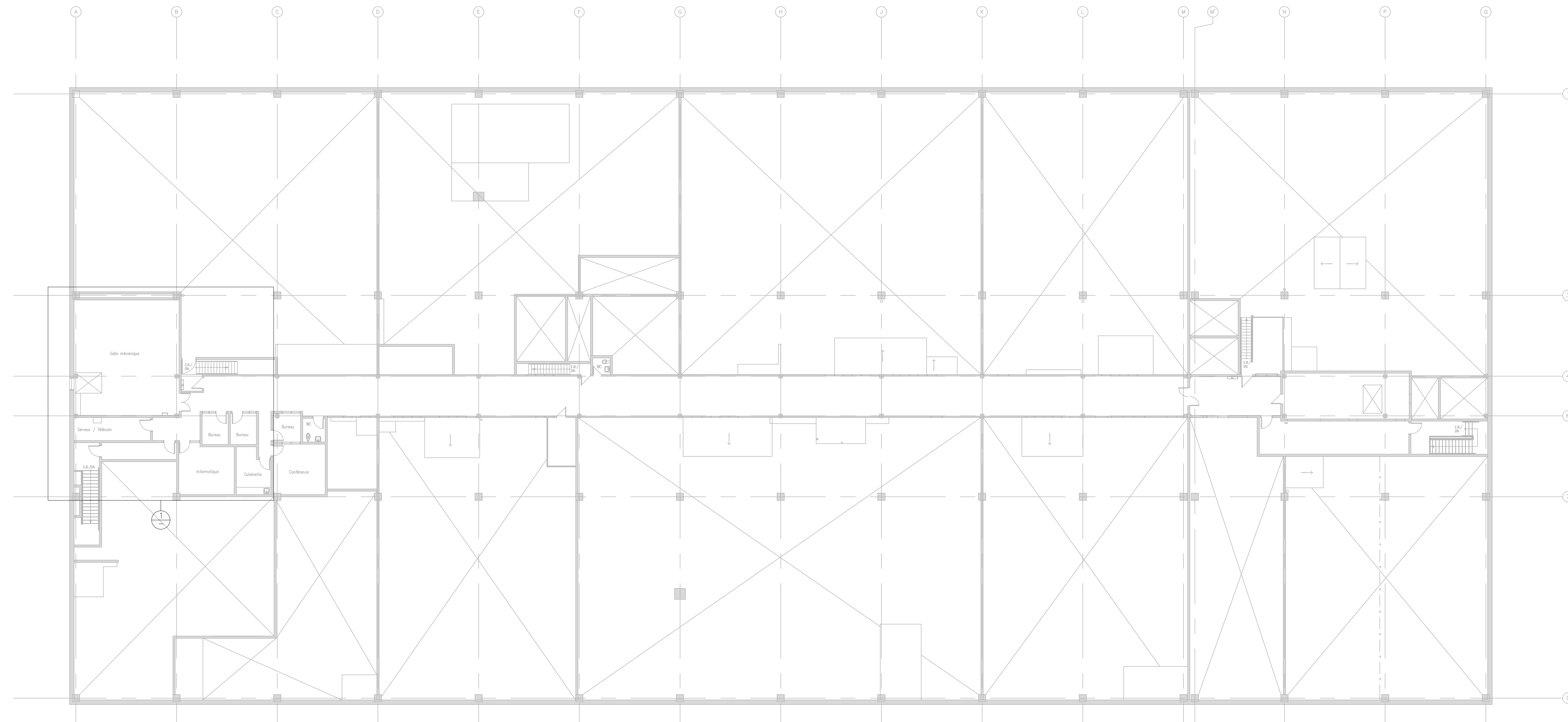
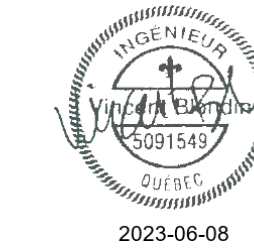
Echelle 1:200
Scale
No de feuille H-15
Sheet no





Notes:

- 1 Humidificateur et buse d'humidification fournis et installés par l'entrepreneur en ventilation. Effectuer les raccords de vapeur, condensat et eau domestique de l'humidificateur C/A tous les accessoires requis (voir détail d'installation). / Humidifier and steam nozzle supplied and installed by hvac contractor. Supply and install all piping and required accessories (see installation details).
- 2 Raccorder le drain du bac de drainage 1"Ø vers le drain ouvert le plus près. / Connect the 1"Ø duct drain from drain pan to the nearest indirect waste drain.
- 3 Emplacement exact du raccord d'eau domestique et de drainage à proximité. Prévoir un total de 50 pieds (50'-0") de tuyau ainsi que cinq (5) changements de direction. / verify exact location of existing water supply and drainage. Allow a total of 50 feet (50'-0") of piping and five (5) direction changes.



1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

A	A no du détail / detail no	A
B	sur no de dessin / location drawing no	C
C	no de dessin / drawing no	

Titre du projet / Project title
REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
 400, avenue Fordyce Cowansville
 Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
PLOMBERIE / PLUMBING
 ÉTAGE / FIRST FLOOR
 GÉNÉRAL ET EXCERPT / GENERAL AND EXCERPT
 NOUVEAU / NEW

Conçu par: / Designed by:	V.BLONDIN
Dessiné par: / Drawn by:	CH.LABRIE
Approuvé par: / Approved by:	V.BLONDIN
No de projet / Project number	350-92003
No du dessin / Drawing no	350_18_2.dwg
Date / Date	2022-11-14
Echelle / Scale	N/A
No de feuille / Sheet no	H-16

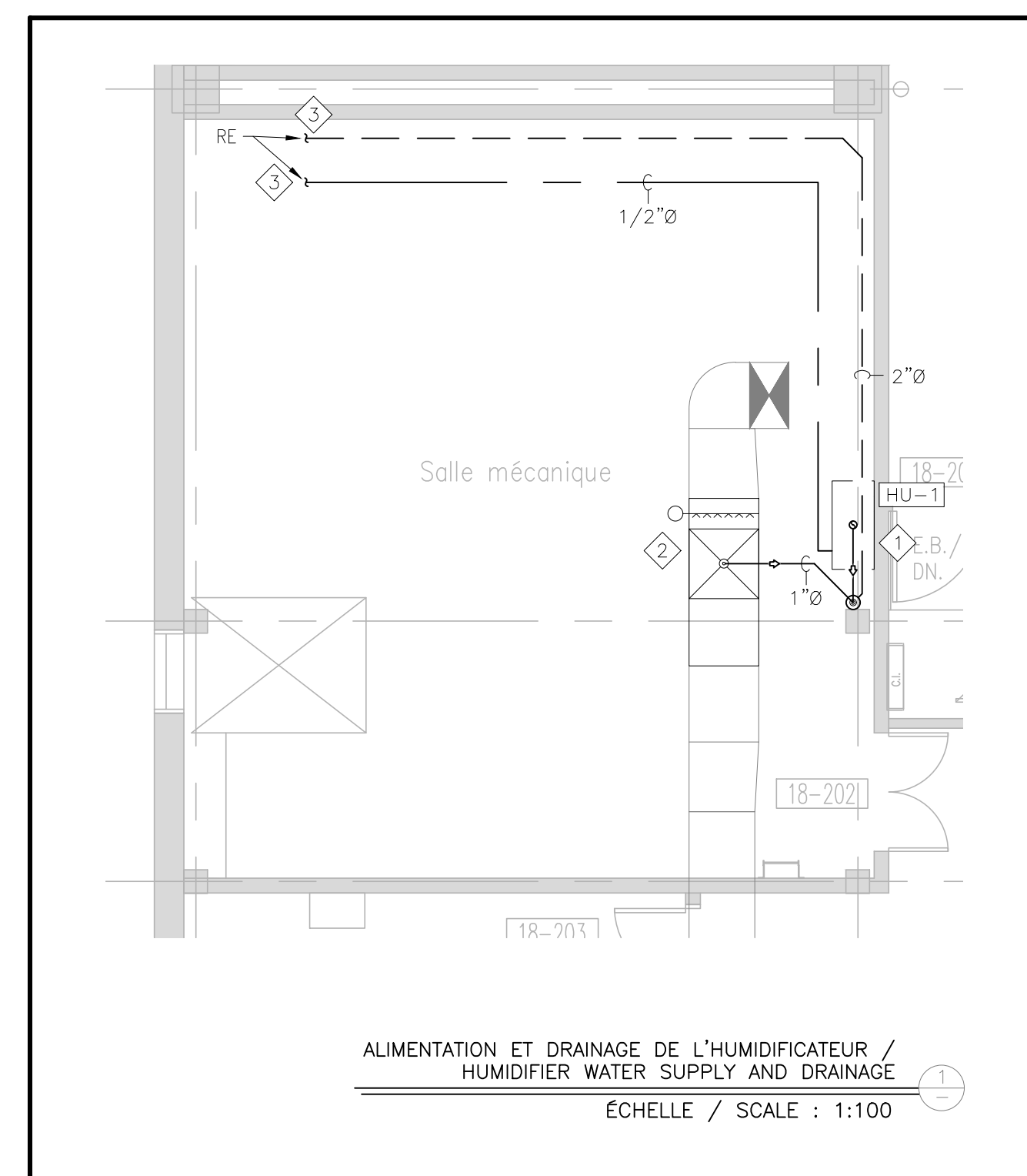
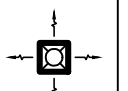
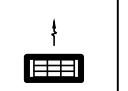
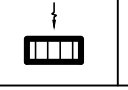


TABLEAU DES GRILLES ET DIFFUSEURS / GRILLE AND DIFFUSER SCHEDULE					
TYPE	DESCRIPTION	OPTION(S)	TYPE	MATÉRIEL / MATERIAL	REMARQUE(S) / REMARK(S)
	A DIFFUSEUR CARRÉ COLLET ROND / SQUARE DIFFUSER ROUND NECK	1, 2, 4	À PLAQUE 24"x24" / PLAQUE DIFFUSER 24"x24"	ACIER	POUR LES DIMENSIONS DES COLLETS, SE RÉFÉRER AUX PLANS. / REFER TO PLANS FOR NECK'S DIMENSIONS.
	B GRILLE D'ALIMENTATION / ALIMENTATION GRILLE	2, 3, 4	LAMES DOUBLE DÉFLECTION C/A AJUSTEMENT MANUEL / DOUBLE DEFLECTION BLADES C/W MANUAL ADJUSTMENT	ACIER	POUR LES DIMENSIONS, SE RÉFÉRER AUX PLANS. / REFER TO PLANS FOR DIMENSIONS.
	C GRILLE D'ÉVACUATION / EVACUATION GRILLE	2, 3, 4	LAMES 45° / 45° BLADES	ACIER	POUR LES DIMENSIONS, SE RÉFÉRER AUX PLANS. / REFER TO PLANS FOR DIMENSIONS.

OPTIONS:
1. PRÉVOIR DES MODULES DE 24"x24" POUR TOUTS LES DIFFUSEURS INSTALLÉS DANS LES PLAFONDS DE TUILLE.
1. PROVIDE 24"x24" MODULES FOR ALL DIFFUSERS INSTALLED IN TILES CEILING.
2. PRÉVOIR LE CADRE APPROPRIÉ POUR CHAQUE TYPE DE DIFFUSEUR.
2. PROVIDE ADEQUATE FRAME FOR EACH DIFFUSER.

3. PRÉVOIR UN CADRE EN ALUMINIUM POUR LES GRILLES INSTALLÉES DANS LES SALLES DE TOILETTE, DANS LES VESTIAIRES ET DANS LES SALLES DE CONCIERGERIE.
3. PROVIDE ALUMINIUM FRAME FOR REGISTERS INSTALLED IN WASHROOM, JANITOR ROOM AND LOCKER ROOM.
4. COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE.
4. COLOR AS PER ARCHITECTS APPROVAL.
5. COMPLET AVEC PLENUM.
5. COMPLETE WITH PLENUM.

TABLEAU DES UNITÉS DE FIN DE COURSE À VOLUME VARIABLE / VARIABLE AIR VOLUME BOXES SCHEDULE					
TYPE	Ø D'ENTRÉE / INLET	MAX (pcm) (cfm)	MIN (pcm) (cfm)	SORTIE / OUTLET	REMARQUE(S) / REMARK(S)
SIMPLE CANNE AVEC COLLET ROND / SINGLE DUCT WITH ROUND DUCT COLLAR	4"	100	40	12"x8"	1, 2, 3
	5"	200	80	12"x8"	
	6"	300	120	12"x8"	
	7"	400	160	12"x10"	
	8"	500	200	12"x10"	
	9"	650	260	14"x12½"	
	10"	800	320	14"x12½"	
	12"	1 200	480	16"x15"	
14"	1 600	640	20"x17½"		
16"	2 000	800	24"x18"		

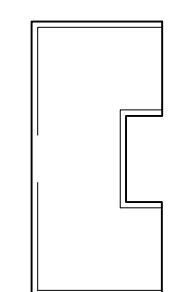
REMARQUES / REMARKS:
1. L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE DEVRA FOURNIR LE COURANT 24 VOLTS POUR LES UNITÉS. IL DEVRA ÉGALEMENT FOURNIR LE CONTRÔLEUR DE ZONE AINSI QUE L'ACTUATEUR DE LA BOÎTE. / THE CONTROL CONTRACTOR SHALL PROVIDE 24 VOLT POWER FOR THE UNITS. HE MUST ALSO PROVIDE THE ZONE CONTROLLER AS WELL AS THE BOX ACTUATOR.
2. LES BOÎTES SERONT COMPLÈTES AVEC CROIX DE LECTURE DE DÉBIT. / BOXES WILL COME COMPLETE WITH FLOW SENSOR.
3. LA DIMENSION DE LA BOÎTE CHOISIE EST SELON LE DÉBIT RACCORDÉ À LA BOÎTE. LE DÉBIT MAXIMAL DE LA BOÎTE DOIT ÊTRE SUPÉRIEUR OU ÉGAL AU DIFFUSEUR RACCORDÉ À LA ZONE. / THE SIZE OF THE SELECTED BOX IS BASED ON THE FLOW CONNECTED TO THE BOX. THE MAXIMUM FLOW OF THE BOX MUST BE GREATER OR EQUAL TO THE ZONE CONNECTED TO IT.

TABLEAU DES UNITÉS DE CLIMATISATION / AIR CONDITIONING UNIT SCHEDULE		AC-1
DESCRIPTION		
CAPACITÉ CLIMATISATION (TONNES) / COOLING CAPACITY (TONS)		10
VENTILATION	DÉBIT (pcm) / AIRFLOW (cfm)	4000
	AIR EXTÉRIEUR (pcm) / FRESH AIR (cfm)	800
ENTRAÎNEMENT / DRIVE		COURROIE À VOLUME VARIABLE
CHAUFFAGE ENTRÉE (kW) / HEATING CAPACITY (kW)		26 kW
MODULATION DE CHAUFFAGE (STAGES) / HEATING MODULATION		SCR
P.S.E. (po H ₂ O) / ESP (in wg)		1.5
FORCE MOTRICE (HP) / MOTOR (HP)		5 HP
TYPE DE MOTEUR / TYPE OF MOTOR		TPEC
EER		11,2
MOCP (A)		41
MCA (A)		45
V/PH/Hz		600 / 3 / 60
POIDS (lbs) / WEIGHT (lbs)		1250 lbs
RÉFRIGÉRANT / REFRIGERANT		R-410A
REMARQUE(S) / REMARK(S)		1Ø8

REMARQUES / REMARKS:
1. C/A BASE DE TOIT DE TRANSITION AVEC UNE UNITÉ EXISTANTE / C/W ROOF CURB
2. C/A ÉVACUATEUR MÉCANIQUE. / C/W MECHANICAL EVACUATOR
3. C/A SECTIONNEUR. / C/W DISCONNECTOR
4. C/A CARTE BacNET. / C/W BacNET CARD
5. C/A SÉQUENCE DE DÉS HUMIDIFICATION QUI UTILISE LES GAZ CHAUDS DU RÉFRIGÉRANT POUR FAIRE LA RÉCHAUFFE. / C/W DEHUMIDIFICATION SEQUENCE USING HOT REFRIGERANT GASES TO REHEAT.
6. C/A THERMOPOMPE POUR CHAUFFAGE EN HIVER. / C/W HEAT PUMP FOR WINTER HEATING.
7. C/A GARANTIE 1 AN SUR LES PIÈCES ET 5 ANS SUR LES COMPRESSEURS, INCLUANT LA MAIN D'ŒUVRE. / C/W A ONE YEAR WARRANTY ON PARTS AND 5 YEARS ON COMPRESSORS, INCLUDES LABOR.

TABLEAU DES VENTILATEURS / FAN SCHEDULE		VT-1
DESCRIPTION		
EMPLACEMENT / LOCATION		RANGEMENT
ESPACE DÉSERVI / APPLICATION		RANGEMENT
FONCTION (atm./évac.) / FONCTION (supply/exhaust)		TRANSFERT
TYPE DE VENTILATEUR / FAN TYPE		EN LIGNE
ENTRAÎNEMENT / DRIVE		DIRECT DRIVE
DÉBIT (pcm) / AIR FLOW (cfm)		75
P.S.E. (po H ₂ O) / PRESSURE DROP (in H ₂ O)		0.25
VENTILATEUR (rpm) / FAN (rpm)		1050
FORCE MOTRICE(HP) / MOTOR (HP)		150W
V/Ph/Hz		120 / 1 / 60
SONES		2,5
ISOLATEURS / ISOLATORS		N/A
REMARQUE(S) / REMARK(S)		1

1. COMPLET AVEC ISOLATEURS ANTI-VIBRATION / COMPLETE WITH VIBRATION ISOLATORS

CONDUIT DE TRANSFERT / TRANSFER DUCT		
	DIMENSIONS	PCM / CFM
	10"x4"	100 - 125
	10"x6"	126 - 150
	10"x8"	151 - 200
	10"x10"	201 - 250
	12"x10"	251 - 300
	12"x12"	301 - 350
	14"x10"	351 - 400
	14"x12"	401 - 500
14"x15"	501 - 600	

NOTES:
C/A 1" D'ISOLANT ACOUSTIQUE. PRÉVOIR UN VOLET COUPE FEU SI LE TRANSFERT CHEVAUCHE UNE CLOISON AVEC DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU. / C/W 1" ACOUSTICAL INSULATION. PROVIDE A FIRE DAMPER IF THE TRANSFER IS INSTALLED ACROSS A FIRE-RATED PARTITION.

TABLEAU DES HUMIDIFICATEURS / HUMIDIFIER SCHEDULE		
DESCRIPTION		HU-1
SERVICE		AC-1
DIAMÈTRE / DIAMETER	ENTRÉE (EPD) (PO.) / INPUT (DOW) (in.)	
	SORTIE (VAPEUR) (PO.) / OPENING (VAPOR) (in.)	
CAPACITÉ (lbs/hr) / CAPACITY (lbs/hr)		20
TYPE		À ÉLECTRODES
CAPACITÉ (kW) / CAPACITY (kW)		7,5
V/Ph/Hz		600 / 3 / 60
TUBE DE DISPERSION / DISPERSION TUBE		TUBE EN ACIER INOXYDABLE AVEC ENTRÉE ET SORTIE DU MÊME CÔTÉ
MODULATION		20% - 100%
ACCESSOIRES / ACCESSORIES		1Ø8
REMARQUE(S) / REMARK(S)		1Ø6


REMARQUES/REMARKS:
1. S'IL Y A LIEU, ENLEVER L'ISOLANT ACOUSTIQUE DANS LES CONDUITS DE VENTILATION, 10 PIEDS EN AVAL DE LA POSITION DU DISTRIBUTEUR (CONDUITS HORIZONTALES) ET SUR TOUT LA LONGUEUR VERTICALE SOUS LE DISTRIBUTEUR.
1. REMOVE ALL ACOUSTICAL INSULATION IN DUCTS ON 10 FEET AFTER THE DISPERSION TUBES (FOR HORIZONTAL DUCTS) AND ON THE WHOLE LENGTH OF VERTICAL DUCT UNDERNEATH THE DISPERSION TUBES.
2. FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER À UN DRAIN OUVERT OU ENTONNOIR UN BASSIN DE DRAINAGE DIRECTEMENT SOUS CHAQUE DISTRIBUTEUR POUR LES CONDUITS HORIZONTALES ET AU BAS DES DESCENTES POUR LES CONDUITS VERTICALES.
2. SUPPLY, INSTALL AND CONNECT A HUB DRAIN OR A FUNNEL FLOOR DRAIN TO A DRAIN BASIN UNDER EACH DISPERSION TUBE (FOR HORIZONTAL DUCTS) AND AT THE END OF THE DROP FOR VERTICAL DUCTS.
3. LA HAUTE LIMITE EST À INSTALLER À 10 PIEDS EN AVAL DU DISTRIBUTEUR.
3. THE HIGH LIMIT SENSOR MUST BE INSTALLED 10 FEET AFTER THE DISPERSION TUBES.
4. L'HUMIDISTAT EST À INSTALLER DANS LE RETOUR DE L'UNITÉ DE CLIMATISATION.
4. THE HUMIDISTAT IS TO BE INSTALLED IN THE RETURN DUCT OF THE HVAC UNIT.
5. L'INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE EST À INSTALLER À LA SORTIE DE L'UNITÉ DE CLIMATISATION (EN AMONT DU DISTRIBUTEUR).
5. THE DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR IS TO BE INSTALLED BETWEEN THE HVAC UNIT AND THE DISPERSION TUBES.
6. SI POSSIBLE LA PENTE DANS LA TUYAUTERIE DE DISTRIBUTION DOIT ÊTRE CONSTANTE VERS L'HUMIDIFICATEUR. SI C'EST IMPOSSIBLE, OU UNE DESCENTE EST NÉCESSAIRE VERS LE DISTRIBUTEUR, PRÉVOIR UN "T" DRAINANT AU DISTRIBUTEUR AVEC UN SIPHON À GARDE D'EAU PROFONDE.
6. IF POSSIBLE, THE SLOPE IN THE DISTRIBUTION PIPING SHOULD BE CONSTANT TO THE HUMIDIFIER. IF IMPOSSIBLE, A DESCENT IS NECESSARY TO THE DISTRIBUTOR, PROVIDE A "T" DRAINING TO THE DISTRIBUTOR WITH A SIPHON WITH DEEP WATER GUARD.
ACCESSOIRES / ACCESSORIES:
1. HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ / HIGH HUMIDITY LIMIT
2. HUMIDISTAT DE GAINÉ / DUCT HUMIDISTAT
3. INTERRUPTEUR À PRESSION DIFFÉRENTIELLE / DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH
4. FILTRE À L'ENTRÉE D'EAU / WATER FILTER
5. RÉFROIDISSEUR DE DRAINAGE / INTERNAL DRAIN COOLER
6. CARTE BacNET / BacNET CARD
7. ADOUCCISSEUR D'EAU / WATER SOFTENER
8. ANTI-BÉLIER / WATER HAMMER ARRESTER

TABLEAU DES UNITÉS D'EXPANSION DIRECTE / DIRECT EXPANSION UNIT SCHEDULE		
DESCRIPTION DES ÉVAPORATEURS / EVAPORATORS TYPE		EV-1
CAPACITÉ DE RÉFROIDISSEMENT / COOLING CAPACITY (TONNES)		1
MCA / MOCP (A)		1 / 15
V / Ph / Hz		208 / 1 / 60
DESCRIPTION DES CONDENSEURS / CONDENSER TYPE		CD-1
CAPACITÉ NOMINALE / NOMINAL CAPACITY (btu/h)		12 000
MCA / MOCP (A)		13 / 15
V / Ph / Hz		208 / 1 / 60
RÉFRIGÉRANT / COOLING		R-410A
TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRATION (ø) / COOLING PIPE (ø)	LIQUIDE / LIQUID	SUCCION/GAZ
	1/4	1/2

REMARQUES / REMARKS:
1. LES UNITÉS SERONT COMPLÈTES AVEC / UNITS WILL BE COMPLETE WITH:
• THERMOSTAT PROGRAMMABLE / PROGRAMMABLE THERMOSTAT
• TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRATION / REFRIGERANT PIPING
• BASE DE CONDENSEUR POUR MONTAGE MURAL / WALL BRACKET FOR CONDENSOR

Plan clé / Key plan

Notes: / Notes:



2023-06-08

1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

A no du détail / detail no

B sur no de dessin / location drawing no

C no de dessin / drawing no

A

C

Titre du projet / Project title
REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18

400, avenue Fordyce Cowansville Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC

TABLEAUX / SCHEDULES

Conçu par: / Designed by: V.BLONDIN

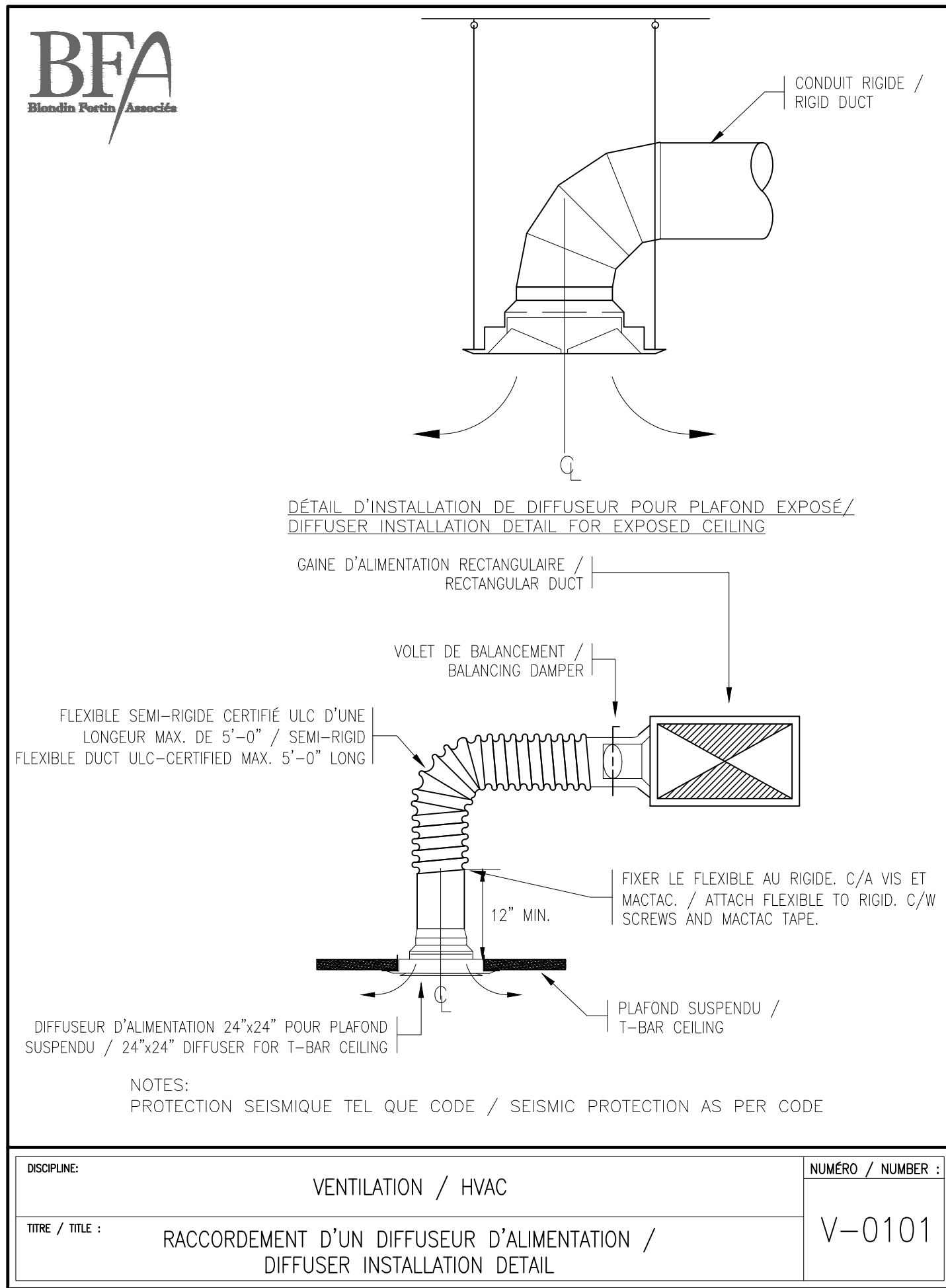
Dessiné par: / Drawn by: CH.LABRIE

Approuvé par: / Approved by: V.BLONDIN

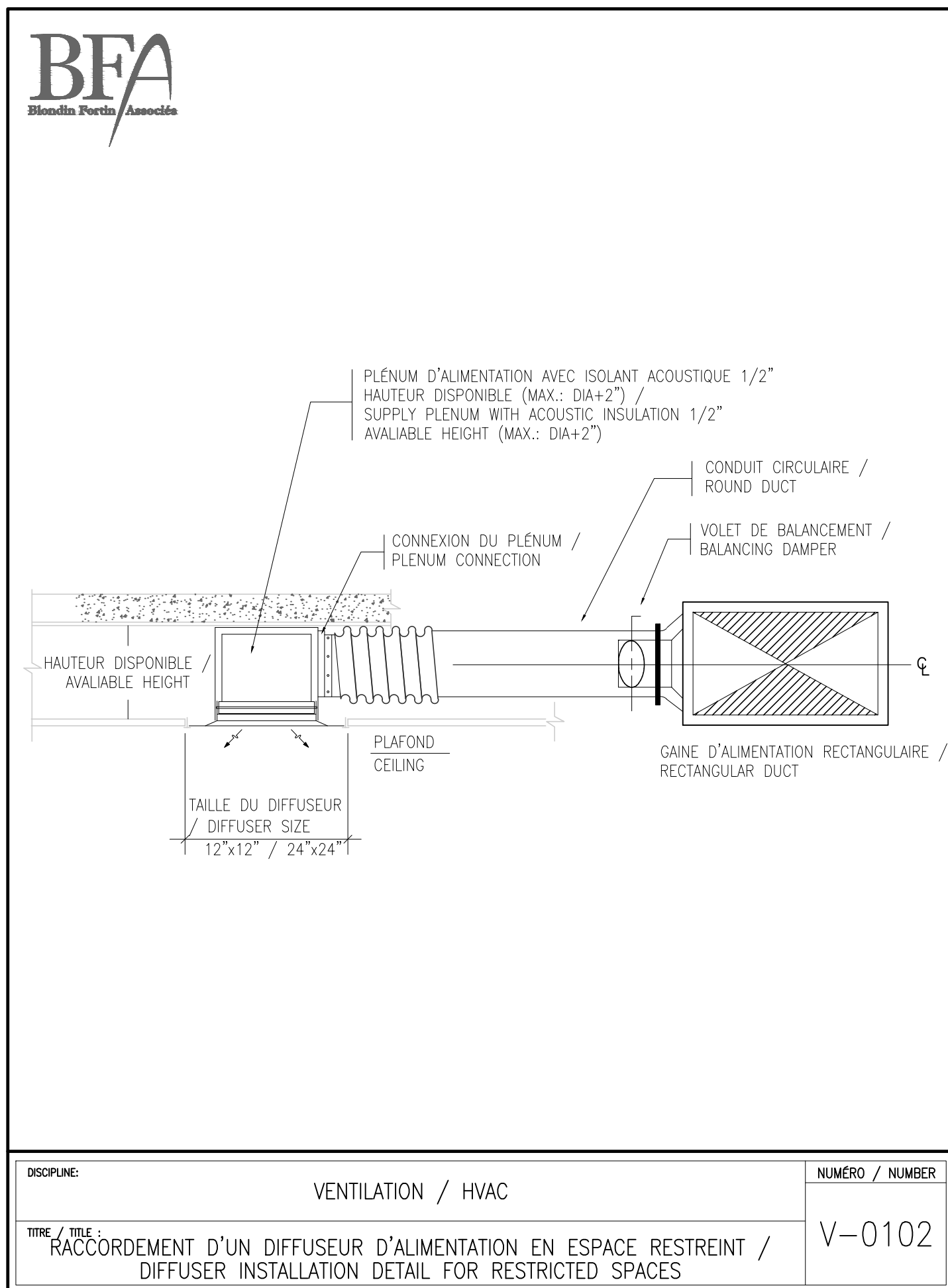
No de projet / Project number: 350-92003

No du dessin / Drawing no: 350_18_A.dwg / Date: 2023-03-02

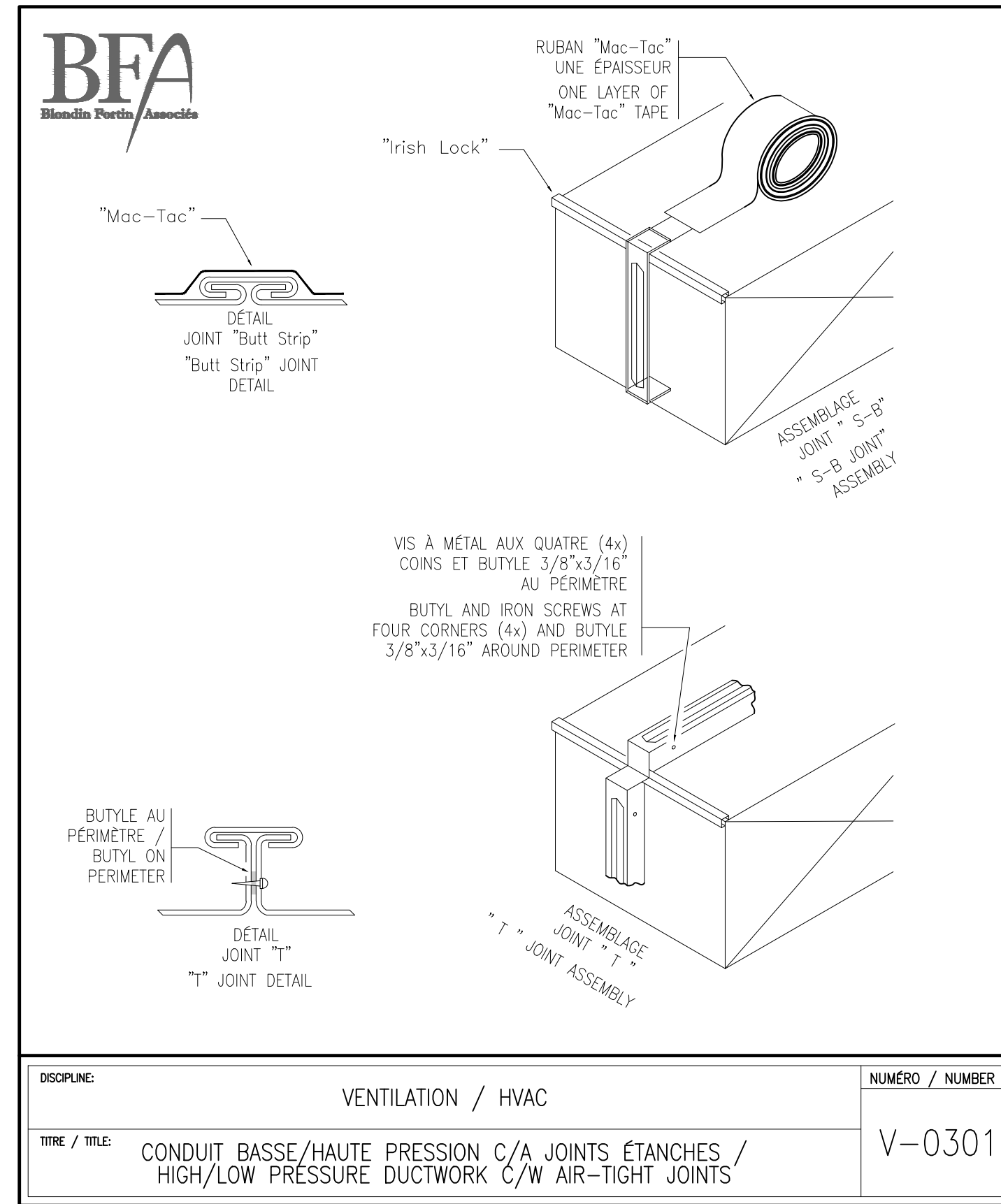
Echelle / Scale: N/A / No de feuille / Sheet no: H-17



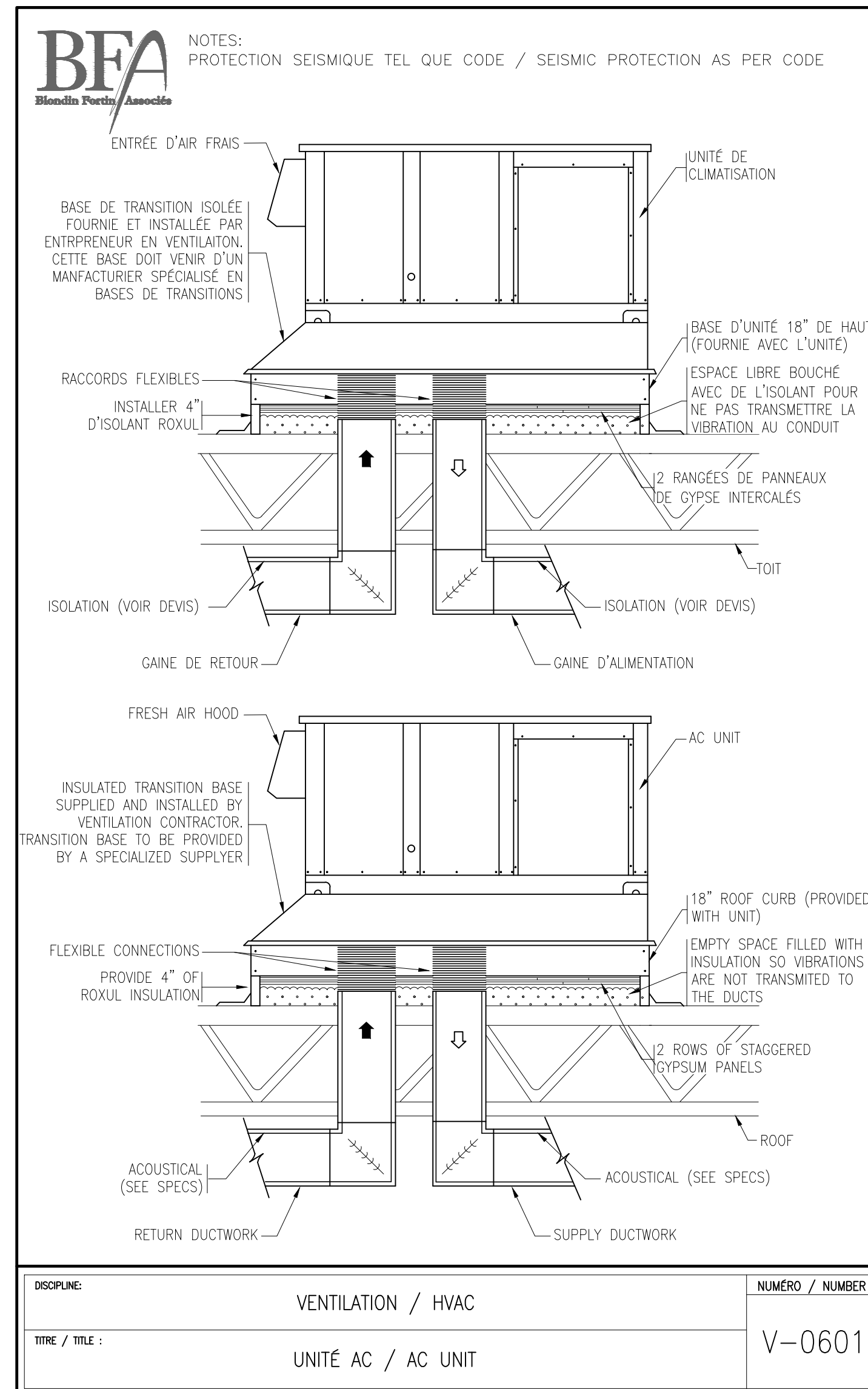
DISCIPLINE:	VENTILATION / HVAC	NUMÉRO / NUMBER:	V-0101
TITRE / TITLE:	RACCORDEMENT D'UN DIFFUSEUR D'ALIMENTATION / DIFFUSER INSTALLATION DETAIL		



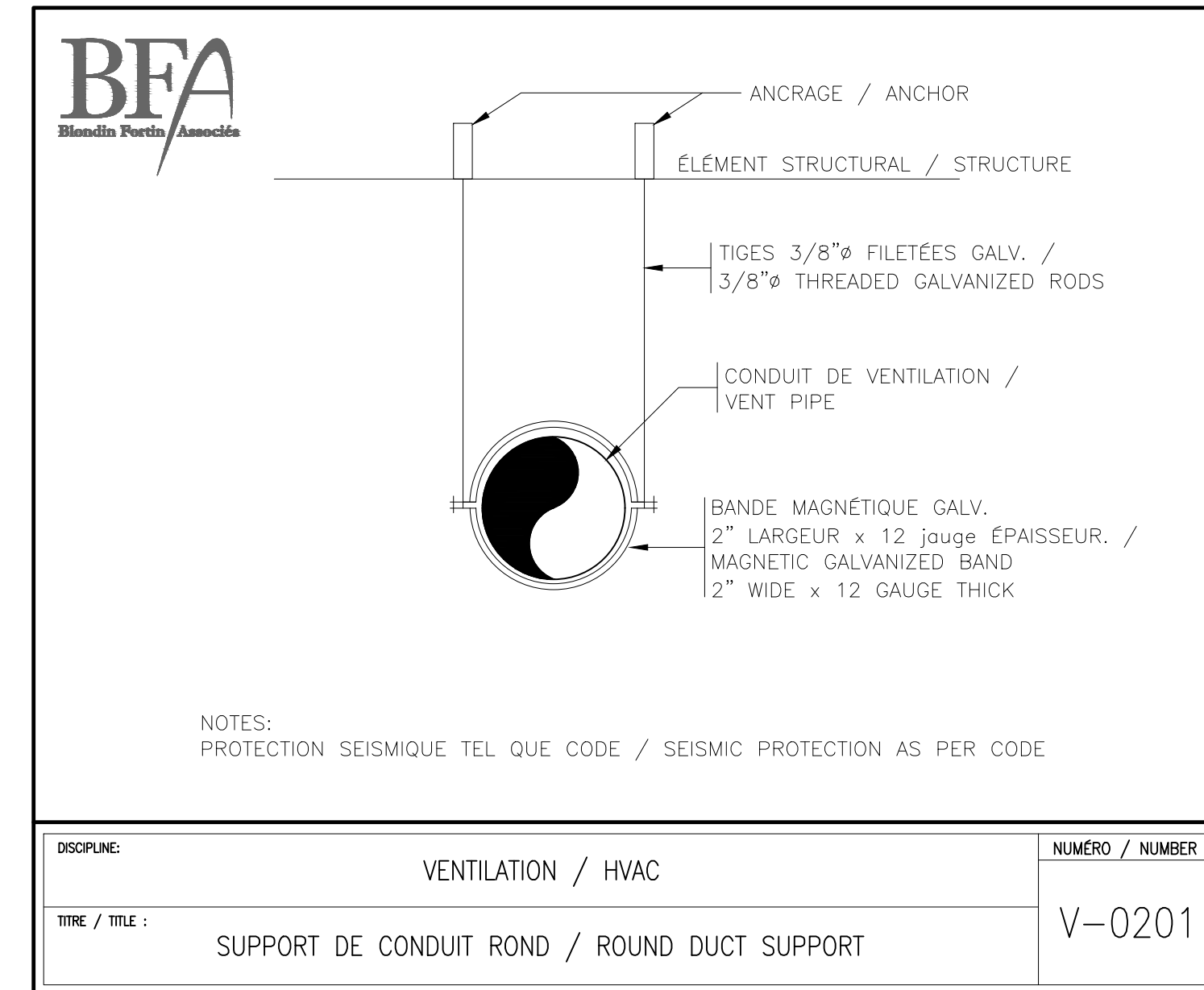
DISCIPLINE:	VENTILATION / HVAC	NUMÉRO / NUMBER:	V-0102
TITRE / TITLE:	RACCORDEMENT D'UN DIFFUSEUR D'ALIMENTATION EN ESPACE RESTREINT / DIFFUSER INSTALLATION DETAIL FOR RESTRICTED SPACES		



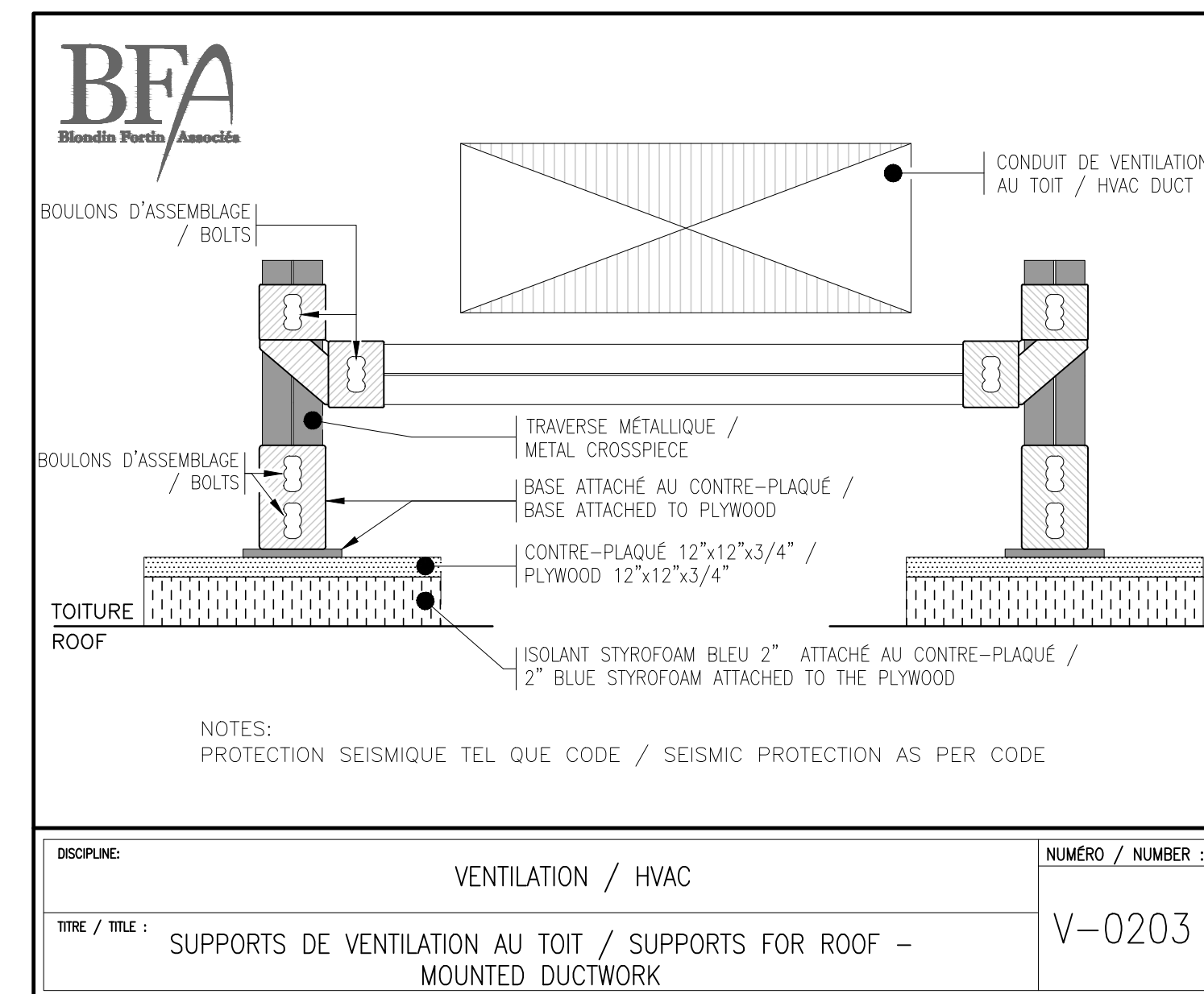
DISCIPLINE:	VENTILATION / HVAC	NUMÉRO / NUMBER:	V-0301
TITRE / TITLE:	CONDUIT BASSE/Haute Pression C/A Joints Étanches / HIGH/LOW PRESSURE DUCTWORK C/W AIR-TIGHT JOINTS		



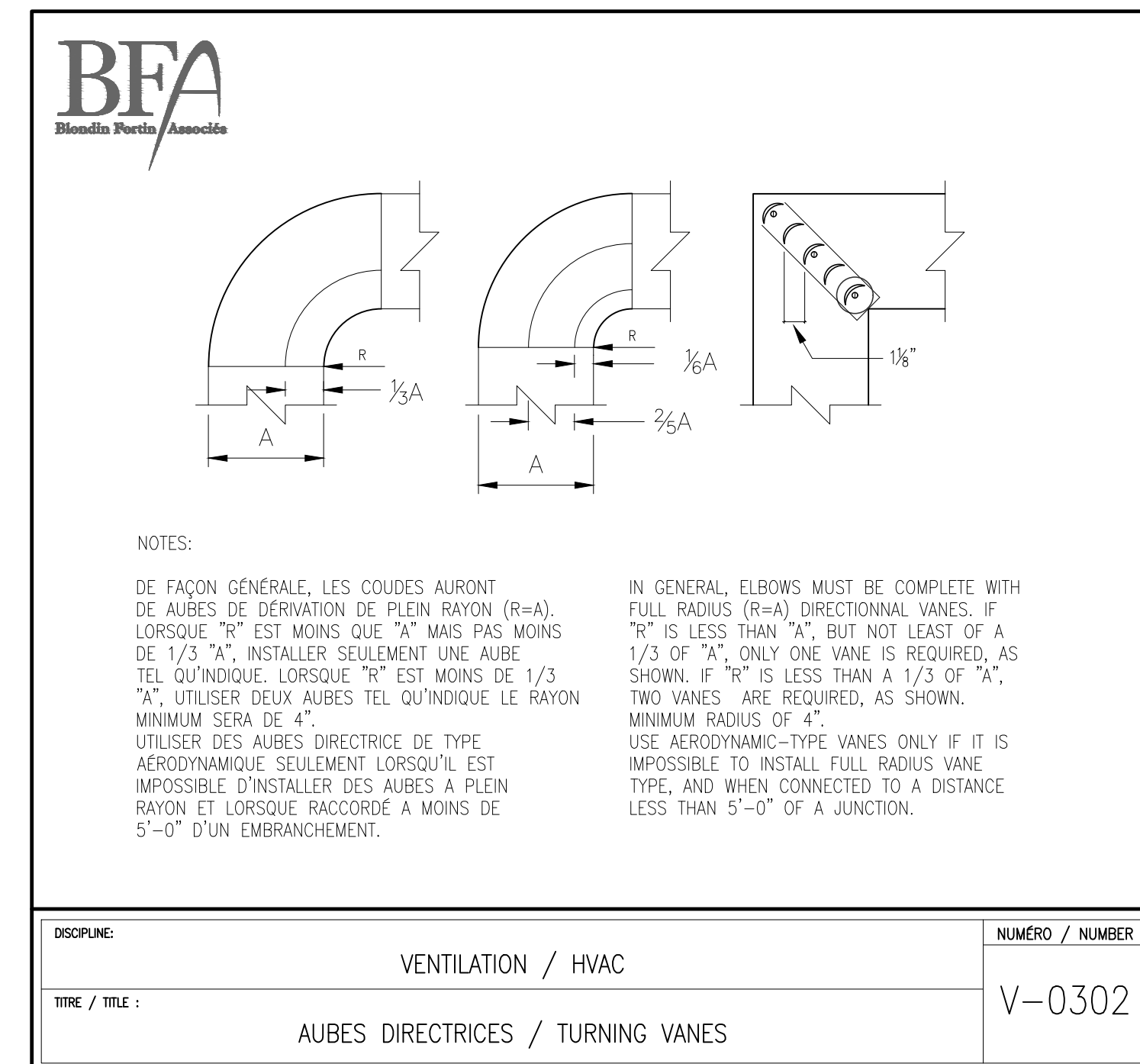
DISCIPLINE:	VENTILATION / HVAC	NUMÉRO / NUMBER:	V-0601
TITRE / TITLE:	UNITÉ AC / AC UNIT		



DISCIPLINE:	VENTILATION / HVAC	NUMÉRO / NUMBER:	V-0201
TITRE / TITLE:	SUPPORT DE CONDUIT ROND / ROUND DUCT SUPPORT		



DISCIPLINE:	VENTILATION / HVAC	NUMÉRO / NUMBER:	V-0203
TITRE / TITLE:	SUPPORTS DE VENTILATION AU TOIT / SUPPORTS FOR ROOF-MOUNTED DUCTWORK		



DISCIPLINE:	VENTILATION / HVAC	NUMÉRO / NUMBER:	V-0302
TITRE / TITLE:	AUBES DIRECTRICES / TURNING VANES		

Service Correctionnel Canada / Correctional Service Canada
Administration régionale Québec / Regional Headquarters Québec

Plan clé / Key plan

Notes:

INGÉNIEUR / ENGINEER
V. BLONDIN / V. BLONDIN
5091549
2023-08-08

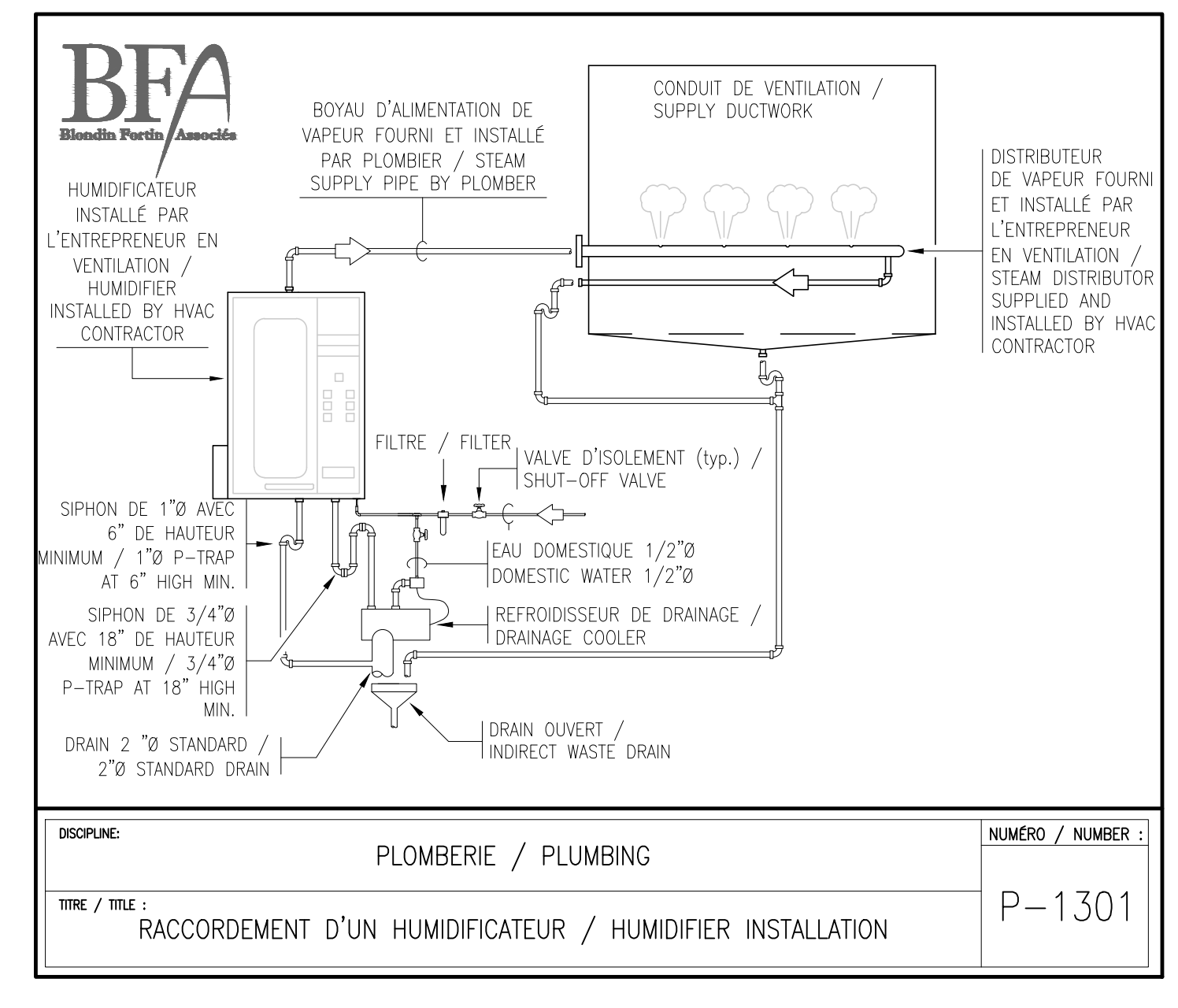
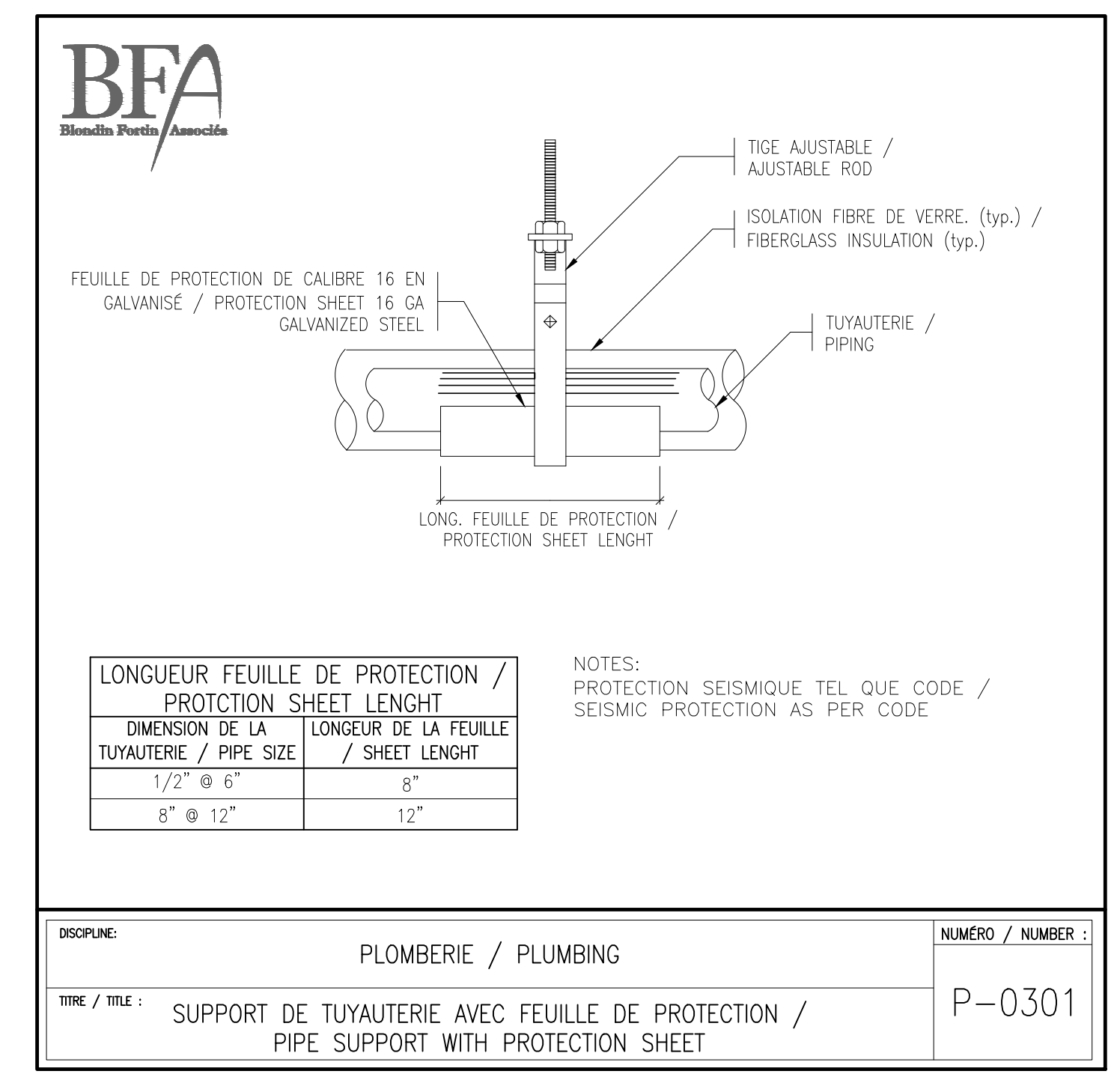
1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

A no du détail / detail no
B sur no de dessin / location drawing no
C no de dessin / drawing no

Titre du projet / Project title
REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
400, avenue Fordyce Cowansville Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC
DÉTAILS / DETAILS

Congu par: / Designed by: V. BLONDIN
Dessiné par: / Drawn by: CH. LABRIE
Approuvé par: / Approved by: V. BLONDIN
No de projet / Project number: 350-92003
No du dessin / Drawing no: 350_18_A.dwg
Date / Date: 2023-03-02
Echelle / Scale: N/A
No de feuille / Sheet no: H-18



Plan clé / Key plan

Notes:

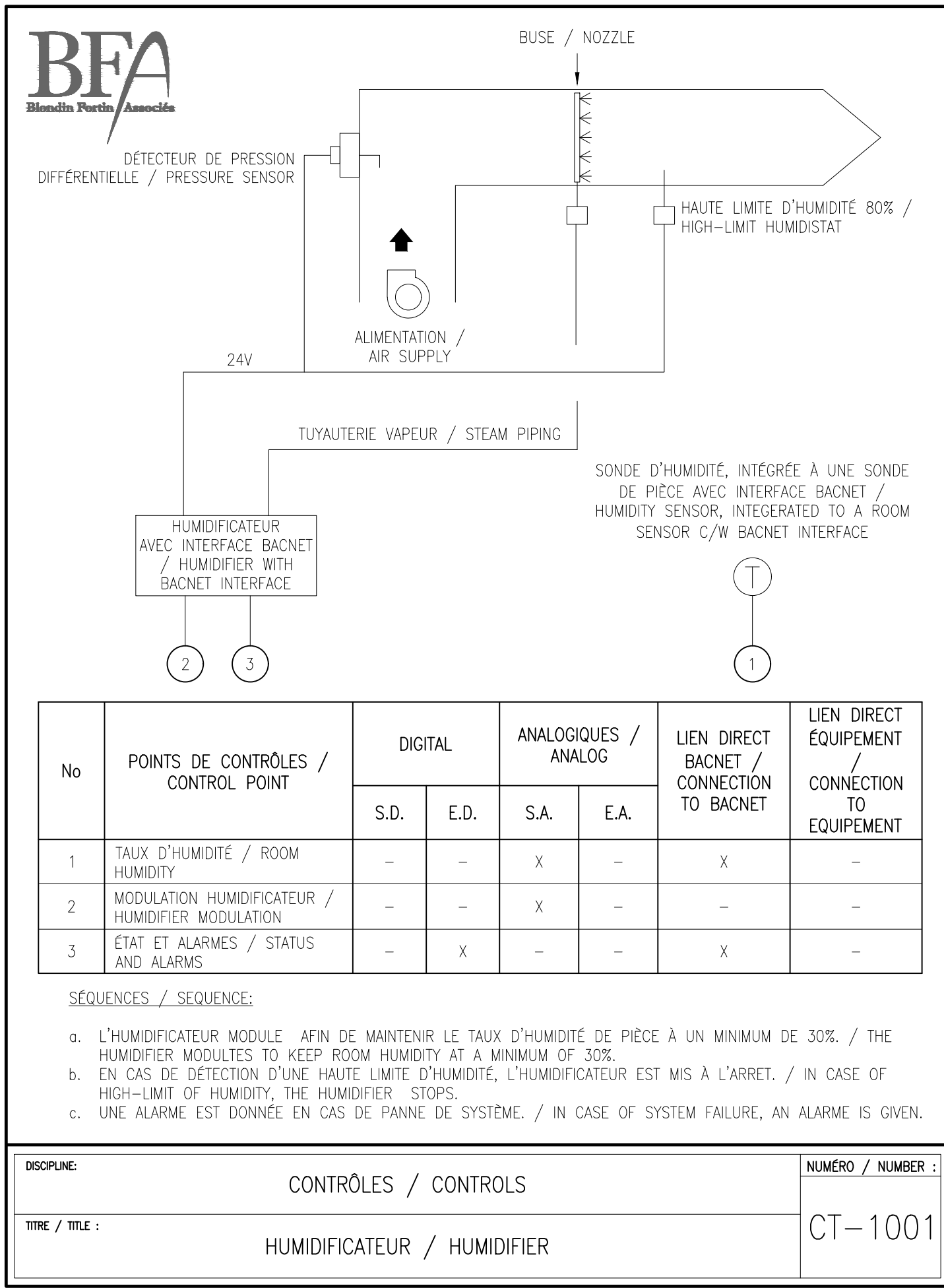
1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

A	A no du détail / detail no	A
B	sur no de dessin / location drawing no	C
C	no de dessin / drawing no	

Titre du projet / Project title
REPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
400, avenue Fordyce Cowansville Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
PLOMBERIE / PLUMBING
DÉTAILS / DETAILS

Conçu par: / Designed by:	V.BLONDIN
Dessiné par: / Drawn by:	CH.LABRIE
Approuvé par: / Approved by:	V.BLONDIN
No de projet / Project number	350-92003
No du dessin / Drawing no	350_18_0.dwg
Date / Date	2023-03-02
Echelle / Scale	N/A
No de feuille / Sheet no	H-19

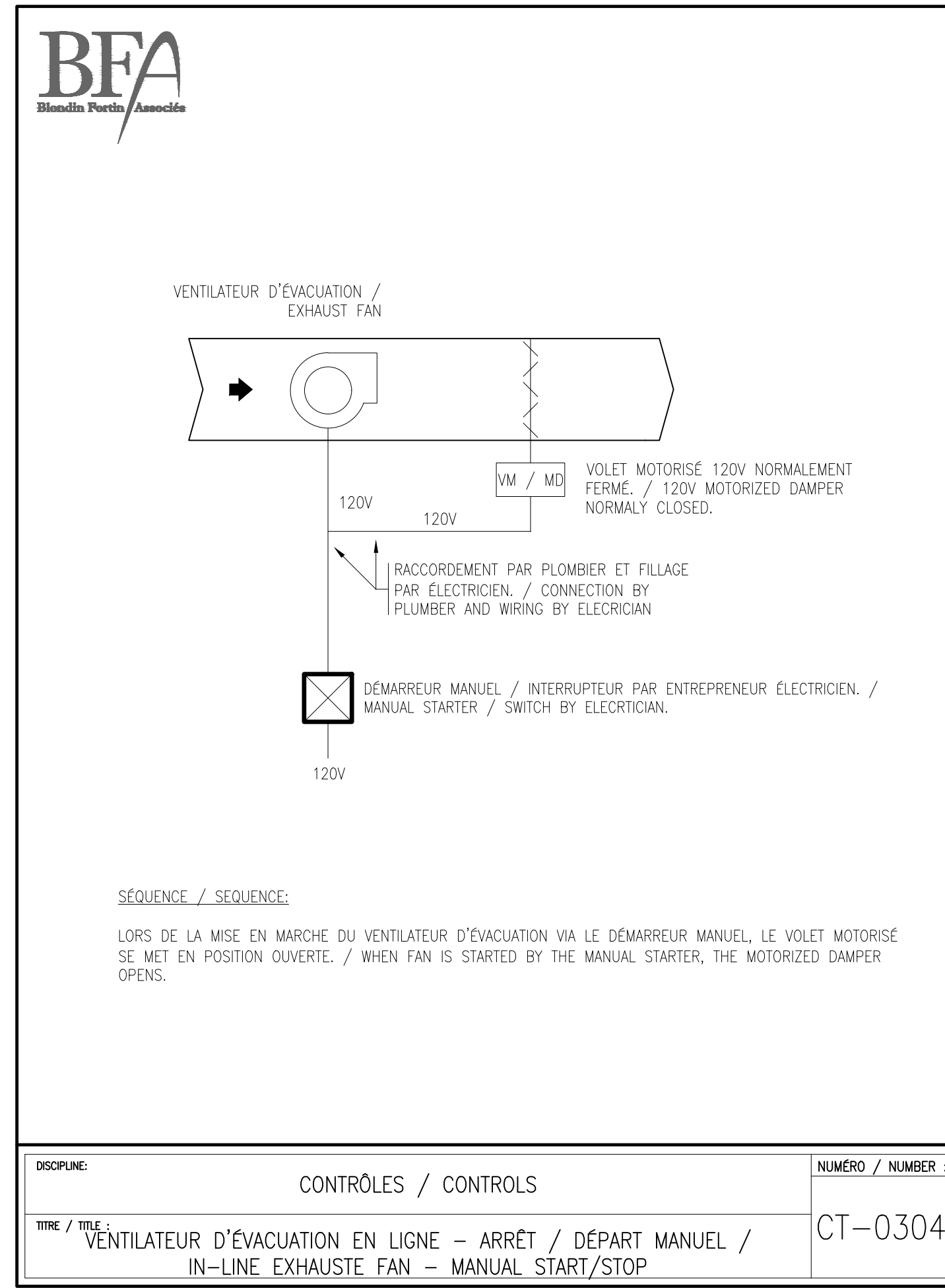


No	POINTS DE CONTRÔLES / CONTROL POINT	DIGITAL		ANALOGIQUES / ANALOG		LIEN DIRECT BACNET / CONNECTION TO BACNET	LIEN DIRECT EQUIPEMENT / CONNECTION TO EQUIPMENT
		S.D.	E.D.	S.A.	E.A.		
1	TAUX D'HUMIDITÉ / ROOM HUMIDITY	-	-	X	-	X	-
2	MODULATION HUMIDIFICATEUR / HUMIDIFIER MODULATION	-	-	X	-	-	-
3	ÉTAT ET ALARMES / STATUS AND ALARMS	-	X	-	-	X	-

SEQUENCES / SEQUENCE:

- L'HUMIDIFICATEUR MODULE AFIN DE MAINTENIR LE TAUX D'HUMIDITÉ DE PIÈCE À UN MINIMUM DE 30%. / THE HUMIDIFIER MODULATES TO KEEP ROOM HUMIDITY AT A MINIMUM OF 30%.
- EN CAS DE DÉTECTION D'UNE HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ, L'HUMIDIFICATEUR EST MIS À L'ARRÊT. / IN CASE OF HIGH-LIMIT OF HUMIDITY, THE HUMIDIFIER STOPS.
- UNE ALARME EST DONNÉE EN CAS DE PANNE DE SYSTÈME. / IN CASE OF SYSTEM FAILURE, AN ALARME IS GIVEN.

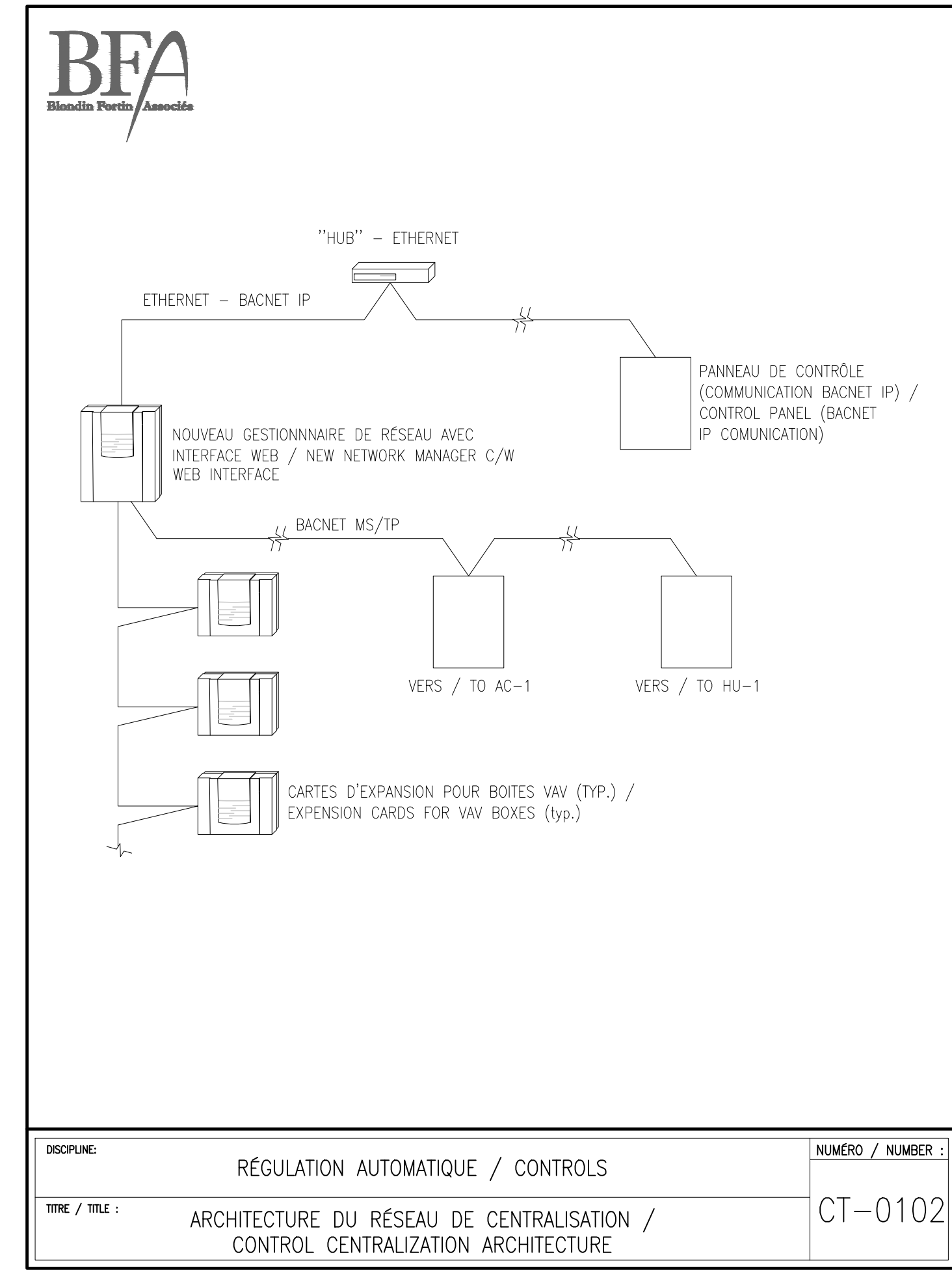
DISCIPLINE: CONTRÔLES / CONTROLS NUMERO / NUMBER: CT-1001
 TITRE / TITLE: HUMIDIFICATEUR / HUMIDIFIER



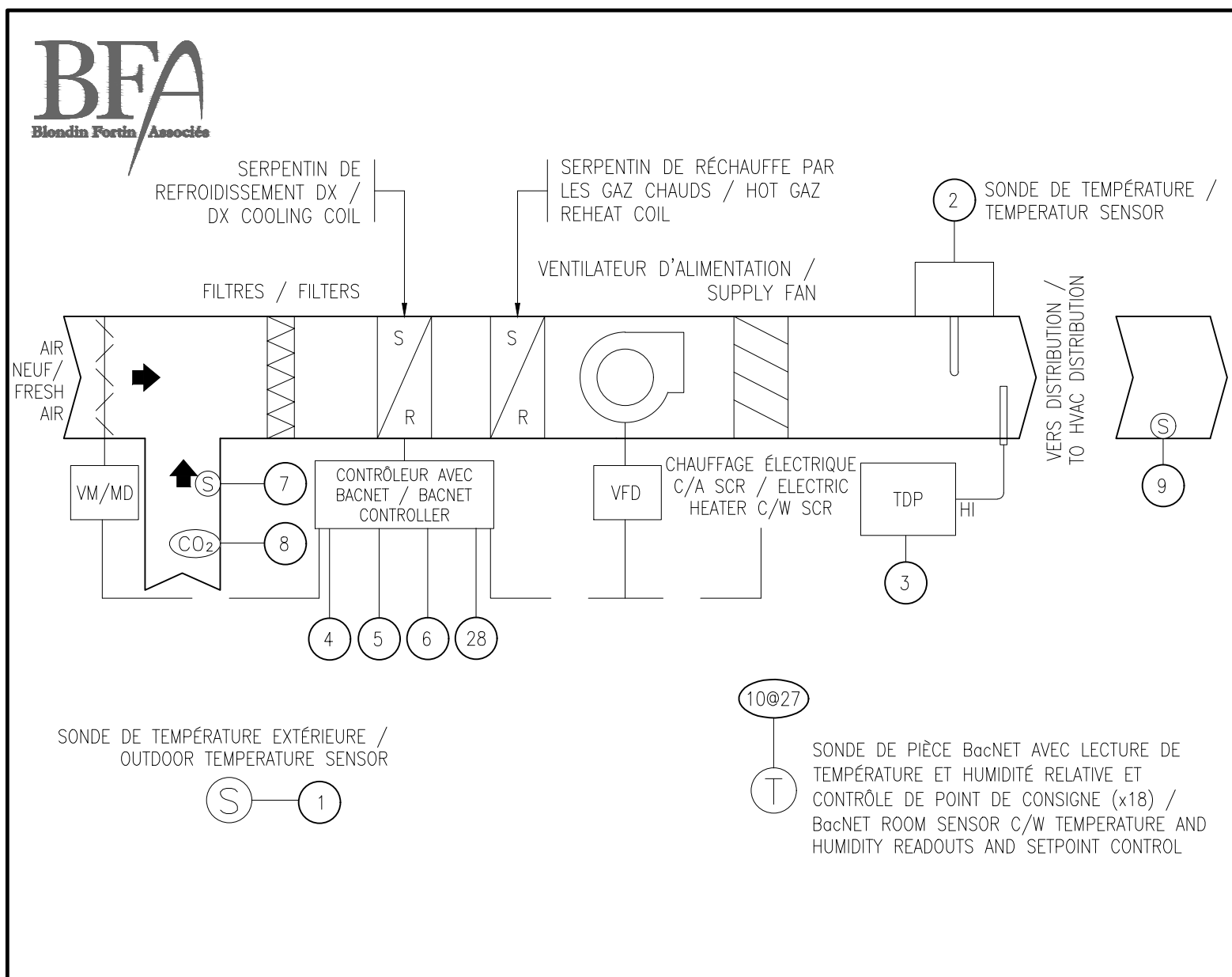
SEQUENCE / SEQUENCE:

LORS DE LA MISE EN MARCHÉ DU VENTILATEUR D'ÉVACUATION VIA LE DÉMARREUR MANUEL, LE VOLET MOTORISÉ SE MET EN POSITION OUVERTE. / WHEN FAN IS STARTED BY THE MANUAL STARTER, THE MOTORIZED DAMPER OPENS.

DISCIPLINE: CONTRÔLES / CONTROLS NUMERO / NUMBER: CT-0304
 TITRE / TITLE: VENTILATEUR D'ÉVACUATION EN LIGNE - ARRÊT / DÉPART MANUEL / IN-LINE EXHAUST FAN - MANUAL START/STOP



DISCIPLINE: RÉGULATION AUTOMATIQUE / CONTROLS NUMERO / NUMBER: CT-0102
 TITRE / TITLE: ARCHITECTURE DU RÉSEAU DE CENTRALISATION / CONTROL CENTRALIZATION ARCHITECTURE

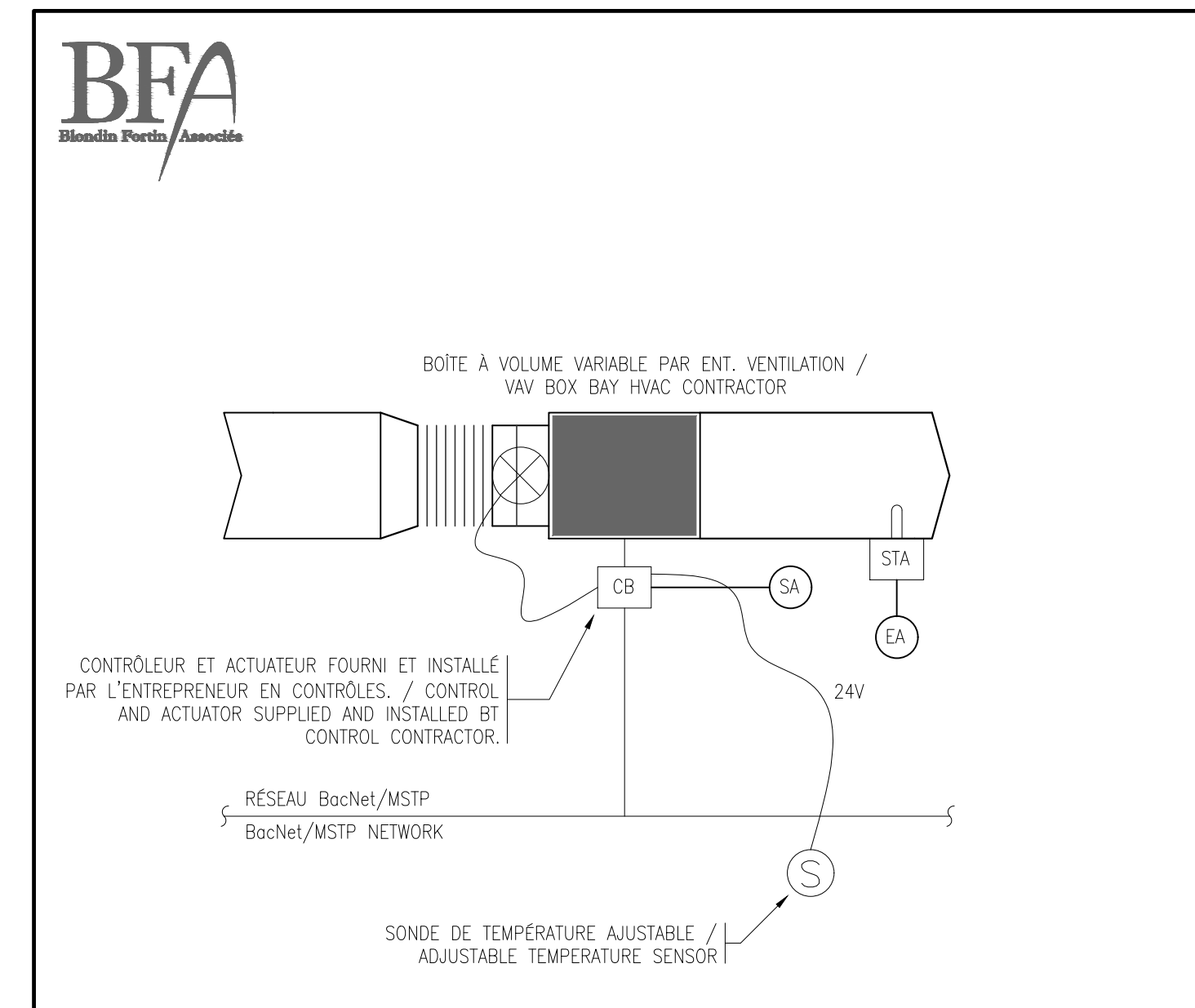


No	POINTS DE CONTRÔLES / CONTROL POINTS	DIGITAL		ANALOGIQUES / ANALOG		LIEN DIRECT BACNET / CONNECTION TO BACNET	LIEN DIRECT EQUIPEMENT / CONNECTION TO EQUIPMENT
		S.D.	E.D.	S.A.	E.A.		
1	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE / OUTDOOR TEMPERATURE	-	-	-	X	-	-
2	TEMPÉRATURE GAINÉ D'ALIMENTATION / SUPPLY DUCT TEMPERATURE	-	-	-	X	-	-
3	PRESSION STATIQUE GAINÉ D'ALIMENTATION / SUPPLY DUCT STATIC PRESSURE	-	-	-	X	-	-
4	ARRÊT-DÉPART SYSTÈME / SYSTEM START-STOP	-	-	-	-	X	-
5	POINT DE CONSIGNÉ TEMPERATURE / TEMPERATURE SETPOINT	-	-	-	-	X	-
6	ÉTAT ET ALARMES SYSTÈME / SYSTEM STATUS AND ALARMS	-	-	-	-	X	-
7	SONDE DE TEMPÉRATURE DE RETOUR / RETURN DUCT TEMPERATURE SENSOR	-	-	X	-	-	-
8	SONDE DE CO2 DANS LE RETOUR / RETURN DUCT CO2 SENSOR	-	-	-	X	-	-
9	SONDE DE PRESSION AU 2/3 DE LA COURSE / PRESSURE SENSOR AT 2/3 OF DUCTRUN	-	-	-	X	-	-
10@27	LECTURE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ RELATIVE AINSI QUE DE LA DEMANDE DE CLIMATISATION / TEMPERATURE AND HUMIDITY READOUTS PLUS COOLING DEMANDS	-	-	-	-	X	-
28	MODULATION DU VOLET D'AIR NEUF / FRESH AIR DAMPER MODULATION	-	-	X	-	-	-

SEQUENCE / SEQUENCE:

- LE SYSTÈME EST EN MARCHÉ SELON L'HORAIRE DU BÂTIMENT (AJUSTABLE). / SYSTEM OPERATES AS PER BUILDING OCCUPATION SCHEDULE (ADJUSTABLE).
- LA TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE ET LES TEMPÉRATURES DE PIÈCE SONT TRANSMISES AU SCB. / SUPPLY DUCT TEMPERATURE, OUTDOOR TEMPERATURE AND ROOM TEMPERATURE ARE TRANSMITTED TO THE BMS.
- LE POINT DE CONSIGNÉ DE TEMPÉRATURE EST ENVOYÉ DU SCB AU CONTRÔLEUR INTERNE DE L'UNITÉ ET EST DÉTERMINÉ PAR LA MOYENNE DES SIGNAUX PROVENANT DES SONDES DE PIÈCE. / THE SUPPLY TEMPERATURE SETPOINT IS TRANSMITTED TO HVAC UNIT CONTROLLER BY THE BMS. SUPPLY TEMPERATURE SETPOINT IS DETERMINED BY THE AVERAGE ROOM DEMAND.
- LE CONTRÔLEUR INTERNE DE L'UNITÉ GÈRE AUTOMATIQUÉMENT LES STAGES DE CHAUFFAGE OU DE REFRIGÉRISSÉMENT AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNÉ. / THE HVAC UNIT CONTROLLER MODULATE THE COOLING AND HEATING, AS REQUIRED TO MEET THE SUPPLY TEMPERATURE SETPOINT.
- LA PRESSION STATIQUE DU SYSTÈME EST CONTRÔLÉE PAR UNE SONDE DE PRESSION QUI MODULE LE VENTILATEUR D'ALIMENTATION. CETTE SONDE SERA INSTALLÉE AU 2/3 DE LA COURSE. / SUPPLY DUCT STATIC PRESSURE IS CONTROLLED BY A PRESSURE SENSORE, WHICH MODULATES THE SUPPLY FAN SPEED. SENSOR INSTALLED AT 2/3 OF THE DUCTRUN.
- UNE PRÉLÈVE DE MARCHÉ ET LES ALARMES SONT TRANSMISES DU CONTRÔLEUR DE L'UNITÉ AU SCB. / SYSTEM STATUS AND ALARMS ARE TRANSMITTED FROM THE UNIT CONTROLLER TO THE BMS.
- LORSQUE L'HUMIDITÉ RELATIVE D'UNE DES PIÈCES EST AU-DESSUS DE 60%, LA SÉQUENCE DE DÉSHUMIDIFICATION DE L'UNITÉ SE MET EN MARCHÉ. L'UNITÉ REFRIGÉRISSÉ L'AIR À 13°C, PUIS UTILISE LE SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE PAR GAZ CHAUDS AFIN DE FAIRE MODULER LA TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION AU POINT DE CONSIGNÉ. / WHEN ROOM HUMIDITY IS ABOVE 60% THE DEHUMIDIFICATION MODE STARTS. SUPPLY AIR IS COOLED TO 13°C THEN REHEATED BY THE HOT GAS COIL TO MEET THE REQUIRED SUPPLY SETPOINT.
- LORSQUE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE LE PERMET, L'UNITÉ AUGMENTE SON DÉBIT D'AIR EXTÉRIEUR AFIN DE FAIRE DU REFRIGÉRISSÉMENT GRATUIT. CEI EST GÉRÉ AUTOMATIQUÉMENT PAR L'UNITÉ. / WHEN OUTSIDE TEMPERATURE ALLOWS, THE FRESH AIR DAMPER OPENS TO PROVIDE FREE COOLING. ECONOMIZER CONTROL IS INTERNAL TO THE UNIT CONTROLLER.
- LA QUANTITÉ D'AIR FRAIS DE L'UNITÉ VARIE ENTRE 10% ET 20% SELON LA LECTURE DE CO2 DANS LE CONDUIT DE RETOUR. / FRESH AIR INTAKE TO THE UNIT VARIES FROM 10% TO 20% BASED ON SIGNALS RECEIVED BY A CO2 SENSOR INSTALLED IN THE RETURN DUCT.

DISCIPLINE: CONTRÔLE / CONTROL NUMERO / NUMBER: CT-0405
 TITRE / TITLE: UNITÉ DE CLIMATISATION DE TOITURE ÉLECTRIQUE - CONTRÔLE BACNET / ROOFTOP AC UNIT WITH ELECTRIC HEAT - BACNET CONTROL



SEQUENCE / SEQUENCE:

- LA TEMPÉRATURE EST LUE À PARTIR DE LA SONDE DE PIÈCE. / TEMPERATURE IS READ BY THE ROOM SENSOR.
- L'ACTUATEUR DE LA BOÎTE À VOLUME MODULE AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNÉ DE LA SONDE DE PIÈCE. / VAV BOX ACTUATOR MODULATES TO MAINTAIN ROOM TEMPERATURE SETPOINT.
- LE DÉBIT MINIMUM PERMIS À LA BOÎTE VARIABLE EST FIXÉ À 40%. / MINIMUM AIRFLOW FIXED AT 40%.

DISCIPLINE: CONTRÔLES / CONTROLS NUMERO / NUMBER: CT-0201
 TITRE / TITLE: BOÎTE À VOLUME CENTRALISÉE - ZONE INTERNE / CENTRALIZED VAV BOX - INTERIOR ZONE

Service Correctionnel Canada / Correctional Service Canada
 Administration régionale Québec / Regional Headquarters Québec

Plan clé / Key plan

Notes:

2023-06-08

1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

A no du détail / detail no
 B sur no de dessin / location drawing no
 C no de dessin / drawing no

Titre du projet / Project title
 REMPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
 400, avenue Fordyce Cowansville Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
 CONTRÔLES / CONTROLS

DÉTAILS / DETAILS

Conçu par: V.BLONDIN / Designed by:
 Dessiné par: CH.LABRIE / Drawn by:
 Approuvé par: V.BLONDIN / Approved by:

No de projet / Project number: 350-92003
 No du dessin / Drawing no: 350_18_0.dwg / Date: 2023-03-02
 Echelle / Scale: N/A / No de feuille / Sheet no: H-20