

Généralités :

- 1 – Les charges de vent sont évaluées selon les prescriptions de la norme ASCE 7-05.
- 2 – Les bâtiments sont conçus pour une durée de vie de trois (3) ans seulement. C'est pourquoi ces bâtiments devront être inspectés après une période de trois (3) ans maximum après le montage, pour ceux qui souhaiteraient continuer à habiter ces abris. Les fondations, en particulier, ainsi que les attaches et ancrages contre les ouragans devront être certifiées par un ingénieur qualifié dans le domaine.
- 3 – Les vérifications structurales sont effectuées selon la norme CSA 086, dernière édition.
- 4 – Le traitement de préservation du bois est effectué selon les prescriptions de la norme CAN/CSA-080-08 « Préservation du bois », où applicable.

Matériaux :

- 1 – Bois :
– Les matériaux du projet sont constitués d'une combinaison d'essences canadiennes identifiée sous la dénomination S-P-F (Spruce-Pine-Fir = épinette – pin – sapin) de catégorie no.1/no.2, blanchi 4 faces, séché au four, tel que défini par le NLGA-KD-HT, B4F, avec un taux d'humidité maximal de 19%; **AVANT TRAITEMENT**
- 2 – Étriers d'attaches des poutrelles et des fermes:
– Les étriers d'attaches d'acier devront être de modèle H2.5A et H8, fini galvanisé à chaud G185 selon ASTM A653 min., tel que fourni par « Simpson Strong-Tie, ou équivalent approuvé;
- 3 – Clous :
– Les clous devront être de type vrillé (type Ardox), galvanisé à chaud selon la norme ASTM A153;
- 4 – Contreplaqué :
– Le contreplaqué sera d'essence Hem-Fir (Hem-Bal), grade Select, selon la norme CSA 0121, traité pour usage extérieur avec le préservatif ACQ (C ou D), au taux de 6.4 kg/m.cu;
– Les panneaux seront fournis selon des dimensions impériales 4' x 8' (1220 x 2440 mm) 5/8" (15.5mm) épaisseur.
- 5 – Boulons en acier :
– Les boulons seront tel que l'ASTM A307, galvanisés à chaud selon la norme ASTM A153, ou équivalent.

- 6 – Traitement de préservation du bois :
– Tout le bois devra être traité contre les termites, champignons, pourriture, etc.
– Tout le bois sera traité avec le produit ACQ (C ou D) au taux de 6.4 kg/m.cu. ou jusqu'à saturation.
– Les perçements devront être faits avant le traitement. Les perçements faits au chantier devront également être traités.

Pré-assemblage en usine :

- 1– Les contreplaqués devront être installés selon les arrangements indiqués aux plans. Les clouage requis est de 4 po.(100 mm) centre-à-centre sur toutes les membrures de rive et intermédiaires avec des clous de 3 1/4" spirals.
- 2– Les ouvertures pour la porte et les fenêtres seront encadrées tel que montré aux plans. La porte et les fenêtres seront constitués d'un panneau de contreplaqué 5" po (15.5mm) dia. avec charnières et loquet. Les ouvertures des fenêtres seront tel que décrit aux documents d'appel d'offres.
- 3– Les fermes seront assemblées au moyen de goussets métalliques standard perforés conforme à la norme ASTM A653/A653M. Les goussets devront résister au contact du bois traité à l'ACQ, protégé contre l'humidité et les intempéries, pour une durée d'au moins trois (3) ans.

Assemblage au site:

- 1– Les unités d'habitation seront assemblées au site selon les dessins d'instruction du fabricant et selon les indications de connexions désignées comme suit : " TO BE ASSEMBLED ON SITE" OU "ON SITE".
- 2– Les composantes d'assemblage, les ancrages et la quincaillerie requise seront fournis par CRC.
- 3– Le revêtement métallique de toiture et la visserie seront fournis par CRC.
- 4 – Les systèmes d'ancrages, comprenant l'ancrage lui-même, les câbles-tendons et les accessoires d'attache auront une résistance de charge de service minimal de 1 600 livres (7,12 kN).

Logets par la CRC, J.L.T.



No.	DATE	DESCRIPTION	PRÉP.	VERIF.	APP.
RÉVISIONS					
CANADIAN RED CROSS					
PROJET HAITI					
SNC-LAVALIN INTERNATIONAL					
TITRE TRANSITIONAL SHELTERS TYPE 2					
ANCHORS AND FOUNDATION PLAN					
NO. DE PROJET 020865 - LOT P-001A					
NUMÉRO DE DOCUMENT DE L'ENTREPRENEUR 020865-001					
FORMAT					
ÉCHELLE	No. PROJET	NUMÉRO DU MAÎTRE DE L'OUVRAGE			REV.
AS SHOWN					01

SOUEAU PROFESSIONNEL	SNC-LAVALIN International Inc. 450, boulevard René-Lévesque Ouest Montréal (Québec) Canada H2Z 1Z3	CONÇU J.-L. TREMBLAY, Ing.
SNC-LAVALIN International	DESSINÉ M. SENNAU	APPROUVÉ B. COULOMBE, Ing.
	VERIFIÉ G. SWARD, Ing.	DATE 2010/12/20
01 2010/12/20 ISSUED FOR PURCHASE	BUT DE L'EMISSION	ECHELLE
No. EMIS. REV. DATE	RÉGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN	No. PROJET

Generalities :

- 1 – Wind loads are evaluated according to the requirements of ASCE 7-05 standard.
- 2 – The buildings are designed for a lifespan of three (3) years only. That is why these buildings should be inspected after a period of three (3) years maximum after erection, for those who wish to continue living in these shelters. The foundations, in particular, and attachments and anchors against the Hurricanes shall be certified by a qualified engineer in the field.
- 3 – Structural verifications are carried out according to the requirements of the CSA 086 code, latest edition.
- 4 – The preservative treatment of wood is carried out as prescribed in standard CAN/CSA-080-08 "Wood Preservation", where applicable.

Materials :

- 1 – Wood :
 - Sawn lumber of the project consist of a combination of Canadian species identified under the name SPF (Spruce-Pine-Fir) visually graded no.1/no.2, kiln dried (S-DRY), reduced size according to the nominal dimensions stated in the Canadian NLGA standards. Maximum moisture content shall not exceed 19%; **BEFORE TREATMENT**
 - The 4x5 posts shall be combined species SPF, visually graded no. 1/no .2
- 2 – Rafter ties for trusses
 - The steel ties shall be of model H-2.5A and H8, hot dip galvanized finish G185 of ASTM A653, as provided by "Simpson Strong-Tie, or approved equivalent
- 3 – Nails:
 - Nails shall be of spiral type (Ardox), hot dip galvanised according to the standard ASTM A153;
- 4 – Plywood:
 - The plywood will be made from the species Hem-Fir (Hem-Bal), grade select, as defined under the category CSP (Canadian Softwood Plywood) according to the Canadian standard CSA 0121, certified treated for outdoor use with ACQ (C or D), at the rate of 6.4 kg/cu.m, or equivalent approved:
 - The dimensions of the panels shall be imperial 4' x 8' (1220 x 2440 mm); 5/8" (15.5mm) THICK.
- 5 – Bolts:
 - The bolts shall comply to ASTM A307, Hot-Dip galvanised as per ASTM A153,

*IN THIS
DESIGN*

6 – Wood Preservation :

- All lumber of this project shall be treated against termites, fungus, rot, etc..
- All lumber shall be treated with Alkaline Copper Quat type C or D (ACQ-C/C), at the rate of 6.4 kg/cu.m. or until saturation.
- All holes should be done before treatment applied. All holes done after on site shall be treated.

Pre-fabrication in shop

- 1 – The plywood panels shall be installed in accordance with the arrangements indicated on the drawings. The nailing pattern required is 4 inches. (100 mm) center to center on all edge members and internal members, with 3 1/4" long spiral nails.

- 2 – The openings for doors and windows are framed as shown the drawings. The door and windows consists of a panel of 5" inch (15.5mm) plywood with hinges and latch. The window and openings will be filled as indicated in the bid documents. **Latch by CRC**

- 3 – Truss shall be pre-assembled with standard truss plates conform to ASTM A653/A653M. Plates to resist to a minimum of three (3) years in contact with ACQ treated wood protected from weather and moisture.

Assembly on site

- 1 – The shelter units shall be assembled on site according to the manufacturer instruction drawings and to the connection indications shown as following: "TO BE ASSEMBLED ON SITE" or "ON SITE".

- 2 – The assembly components, the anchors and the required hardware shall be supplied by CRC.

- 3 – The roof steel cladding and screws shall be supplied by CRC.

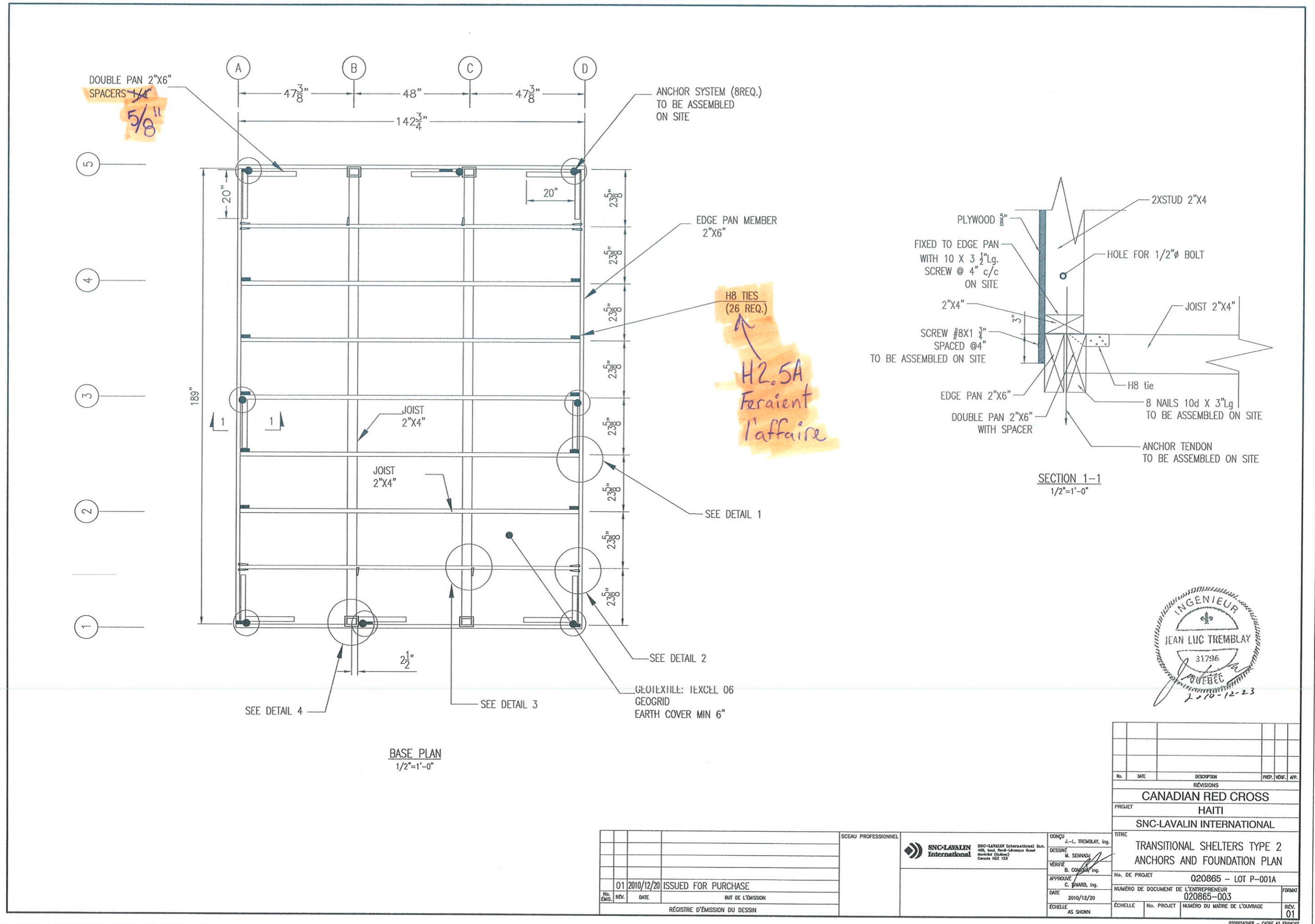
- 4 – Anchor systems, including anchor devices, tendons and termination accessories shall resist to a minimum service load of 1 600 lbs (7,12 kN)

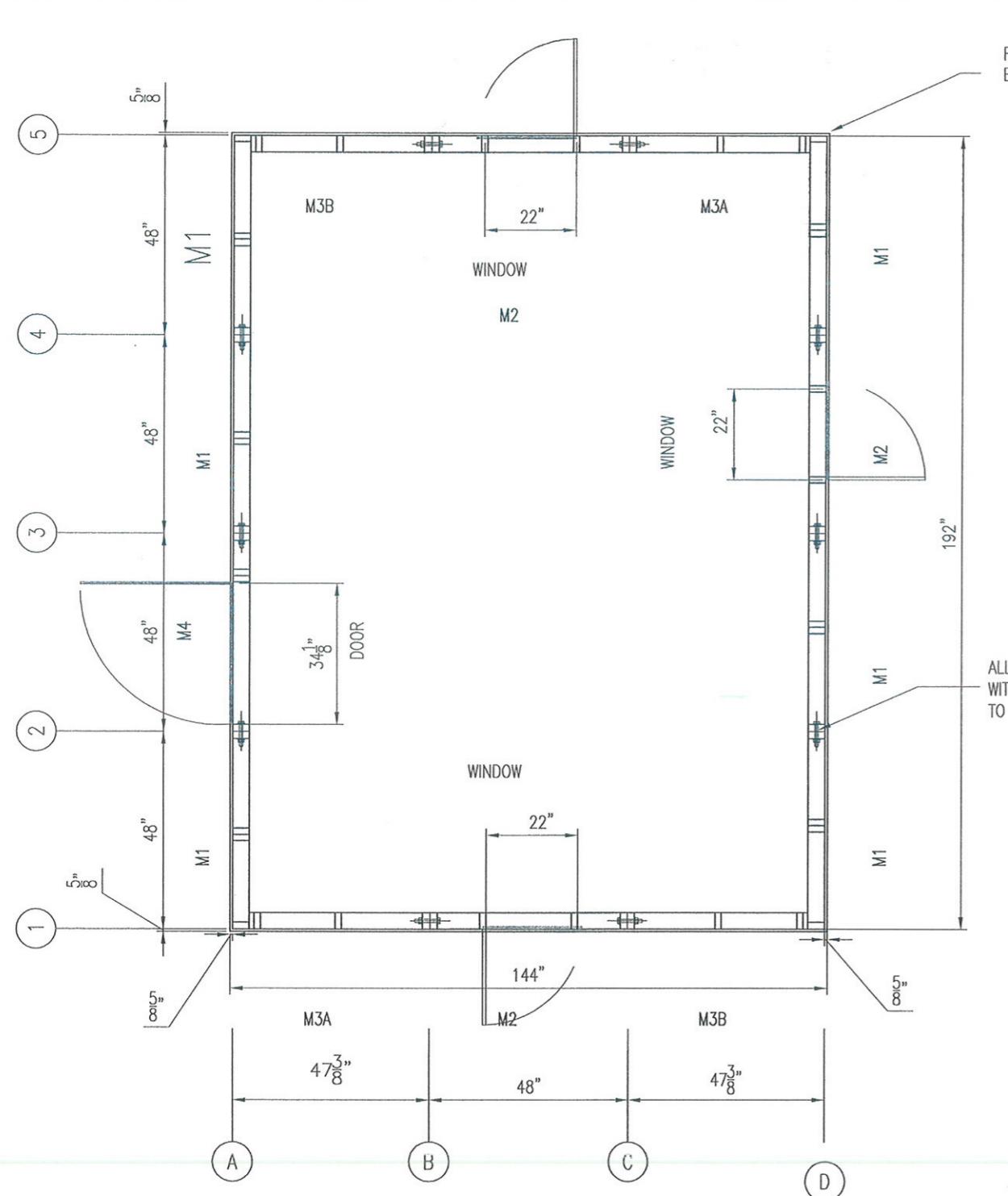


No.	DATE	DESCRIPTION	PRÉP.	VÖRF.	APP.
RÉVISIONS					
CANADIAN RED CROSS					
PROJET HAITI					
SNC-LAVALIN INTERNATIONAL					
TITRE TRANSITIONAL SHELTERS TYPE 2					
ANCHORS AND FOUNDATION PLAN					
No. DE PROJET 020865 - LOT P-001A					
NUMÉRO DE DOCUMENT DE L'ENTREPRENEUR 020865-002					
FORMAT 01					
ÉCHELLE NO. PROJET NUMÉRO DU MAÎTRE DE L'OUVRAGE					
REV. 01					

01	2010/12/20	ISSUED FOR PURCHASE
NO. EMISSION	REV.	DATE
BUT DE L'ÉMISSION		
RÉGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN		

SCEAU PROFESSIONNEL	
 SNC-LAVALIN International <small>SNC-LAVALIN International Inc. 4550, boulevard Robert-Bourassa Ouest Montréal (Québec) Canada H2Z 1Z3</small>	
CONÇU	J.-L. TREMBLAY, Ing.
DESSINÉ	M. SENNAOJ
VERIFIÉ	B. CONFORTI
APPROUVÉ	C. SOUARD, Ing.
DATE	2010/12/20
ÉCHELLE	AS SHOWN

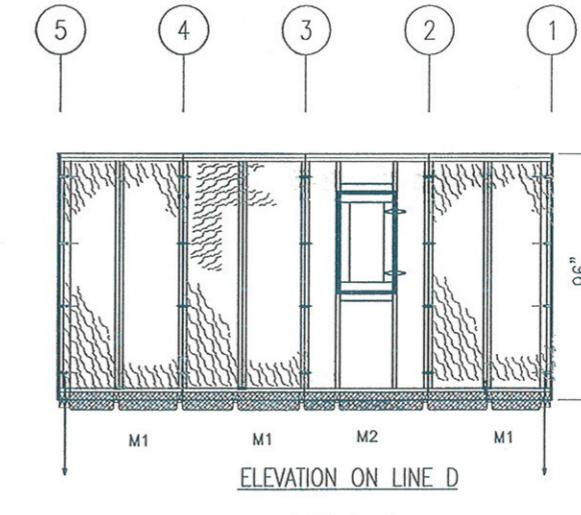




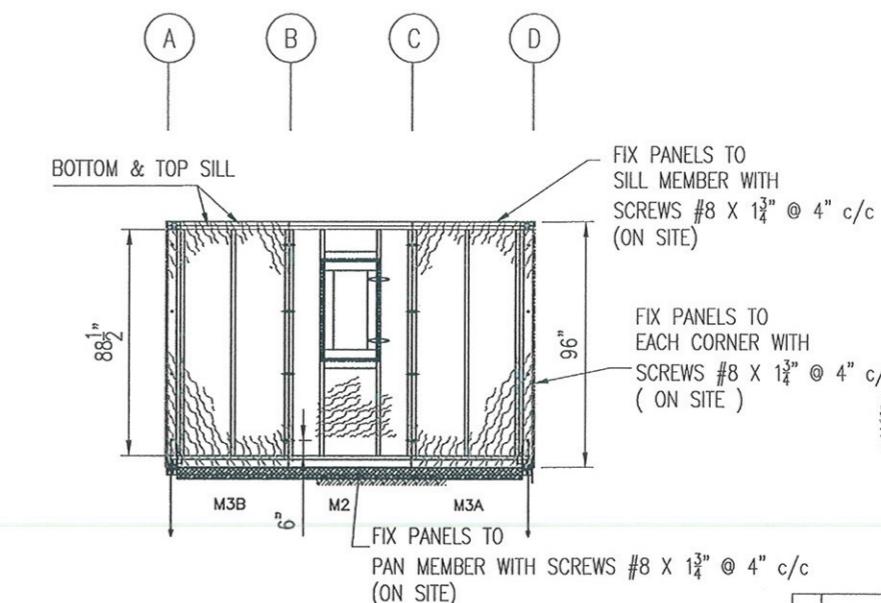
PANELS LAYOUT
1/2"=1'-0"

FIX PANELS TO EACH CORNER

ALL PANELS TO BE JOINTED
WITH 4 BOLTS 1/2"Ø
TO BE ASSEMBLED ON SITE



1/4"=1'-0"



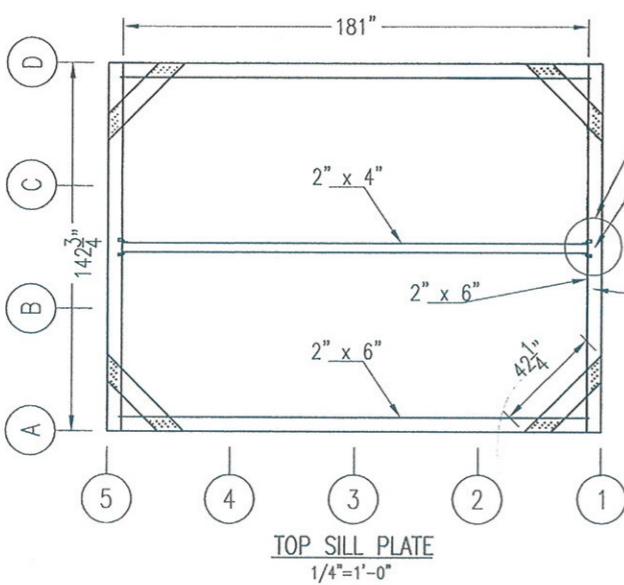
ELEVATION ON LINE 1
ELEV. ON LINE 5 (OPP. HAND)
1/4"=1'-0"



No.	DATE	DESCRIPTION	PREP.	VERIF.	APP.
<i>REVISIONS</i>					

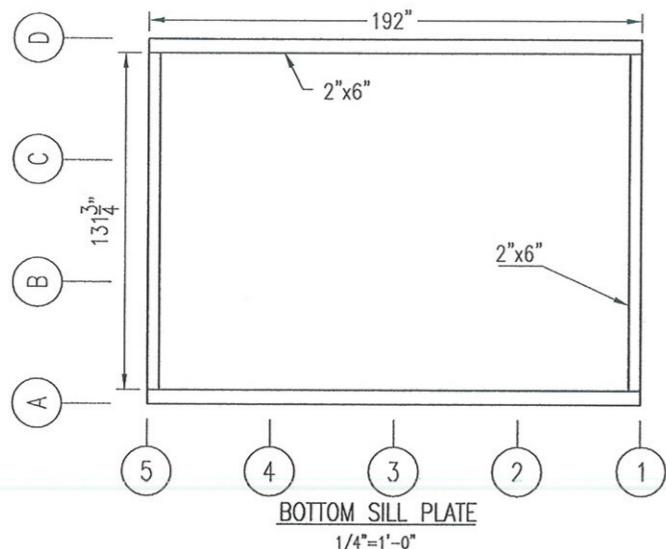
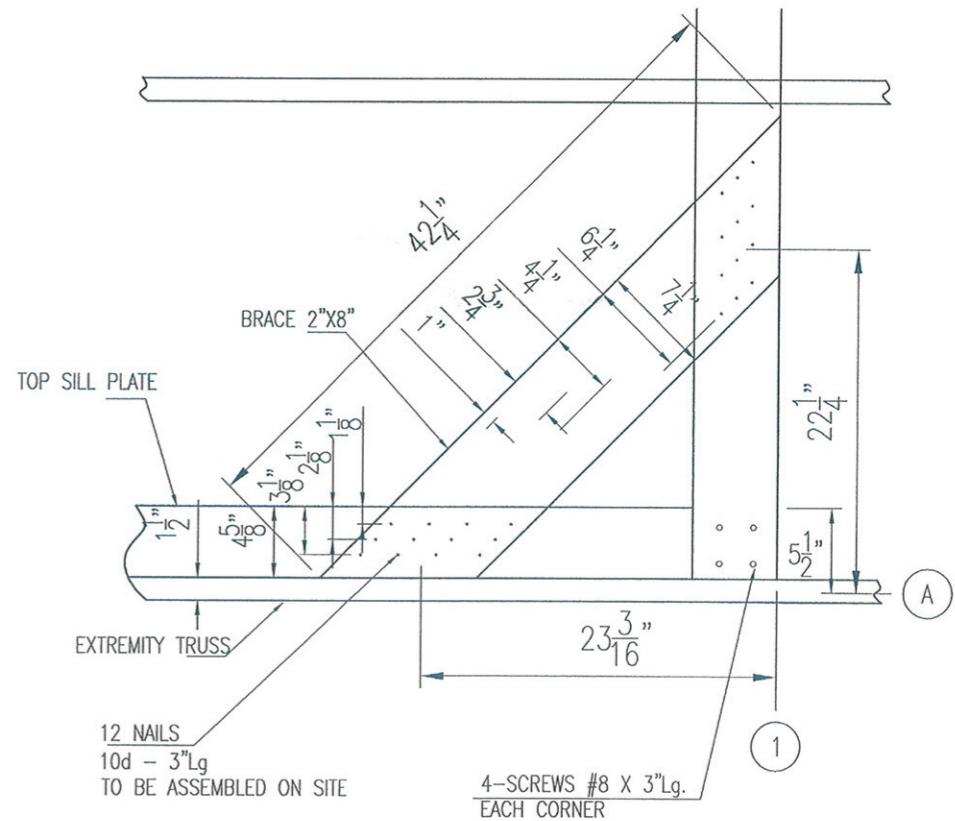
CANADIAN RED CROSS PROJET HAITI SNC-LAVALIN INTERNATIONAL					
TITRE TRANSITIONAL SHELTERS TYPE 2 ANCHORS AND FOUNDATION PLAN					
No. DE PROJET 020865 - LOT P-001A					
NUMÉRO DE DOCUMENT DE L'ENTREPRENEUR 020865-004					
FORMAT					
ÉCHELLE	No. PROJET	NUMÉRO DU MÂTIÈRE DE L'OUVRAGE			
AS SHOWN					
REV.					
01					

SCEAU PROFESSIONNEL		
	SNC-LAVALIN International Inc. 450, boul. René-Lévesque Ouest Montréal (Québec) Canada H2Z 1Z3	CONCU J.-L. TREMBLAY, ing. DESSINE M. SENNAI VERIFI B. COUDÉ, ing. APPROUVE C. SWARD, ing.
01 2010/12/20	ISSUED FOR PURCHASE	DATE 2010/12/20
No. EMIS.	BUT DE L'ÉMISSION	ÉCHELLE
REV.	RÉGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN	FORMAT



SEE DETAIL 5
2-H2.5A TIES
TO BE ASSEMBLED ON SITE
(4 REQ.)

ASSEMBLE SILL ON SITE
WITH SCREWS #8 X 3"
2 ROWS @ 6" c/c
STAGGERED



BRACE ON TOP SILL PLATE - DETAIL
1 1/2"=1'-0"



01	2010/12/20	ISSUED FOR PURCHASE	
No.	REV.	DATE	BUT DE L'ÉMISSION
RÉGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN			

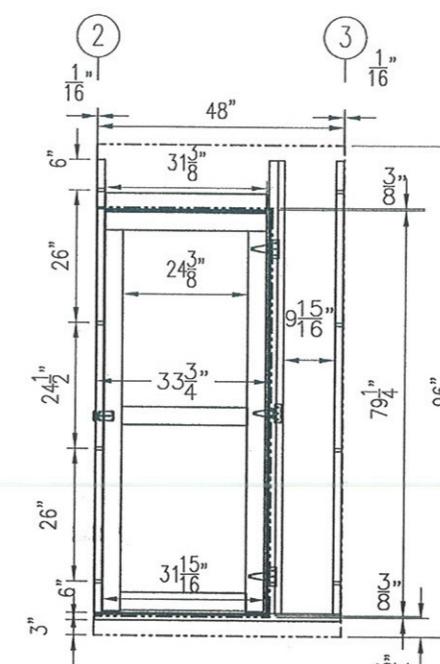
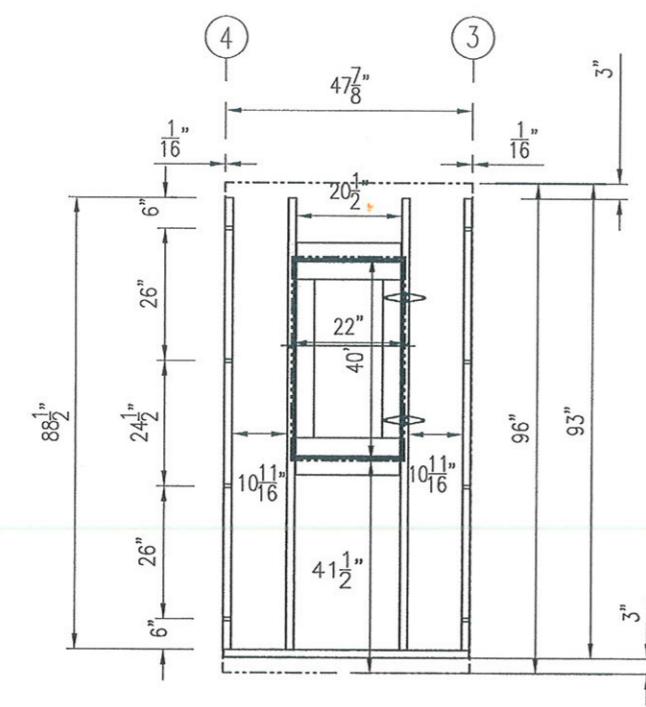
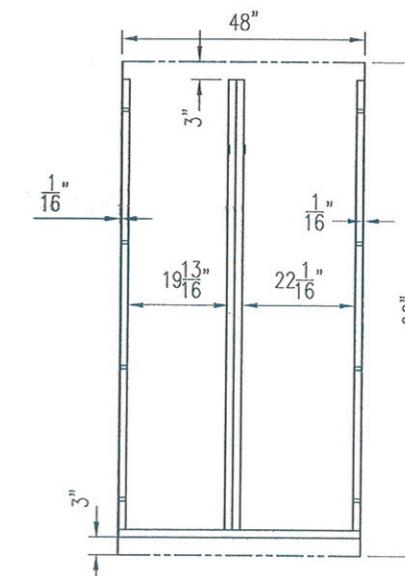
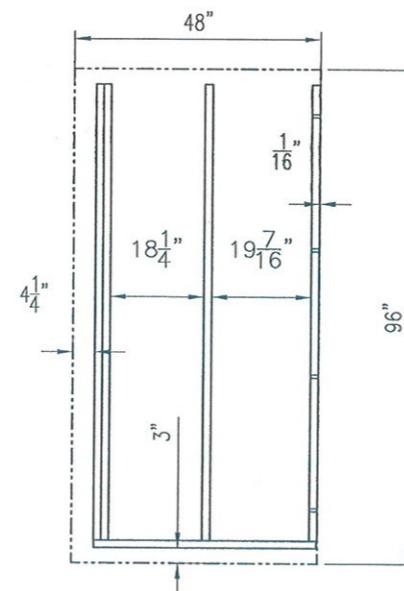
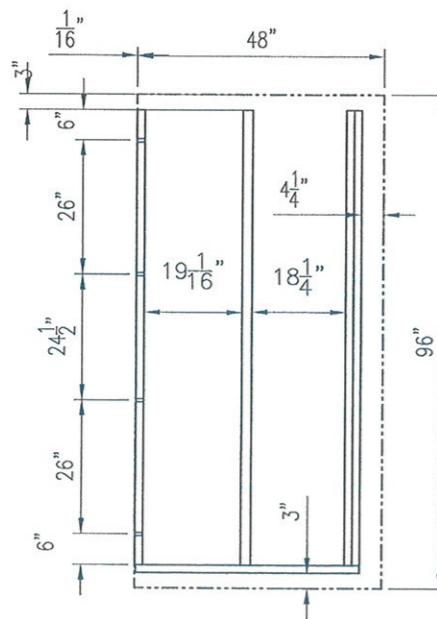
SCEAU PROFESSIONNEL



SNC-LAVALIN International Inc.
455, boul. René-Lévesque Ouest
Montréal (Québec)
Canada H2Z 1E5

CONCU
J.-L. TREMBLAY, Ing.
DESSINÉ
M. SENNAI
VERIFIÉ
B. JAHOUA, Ing.
APPROUVE
C. SIMARD, Ing.
DATE
2010/12/20
ÉCHELLE
AS SHOWN

PROJET
CANADIAN RED CROSS
HAITI
SNC-LAVALIN INTERNATIONAL
TITRE
TRANSITIONAL SHELTERS TYPE 2
ANCHORS AND FOUNDATION PLAN
No. DE PROJET
020865 - LOT P-001A
NUMÉRO DE DOCUMENT DE L'ENTREPRENEUR
020865-005
FORMAT
01
ÉCHELLE
No. PROJET
NUMÉRO DU MÂTIÈRE DE L'OUVRAGE
REV.
01



PANEL DETAILS
1/2"=1'-0"

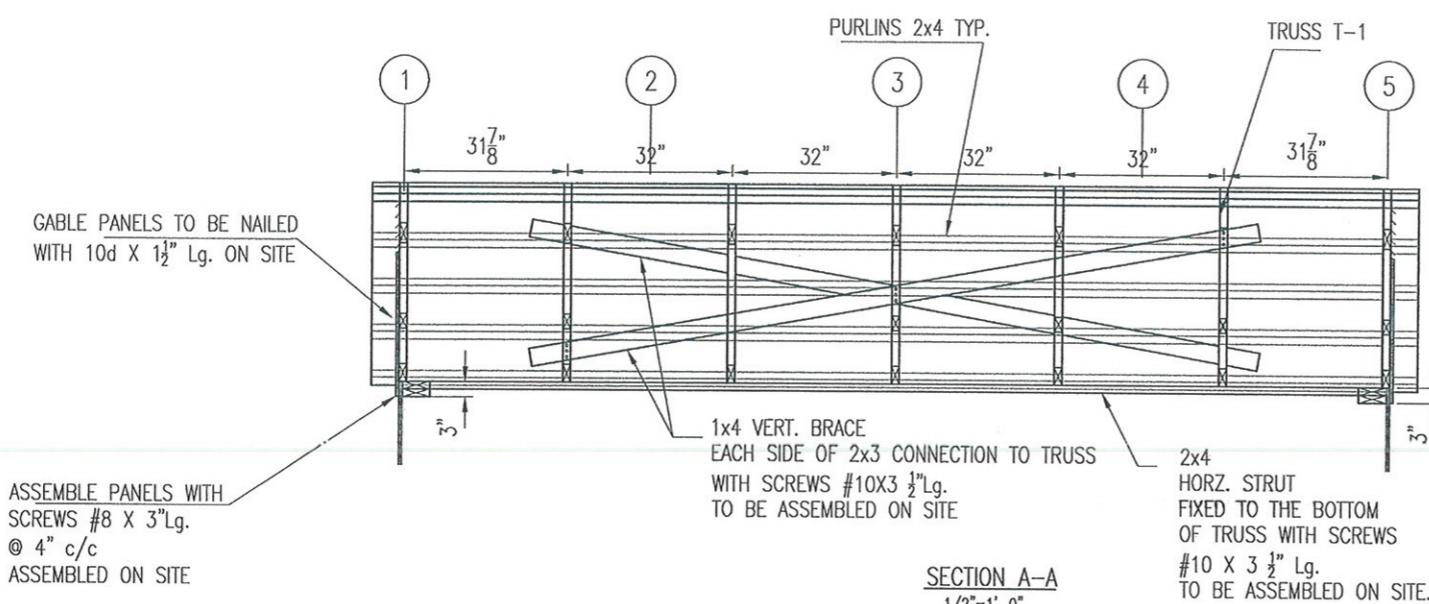
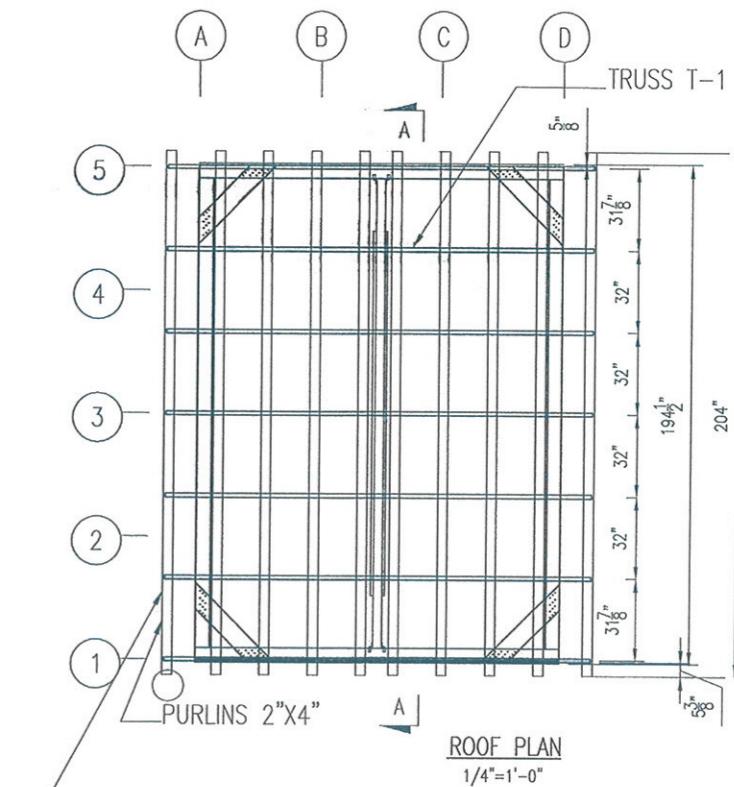
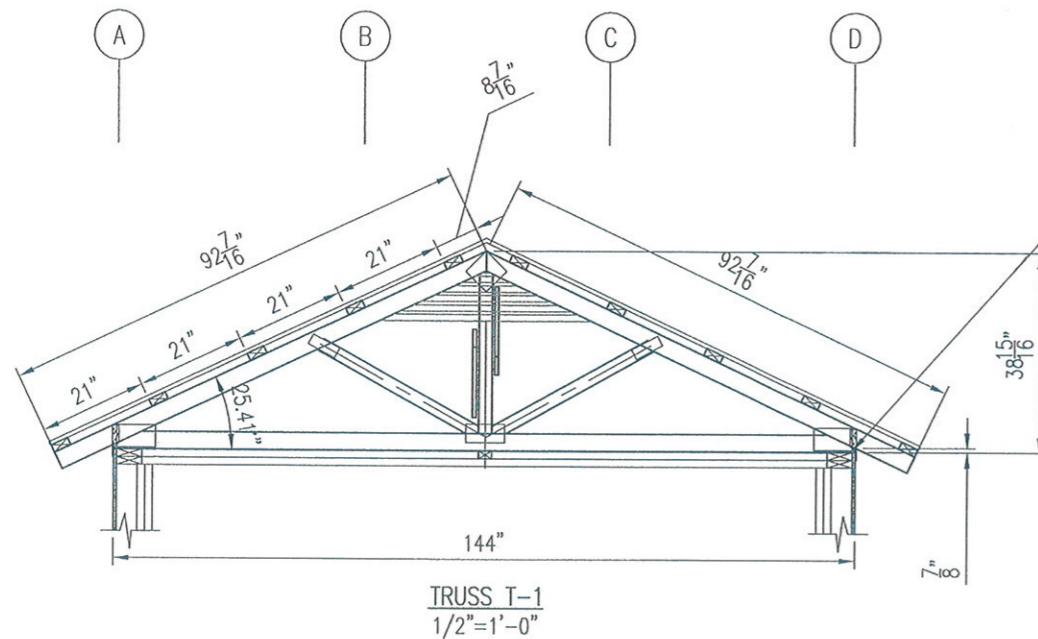
No.	DATE	DESCRIPTION	PRÉP.	VÉRIF.	APP.
REVISIONS					
CANADIAN RED CROSS					
PROJET HAITI					
SNC-LAVALIN INTERNATIONAL					
TITRE TRANSITIONAL SHELTERS TYPE 2					
ANCHORS AND FOUNDATION PLAN					
No. DE PROJET 020865 - LOT P-001A					
NUMÉRO DE DOCUMENT DE L'ENTREPRENEUR 020865-006					
FORMAT					
ÉCHELLE No. PROJET NUMÉRO DU MATRÉ DE L'OUVRAGE REV.					
020865-006 CADRE A2 FRANÇAIS 01					

SCEAU PROFESSIONNEL

J.-L. TREMBLAY, ing.
SNC-LAVALIN International Inc.
450, boul. René-Lévesque Ouest
Montréal (Québec)
Canada H2Z 1Z2

M. SENNAOUI
VERIFIÉE
B. COULIBALY, ing.
APPROUVE
C. SIMARD, ing.
DATE 2010/12/20
ÉCHELLE AS SHOWN

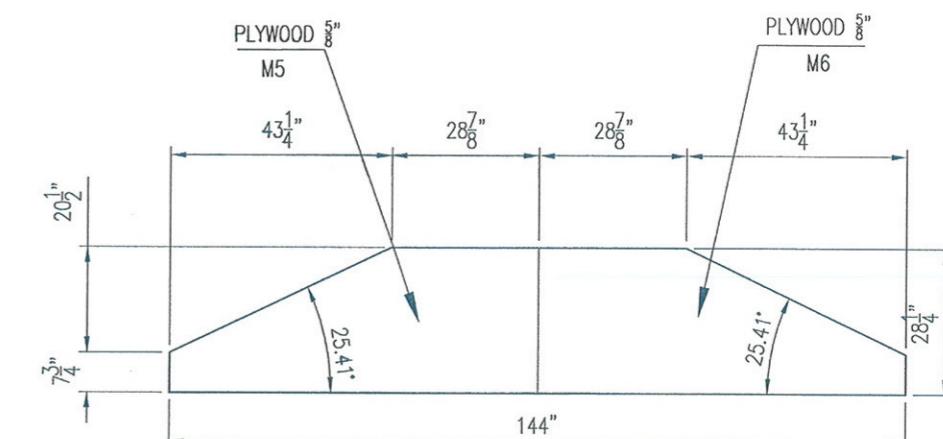
01 2010/12/20 ISSUED FOR PURCHASE
No. ÉMIS. REV. DATE BUT DE L'ÉMISSION
RÉGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN



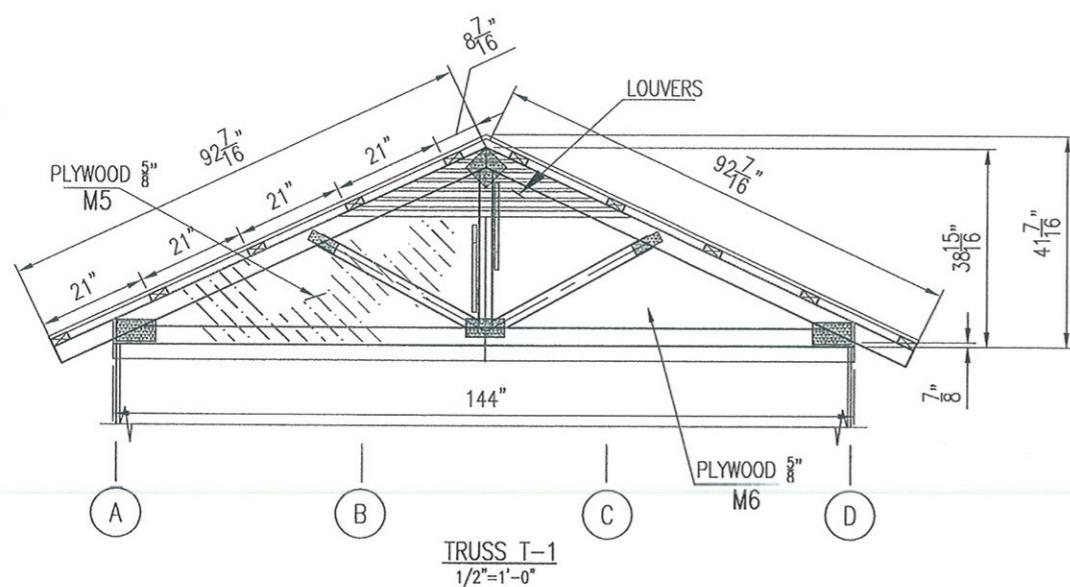
			SCEAU PROFESSIONNEL	
01	2010/12/20	ISSUED FOR PURCHASE	J.-L. TREMBLAY SNC-LAVALIN International Inc. 555, boulevard René-Lévesque Ouest Montréal (Québec) Canada H2Z 1Z3	CONÇU J.-L. TREMBLAY, Ing. DESSINÉ M. SENNAI VERIFIÉ B. BONNEAU, Ing.
No. ENVS.	RÉV.	DATE	APPROUVÉ C. SIMARD, Ing.	FORMAT
		BUT DE L'EMISSION	DATE 2010/12/20	020865-007
		RÉGISTRE D'EMISSION DU DESSIN	ÉCHELLE AS SHOWN	RÉV. 01

INGÉNIEUR
JEAN LUC TREMBLAY
31796
JULIE
QUEBEC
2010-12-23

No.	DATE	DESCRIPTION	PRÉP.	VISIF.	APP.
		RÉVISIONS			
		CANADIAN RED CROSS			
		PROJET			
		HAITI			
		SNC-LAVALIN INTERNATIONAL			
		TITRE			
		TRANSITIONAL SHELTERS TYPE 2			
		ANCHORS AND FOUNDATION PLAN			
		NO. DE PROJET	020865 - LOT P-001A		
		NUMÉRO DE DOCUMENT DE L'ENTREPRENEUR	020865-007		
		DATE			
		ÉCHELLE			
		No. PROJET			
		NUMÉRO DU MÂTIÈRE DE L'OUVRAGE			
		RÉV.			

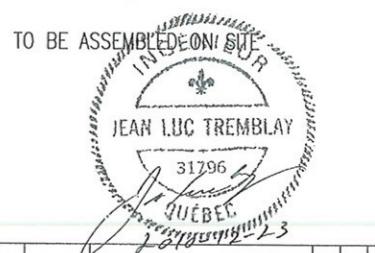
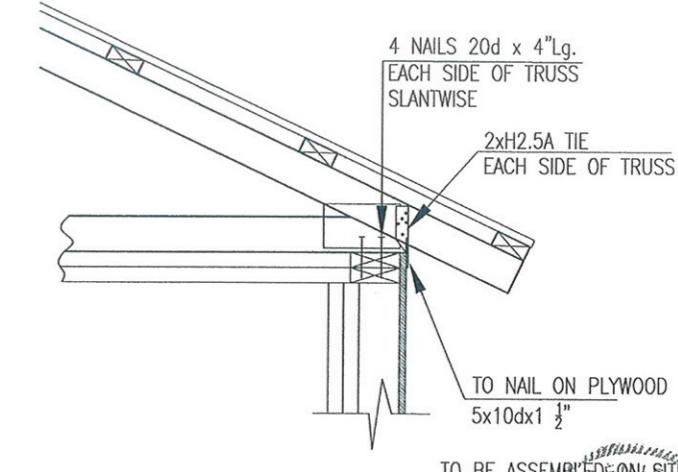
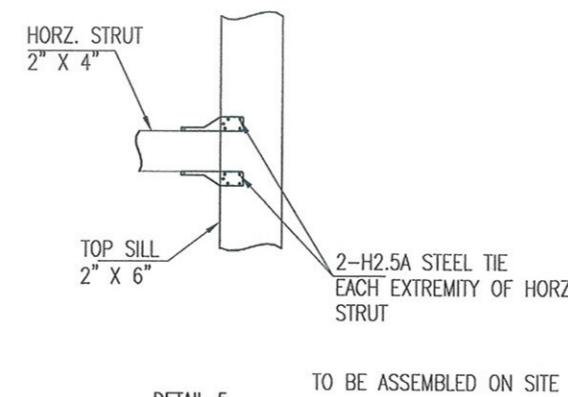
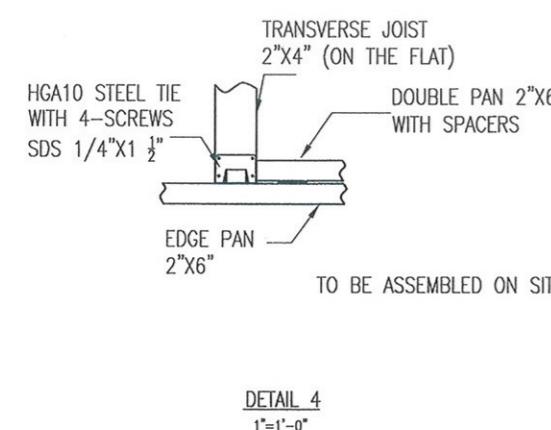
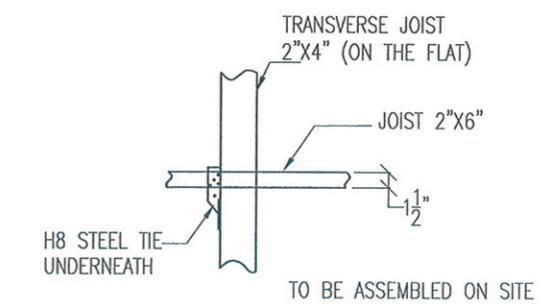
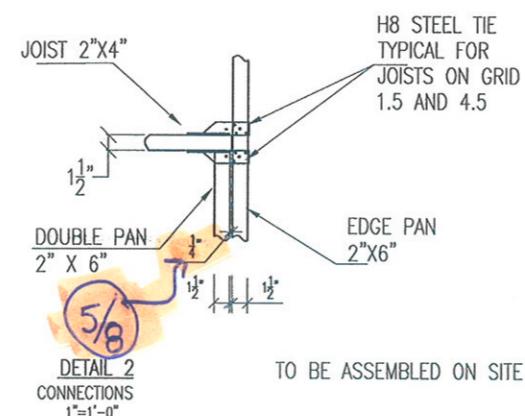
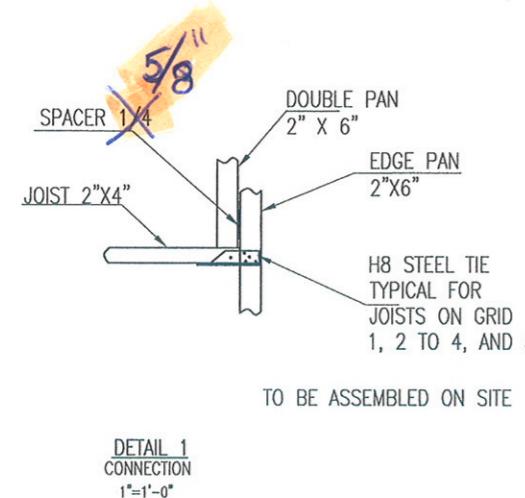


GABLE PANELS
1/2"=1'-0"

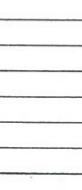


			SCEAU PROFESSIONNEL	 SNC-LAVALIN International SNC-LAVALIN International Inc. 440, rue Berri, Bureau 1000 Montréal (Québec) Canada H2Z 1Z3			CONCU J.-L. TREMBLAY, Ing.				DESSINÉ M. SENNAJ				VERIFIÉ B. COUDÉ, Ing.				APPROUVE C. SIMARD, Ing.				DATE 2010/12/20				ECHELLE AS SHOWN	01	01/2010/12/20	ISSUED FOR PURCHASE	No. DE PROJET 020865 - LOT P-001A	NO. EMISSION	REV.	DATE	FORMAT	BUT DE L'ÉMISSION				RÉGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN			
 SNC-LAVALIN International SNC-LAVALIN International Inc. 440, rue Berri, Bureau 1000 Montréal (Québec) Canada H2Z 1Z3			CONCU J.-L. TREMBLAY, Ing.																																								
			DESSINÉ M. SENNAJ																																								
			VERIFIÉ B. COUDÉ, Ing.																																								
			APPROUVE C. SIMARD, Ing.																																								
			DATE 2010/12/20																																								
			ECHELLE AS SHOWN																																								
01	01/2010/12/20	ISSUED FOR PURCHASE	No. DE PROJET 020865 - LOT P-001A																																								
NO. EMISSION	REV.	DATE	FORMAT																																								
BUT DE L'ÉMISSION																																											
RÉGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN																																											

No.	DATE	DESCRIPTION	PRÉP.	VÉRF.	APP.
REVISIONS					
CANADIAN RED CROSS					
PROJET HAITI					
SNC-LAVALIN INTERNATIONAL					
TITRE TRANSITIONAL SHELTERS TYPE 2					
ANCHORS AND FOUNDATION PLAN					
No. DE DOCUMENT DE L'ENTREPRENEUR 020865-008					
FORMAT					
ECHELLE No. PROJET NUMÉRO DU MATIÈRE DE L'OUVRAGE					
REV. 01					



01	2010/12/20	ISSUED FOR PURCHASE
NO. EMISSION	RÉV.	DATE
BUT DE L'EMISSION		
RÉGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN		



SNC-LAVALIN
International

SNC-LAVALIN International Inc.
400, boul. René-Lévesque Ouest
Montréal, Québec H2Z 1Z3

CONÇU
J.-L. TREMBLAY, ing.
DESSINÉ
M. SENNAI
VERIFIÉ
B. COLEAU, ing.
APPROUVÉ
C. SMARD, ing.
DATE
2010/12/20
ÉCHELLE
AS SHOWN

REVISIONS
RÉVISIONS
CANADIAN RED CROSS
PROJET
HAITI
SNC-LAVALIN INTERNATIONAL
TITRE
TRANSITIONAL SHELTERS TYPE 2
ANCHORS AND FOUNDATION PLAN
No. DE PROJET
020865 - LOT P-001A
NUMÉRO DE DOCUMENT DE L'ENTREPRENEUR
020865-009
FORMAT
ECHÉLLE
No. PROJET
NUMÉRO DU MATRICE DE L'OUVRAGE
REV.
01
020865A2HFR - CADRE AZ FRANÇAIS