

ÉCOLE SAINT-GÉRARD

REMPLACEMENT DE FENÊTRES ET FINIS, DE CABINETS DE CHAUFFAGE ET DU PLANCHER DU GYMNASÉ

14385 BOUL. DE PIERREFONDS, ROXBORO, QC, H9H 1Z2

No. PROJET BFA: 2024-109
No. PROJET CLIENT: 079-200600

APPEL D'OFFRES
12 novembre 2024



CLIENT

ARCHITECTE

INGÉNIEURS

LISTE DES PLANS

ÉLECTRICITÉ

DEVIS & LÉGENDES

E-001 LÉGENDES

ÉCLAIRAGE

E-200 REZ-DE-CHAUSSÉ ET ÉTAGE - DÉMOLITION
 E-201 REZ-DE-CHAUSSÉ ET ÉTAGE - NOUVEAU

SERVICES

E-202 REZ-DE-CHAUSSÉ ET ÉTAGE - DÉMOLITION
 E-203 REZ-DE-CHAUSSÉ ET ÉTAGE - NOUVEAU

DISTRIBUTION ET PANNEAUX

E-300 DISTRIBUTION ET PANNEAUX

REGISTRE D'IMPRESSION		DATE	ÉMIS POUR :	INFORMATION	PRÉLIMINAIRES	COMMENTAIRES	APPROBATION	COORDINATION	PERMIS	SOUSSION	CONSTRUCTION
		12-11-2024									X
		18-10-2024				X					
		09-10-2024					X				
		14-08-2024					X				

2024-109

ÉCOLE SAINT-GÉRARD
REMPLACEMENT DE FENÊTRES ET FINIS, DE CABINETS DE
CHAUFFAGE ET DU PLANCHER DU GYMNASÉ
14385 BOUL. DE PIERREFONDS,
ROXBORO, QC, H9H 1Z2

TITRE DU PROJET:

Experts conseils - mécanique
électricité - énergie
205, boul. Curé-Labelle
bureau 200
Sainte-Rose, Laval
Québec H7L 2Z9
tél. : 450 628-0555
www.blondinfortin.ca



TABLEAU DES SERVICES				
SYMBOLE	DESCRIPTION	AMPÉRAGE	TENSION	REMARQUES
Ⓢ	INTERRUPTEUR SIMPLE	15A OU 20A	120V OU 347V	"o" INDIQUE L'APPAREIL QUI LE CONTRÔLE ÉQUIVALENT : LEVITON, HUBBELL
Ⓢ	PRISE DE COURANT DOUBLE	15A	120V	CONFIGURATION : 5-15R

TABLEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION		
SYMBOLE	DESCRIPTION	REMARQUES
▽	SORTIE INFORMATIQUE AU MUR	C/A BOITIER 1 GROUPE VOIR DEVIS POUR L'INSTALLATION
📶	SORTIE INFORMATIQUE AU PLAFOND POUR UNITÉ SANS-FIL (WIFI)	C/A BOITIER 1 GROUPE

TABLEAU DES SYSTÈMES AUXILIAIRES - CONTRÔLE D'ACCÈS, ALARME-INTRUSION, CAMÉRA		
SYMBOLE	DESCRIPTION	REMARQUES
Ⓜ	HAUT-PARLEUR	C/A CONDUIT 21mm VIDE TERMINÉ DANS L'ENTREPLAFOND. FIL DE TIRAGE ET BOITIER 1 GROUPE

- NOTES:
- LA FOURNITURE, L'INSTALLATION, LE RACCORDEMENT, L'INTÉGRATION, LA COORDINATION, LA MISE EN SERVICE, ETC. DES ÉQUIPEMENTS DU TABLEAU DE CONTRÔLE D'ACCÈS, ALARME-INTRUSION, CAMÉRA, SERVICES AUXILIAIRES FONT PARTIS DU MANDAT DE L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL. SE RÉFÉRER AUX PLANS D'ARCHITECTE. L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ DOIT FOURNIR ET INSTALLER LES CONDUITS VIDES, BOÎTES DE RACCORDEMENT, CORDS DE TIRAGE, LE 120V, L'ALARME-INCENDIE, ETC. ET COORDONNER SES TRAVAUX AVEC L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DANS LE BUT DE FOURNIR UN SYSTÈME COMPLET ET OPÉRATIONNEL.

- LES CONDUITS VIDES C/A CORDS DE TIRAGE DOIVENT SE TERMINER DANS L'ENTREPLAFOND ACCESSIBLE. LORSQU'IL N'Y A PAS DE PLAFOND, LES CONDUITS VIDES ET LES CORDS DE TIRAGE DOIVENT SE PROLONGER VERS L'ENTREPLAFOND LE PLUS PRÈS OU VERS LA SALLE DES SERVEURS. AUCUN CÂBLE APPARENT N'EST ACCEPTÉ. DANS LES ENTREPLAFONDS, LE CÂBLAGE SERA SOUTENU À L'AIDE DE CROCHETS EN "J" FOURNIS PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL. COORDONNER LES TYPES DE PLAFONDS AVEC LES PLANS DE L'ARCHITECTE.

TABLEAU DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE						
SYMBOLE	DESCRIPTION	MANUFAC.	NUM. CAT.	MONTAGE	TENSION	REMARQUES
□	THERMOSTAT DE LIGNE	STELPRO	ST402NP		208 OU 240V	COULEUR À COORDONNER AVEC L'ARCHITECTE
○	THERMOSTAT BASSE TENSION					FOURNI, INSTALLÉ ET RACCORDÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE

TABLEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE					
SYMBOLE	DESCRIPTION	MONTAGE	TENSION	REMARQUES	
☐ OU ☐	PANNEAU DE DISTRIBUTION 120/240V	SURFACE OU ENCASTRÉ	120/240V	1Ø, 3F., C/A DISJONCTEURS BOULONNÉS ET PORTE AVEC SERRURE MONTÉE SUR CHARNIÈRES	
☒	BOÎTE DE JONCTION OU DE TIRAGE	SURFACE OU ENCASTRÉ			

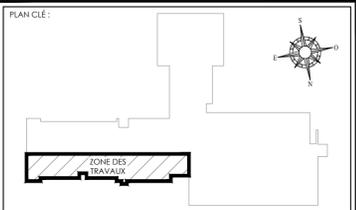


TABLEAU DE FORCE MOTRICE			
SYMBOLE	DESCRIPTION	TENSION	REMARQUES
Ⓜ	MOTEUR MONOPHASÉ	120, 240, 208 OU 600V	FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE ET RACCORDÉ PAR L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN

TABLEAU D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE								
TYPE	DESCRIPTION	MANUFAC.	MODÈLE	MONTAGE	TENSION	LAMPES	FLUX LUMINEUX	REMARQUES
ÉCLAIRAGE NORMAL								
X1	1' x 4'	EXISTANT	EXISTANT	SURFACE	120V			
X2	FLUORESCENT 2' x 4'	EXISTANT	EXISTANT	ENCASTRÉ	120V			
A	DEL 2' x 4'	LITHONIA	2VRIL G L48 12000LM AP500FL MVOLT 35K 80CRI WH	ENCASTRÉ	120V	108W 3500K	11 169 lm	
B	DEL 2' x 4'	LITHONIA	CPANL 2X4 ALO6 (60LM) SWW7 (35K) M2	SURFACE	120V	55W 3500K	6 343 lm	

ABRÉVIATIONS	
E.C.	ÉQUIPEMENT EXISTANT À CONSERVER
E.D.	ÉQUIPEMENT EXISTANT À DÉMANTÉLER
E.M.	ÉQUIPEMENT EXISTANT À MODIFIER
E.R.	ÉQUIPEMENT EXISTANT À RELOCALISER
E.A.R.	ÉQUIPEMENT EXISTANT À REMPLACER
N.	NOUVEL ÉQUIPEMENT
R.	ÉQUIPEMENT EXISTANT RELOCALISÉ
M.	ÉQUIPEMENT EXISTANT MODIFIÉ
E.I.	ÉQUIPEMENT À L'ÉPREUVE DES INTÉMPÉRIES
H.M.	HAUTEUR DE MONTAGE
E.H.	EN HAUT
E.B.	EN BAS

RÉFÉRENCES / REFERENCES	
CODES ET NORMES UTILISÉS POUR LA CONCEPTION ET À UTILISER LORS DE LA CONSTRUCTION / CODES AND STANDARDS USED FOR DESIGN AND TO BE USED DURING CONSTRUCTION:	
<ul style="list-style-type: none"> CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, CHAPITRE I - BÂTIMENT, CODE NATIONAL DU BÂTIMENT - CANADA 2015 ET LES NORMES ET CODES QUI S'Y RATTACHENT; CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, CHAPITRE I.1 - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT, CODE NATIONAL DE L'ÉNERGIE POUR LES BÂTIMENTS - CANADA 2015; CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, CHAPITRE V - ÉLECTRICITÉ, CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ, PREMIÈRE PARTIE ET MODIFICATIONS DU QUÉBEC 2018; NORME SUR L'INSTALLATION DES RÉSEAUX AVERTISSEURS D'INCENDIE CAN/ULC S524. 	



NOTES:

ARCHITECTE:

Parizeau Pawulski
Architectes
s.e.n.c.

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION			
0	12-11-24	APPEL D'OFFRES	M.V.
NO.	J - M - A	DESCRIPTION	PAR
ÉMIS POUR:			

SCAUX:

2024-11-15

BFA Experts conseils - mécanique électrique - énergie

Blondin Fortin Associés

205, boul. Curé-Labelle
bureau 200
Sainte-Rose, Laval
Québec H7L 2Z9
Tél : 450-628-0555
www.blondinfortin.ca

CLIENT:

Centre de services scolaire Marguerite-Bourgeoys Québec

TITRE DU PROJET:

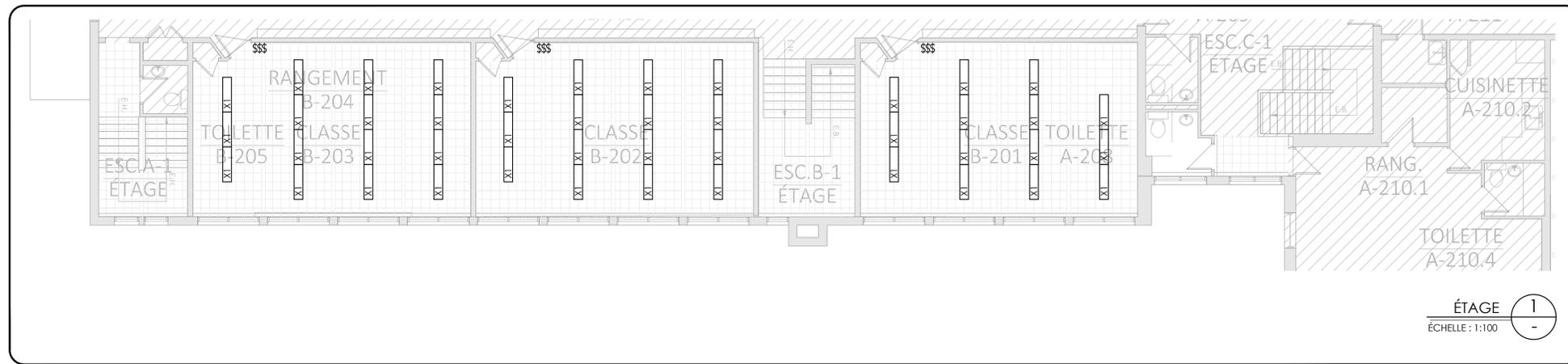
ÉCOLE SAINT-GÉRARD
REMPLACEMENT DE FENÊTRES ET FINIS, DE CABINETS DE CHAUFFAGE ET DU PLANCHER DU GYMNASÉ
14385 BOUL. DE PIERREFONDS, ROXBORO, QC, H9H 1Z2

DISCIPLINE: ÉLECTRICITÉ

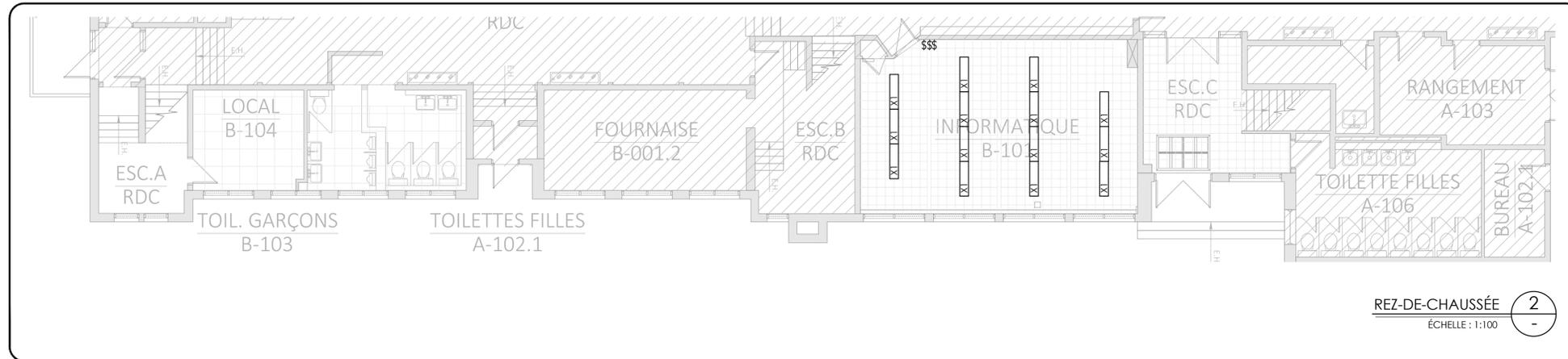
TITRE DU PLAN: LÉGENDE

PRÉPARÉ PAR: J.DAoust ÉCHELLE: AUCUNE
DESSINÉ PAR: G.BLONDIN PLANCHE NO: E-001
NO DE PROJET: 2024-109

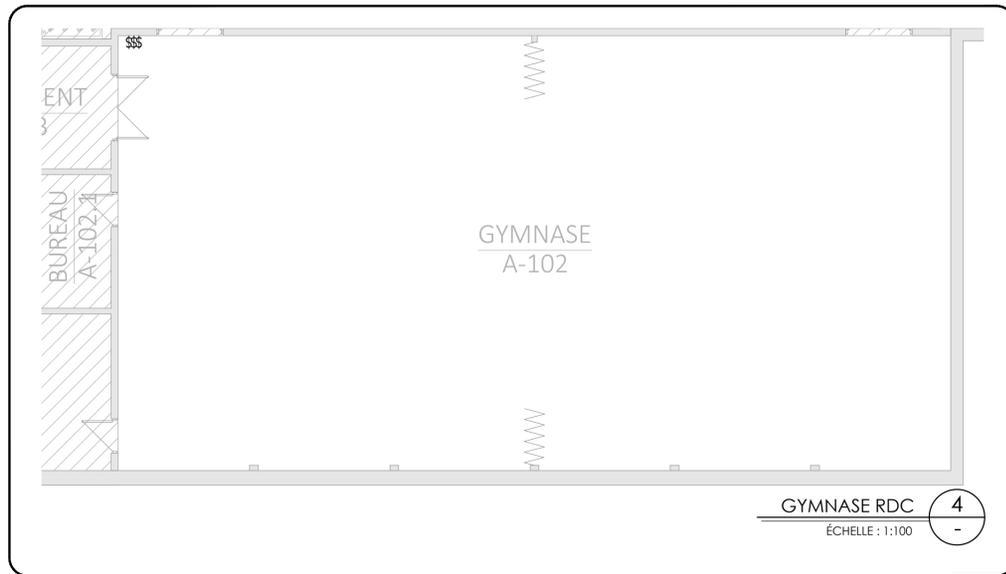




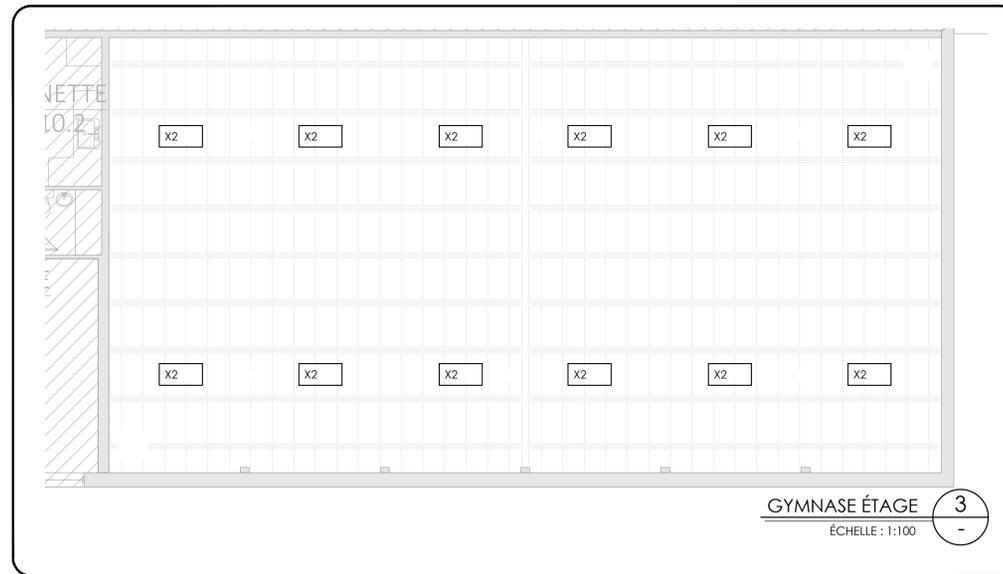
ÉTAGE 1
ÉCHELLE : 1:100



REZ-DE-CHAUSSÉE 2
ÉCHELLE : 1:100

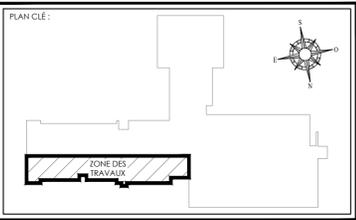


GYMNASSE RDC 4
ÉCHELLE : 1:100



GYMNASSE ÉTAGE 3
ÉCHELLE : 1:100

- NOTES GÉNÉRALES**
- Ⓐ SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, TOUTS LES ÉQUIPEMENTS SONT EXISTANTS À DÉMANTÉLER.
 - Ⓑ L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ EST RESPONSABLE D'ENLEVER TOUT AUTRE ÉQUIPEMENT NON MONTRÉ EN PLAN LORSQUE DES MURS OU PLAFONDS SONT À DÉMOLIR. L'ALIMENTATION DE CES ÉQUIPEMENTS SERA RETIRÉE JUSQU'AU PANNEAU OU À LA COMPOSANTE À CONSERVER QUI LES ALIMENTE.

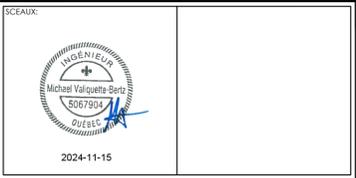


NOTES:



NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

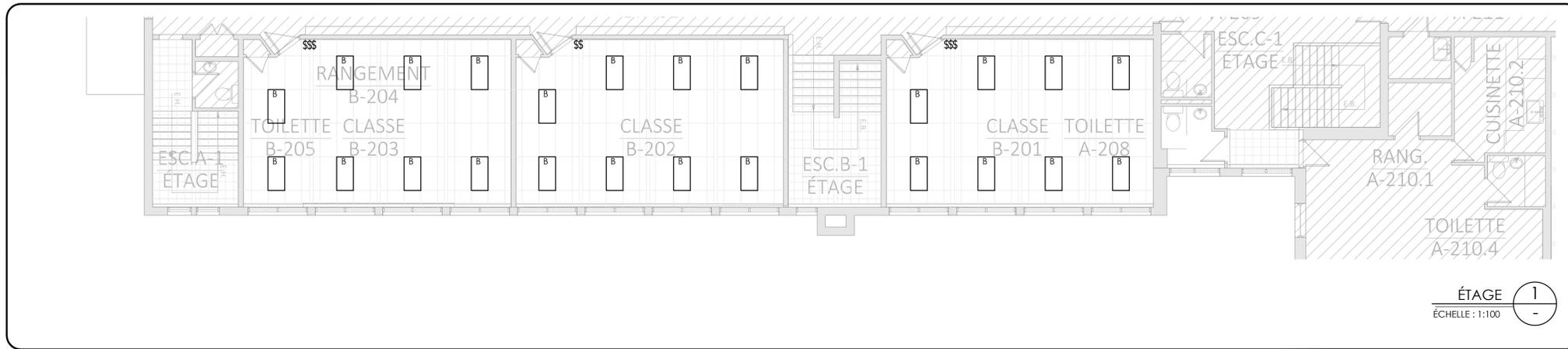
NO.	J - M - A	DESCRIPTION	PAR
0	12-11-24	APPEL D'OFFRES	M.V.
ÉMIS POUR:			



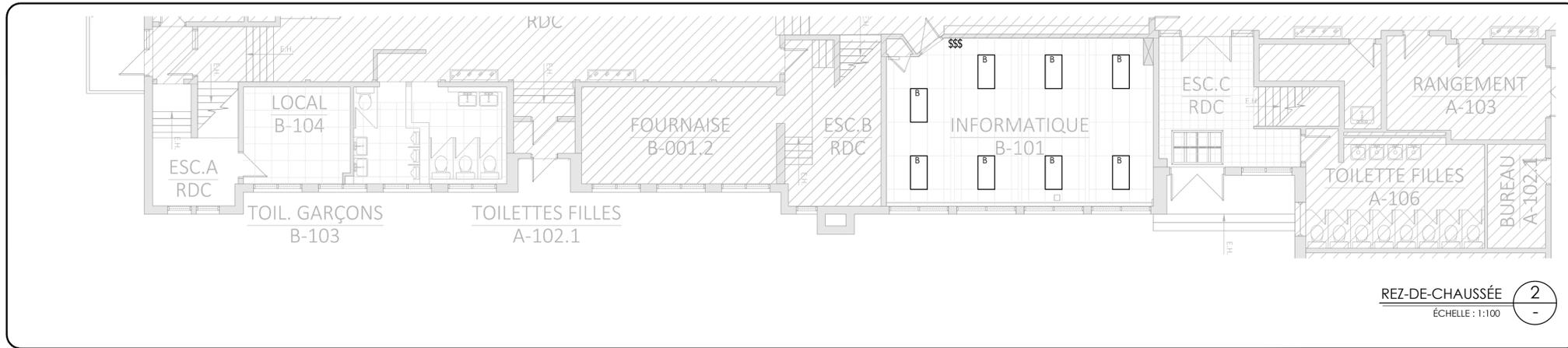
TITRE DU PROJET: ÉCOLE SAINT-GÉRARD
REMPACEMENT DE FENÊTRES ET FINIS, DE CABINETS DE CHAUFFAGE ET DU PLANCHER DU GYMNASSE
14385 BOUL. DE PIERREFONDS, ROXBORO, QC, H9H 1Z2

DISCIPLINE: ÉLECTRICITÉ
TITRE DU PLAN: ÉCLAIRAGE REZ-DE-CHAUSSÉE ET ÉTAGE EXISTANT ET DÉMOLITION
PRÉPARÉ PAR: J.DAoust
ÉCHELLE: AUCUNE
DESSINÉ PAR: G.BLONDIN
PLANCHE NO.: E-200
NO DE PROJET: 2024-109

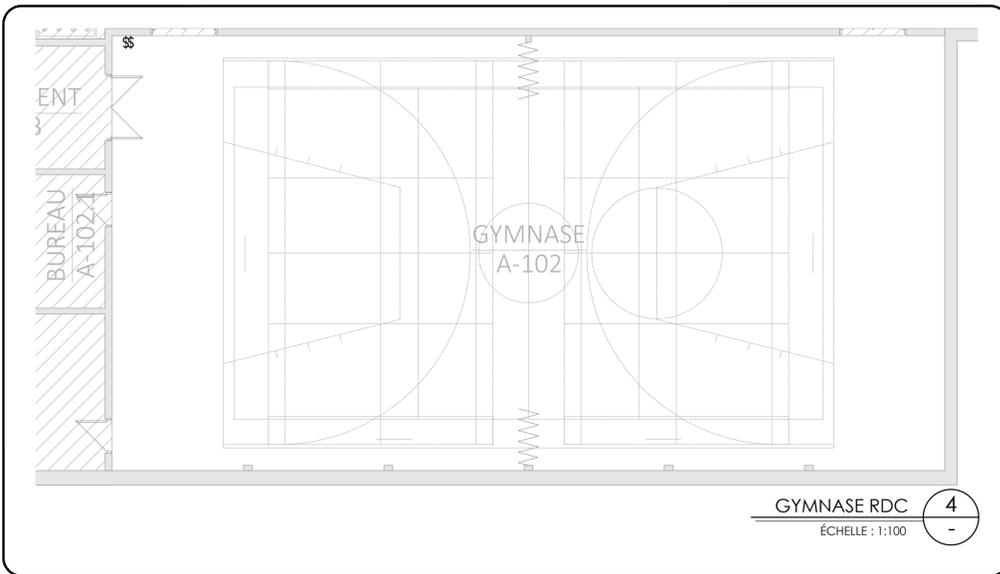




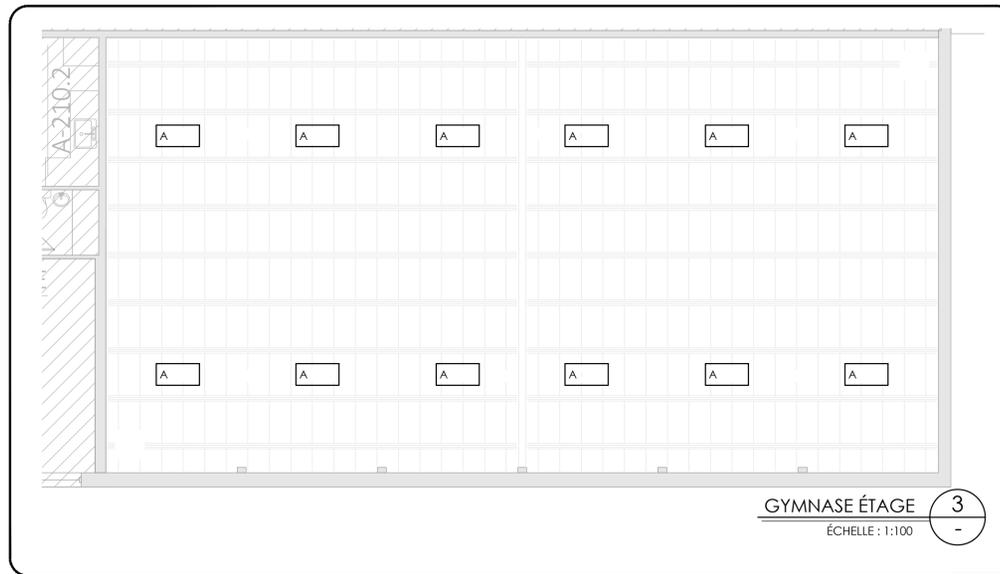
ÉTAGE 1
ÉCHELLE : 1:100



REZ-DE-CHAUSSÉE 2
ÉCHELLE : 1:100

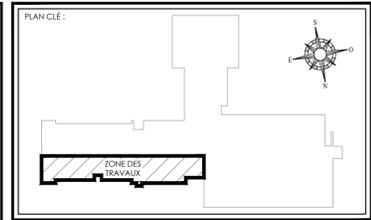


GYMNASE RDC 4
ÉCHELLE : 1:100



GYMNASE ÉTAGE 3
ÉCHELLE : 1:100

- NOTES GÉNÉRALES**
- Ⓐ SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, TOUS LES ÉQUIPEMENTS SONT NOUVEAUX.
 - Ⓑ LES CIRCUITS INDICÉS SUR CE PLAN SONT À TITRE INDICATIF SEULEMENT DANS LE BUT DE RESPECTER LES CHARGES. RÉUTILISER LES CIRCUITS LIBÉRÉS LORS DE LA DÉMOLITION.
 - Ⓒ CONSERVER LE PRINCIPE DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE POUR CHACUNE DES CLASSE ET GYMNASÉ.

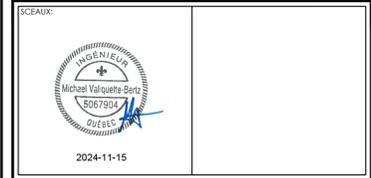


NOTES:



NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

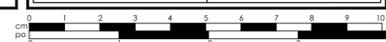
NO.	J - M - A	DESCRIPTION	PAR
0	12-11-24	APPEL D'OFFRES	M.V.
ÉMIS POUR:			

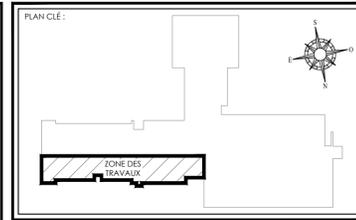
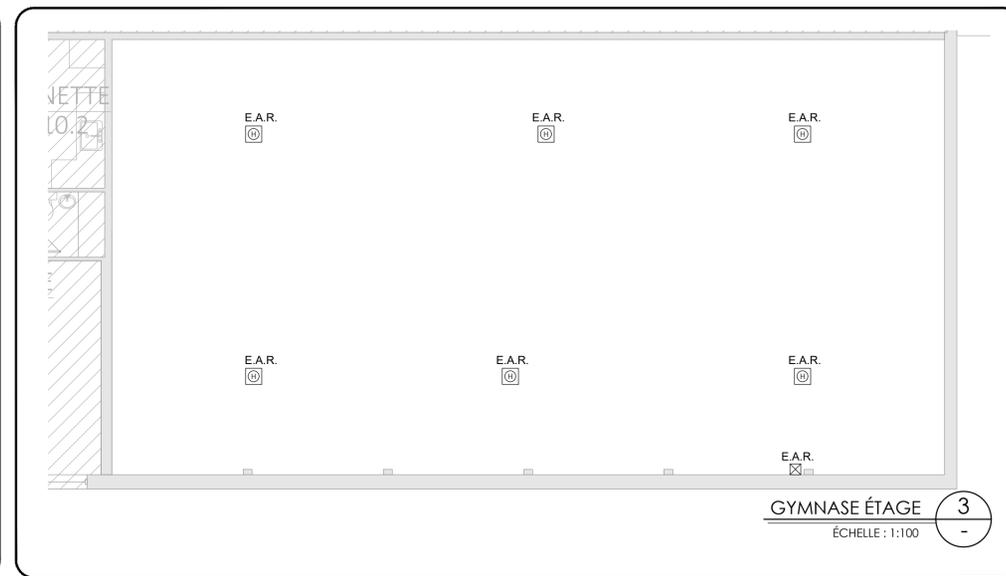
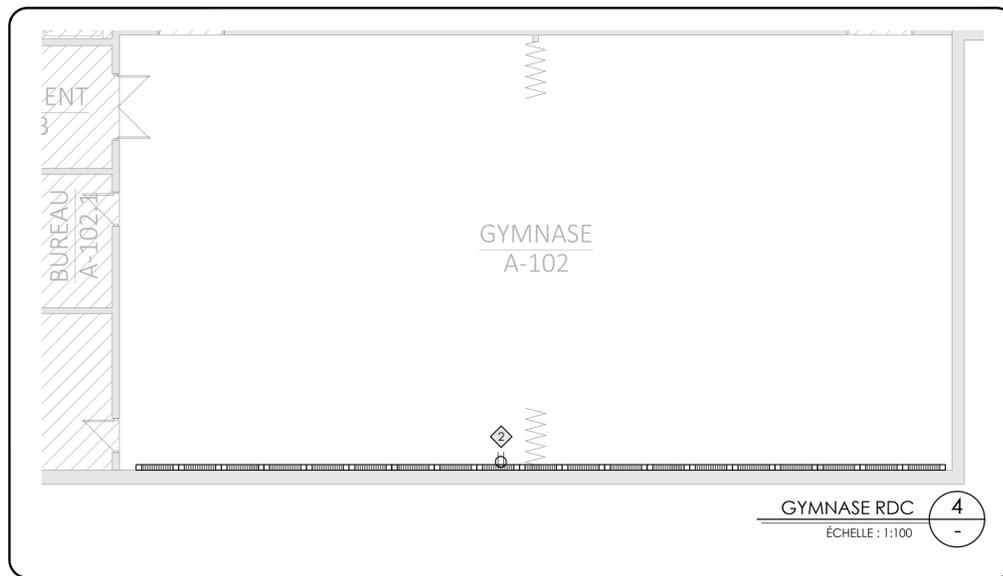
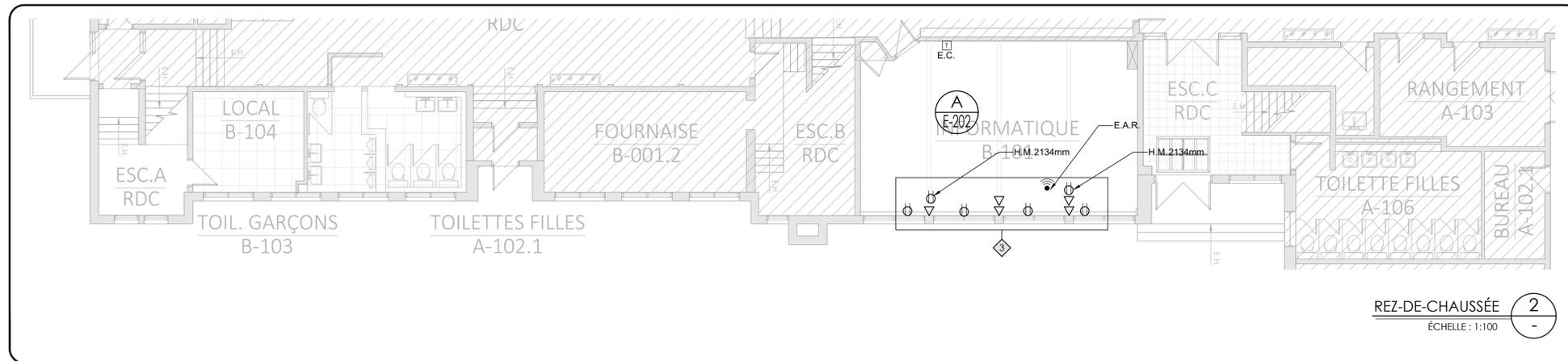
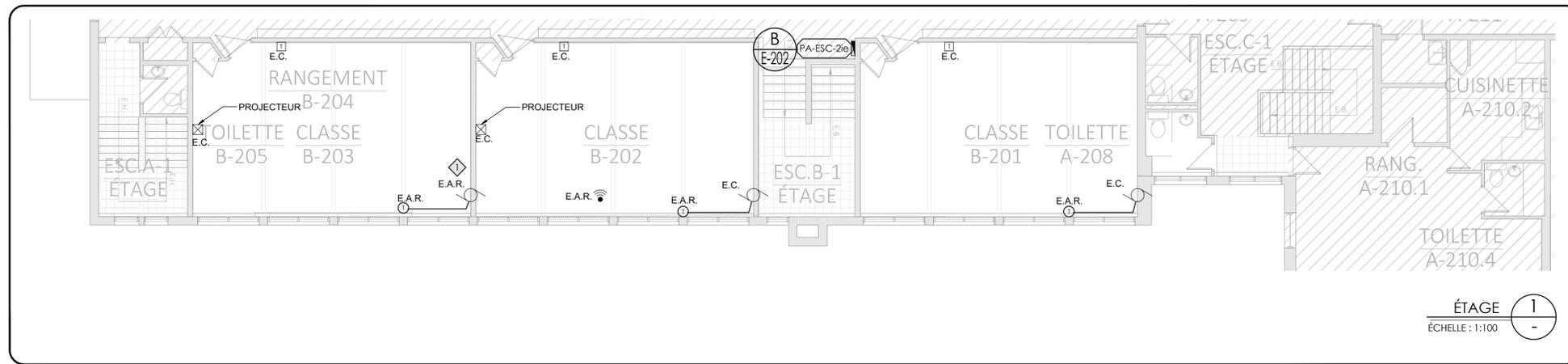


TITRE DU PROJET: ÉCOLE SAINT-GÉRARD
REPLACEMENT DE FENÊTRES ET FINIS, DE CABINETS DE CHAUFFAGE ET DU PLANCHER DU GYMNASÉ
14385 BOUL. DE PIERREFONDS, ROXBORO, QC, H9H 1Z2

DISCIPLINE: ÉLECTRICITÉ
TITRE DU PLAN: ÉCLAIRAGE REZ-DE-CHAUSSÉE ET ÉTAGE NOUVEAU

PRÉPARÉ PAR: J.DAoust
ÉCHELLE: AUCUNE
DESSINÉ PAR: G.BLONDIN
PLANCHE NO.: E-201
NO DE PROJET: 2024-109



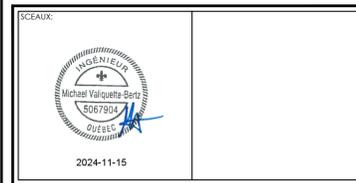


NOTES:



NE PAS
UTILISER POUR
CONSTRUCTION

NO.	J - M - A	DESCRIPTION	M.V.	PAR
0	12-11-24	APPEL D'OFFRES	M.V.	
ÉMIS POUR:				



TITRE DU PROJET: **ÉCOLE SAINT-GÉRARD**
REPLACEMENT DE FENÊTRES ET FINIS, DE CABINETS DE CHAUFFAGE ET DU PLANCHER DU GYMNASSE
14385 BOUL. DE PIERREFONDS, ROXBORO, QC, H9H 1Z2

DISCIPLINE: **ÉLECTRICITÉ**

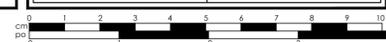
TITRE DU PLAN: **SERVICES REZ-DE-CHAUSSÉE ET ÉTAGE EXISTANT ET DÉMOLITION**

PRÉPARÉ PAR: J.DAoust ÉCHELLE: AUCUNE
DESSINÉ PAR: G.BLONDIN PLANCHE NO: E-202
NO DE PROJET: 2024-109



- NOTES SPÉCIFIQUES**
- ÉQUIPEMENT À BÉRANCHER AVANT LES TRAVAUX DE PLAFONDS.
 - PRISE EXISTANTE SOUS RADIATEUR À DÉMANTÉLER. RÉCUPÉRER LE CIRCUIT EXISTANT POUR ALIMENTER LA NOUVELLE PRISE
 - PRISES, SORTIES TÉLÉCOM ET CONDUITS EXISTANTS EN SURFACE À DÉMANTÉLER.

- NOTES GÉNÉRALES**
- SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, TOUS LES ÉQUIPEMENTS SONT EXISTANT À DÉMANTÉLER.
 - L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ EST RESPONSABLE D'ENLEVER TOUT AUTRE ÉQUIPEMENT NON MONTRÉ EN PLAN LORSQUE DES MURS OU PLAFONDS SONT À DÉMOLIR. L'ALIMENTATION DES CES ÉQUIPEMENTS SERA RETIRÉE JUSQU'AU PANNEAU OÙ À LA COMPOSANTE À CONSERVER QUI LES ALIMENTE.

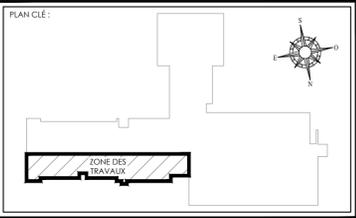


PANNEAU: PA-ESC-216 (EXISTANT A REMPLACER)										TOTAL	0 V.A.
RÉSEAU: NORMAL										LOCALISATION:	SALLE ÉLEC.
TENSION:	120/240V	BARRÉS:	100 A	ID. 3RÈ		CIRCUITS:		18	MONTAGE		SURFACE
DESCRIPTION	VA	A	CCT	PHASE A	PHASE B	CCT	A	VA	DESCRIPTION		
EXISTANT	20	1		0 V.A.	0 V.A.	2	20		EXISTANT		
EXISTANT (TWIN)	15	3		0 V.A.	0 V.A.	4	20		EXISTANT		
EXISTANT	20	5		0 V.A.	0 V.A.	6	15		EXISTANT		
EXISTANT	20	7		0 V.A.	0 V.A.	8	20		EXISTANT		
EXISTANT (TWIN)	15	9		0 V.A.	0 V.A.	10	20		EXISTANT		
EXISTANT	20	11		0 V.A.	0 V.A.	12	20		EXISTANT		
EXISTANT (TWIN)	15	13		0 V.A.	0 V.A.	14	20		EXISTANT		
		15		0 V.A.	0 V.A.	16			EXISTANT		
		17		0 V.A.	0 V.A.	18					

PANNEAU: N1-2-A (NOUVEAU)										TOTAL	0 V.A.
RÉSEAU: NORMAL										LOCALISATION:	SALLE ÉLEC.
TENSION:	120/240V	BARRÉS:	100 A	ID. 3RÈ		CIRCUITS:		30	MONTAGE		SURFACE
DESCRIPTION	VA	A	CCT	PHASE A	PHASE B	CCT	A	VA	DESCRIPTION		
EXISTANT	20	1		0 V.A.	0 V.A.	2	20		EXISTANT		
EXISTANT	15	3		0 V.A.	0 V.A.	4	20		EXISTANT		
EXISTANT	15	5		0 V.A.	0 V.A.	6	15		EXISTANT		
EXISTANT	20	7		0 V.A.	0 V.A.	8	20		EXISTANT		
EXISTANT	20	9		0 V.A.	0 V.A.	10	20		EXISTANT		
EXISTANT	15	11		0 V.A.	0 V.A.	12	20		EXISTANT		
EXISTANT	15	13		0 V.A.	0 V.A.	14	20		EXISTANT		
EXISTANT	20	15		0 V.A.	0 V.A.	16					
EXISTANT	15	17		0 V.A.	0 V.A.	18					
EXISTANT	15	19		0 V.A.	0 V.A.	20					
		21		0 V.A.	0 V.A.	22					
		23		0 V.A.	0 V.A.	24					
		25		0 V.A.	0 V.A.	26					
		27		0 V.A.	0 V.A.	28					
		29		0 V.A.	0 V.A.	30					

NOTE SPÉCIFIQUE

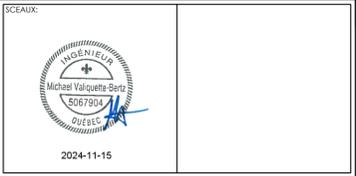
◇ REMPLACER L'IDENTIFICATION DES CIRCUITS 11/13 DU PANNEAU PP1 DE LA SALLE ÉLECTRIQUE PRINCIPALE PAR UN NOUVEAU P-TOUCH INDiquANT "N1-2-A". AJUSTER LA CÉDULE DE PANNEAU ÉGALEMENT.



NOTES:



NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION			
0	12-11-24	APPEL D'OFFRES	M.V.
NO.	J - M - A	DESCRIPTION	PAR
ÉMIS POUR:			



TITRE DU PROJET: **ÉCOLE SAINT-GÉRARD**
REPLACEMENT DE FENÊTRES ET FINIS, DE CABINETS DE CHAUFFAGE ET DU PLANCHER DU GYMNASÉ
14385 BOUL. DE PIERREFONDS, ROXBORO, QC, H9H 1Z2

DISCIPLINE: **ÉLECTRICITÉ**

TITRE DU PLAN: **DISTRIBUTION ET PANNEAUX**

PRÉPARÉ PAR: J.DAoust ÉCHELLE: AUCUNE
DESSINÉ PAR: G.BLONDIN PLANCHE NO: E-300
NO DE PROJET: 2024-109

