

EXTERIOR SOLAR PANELS: REFER TO SITE PLANS E-G-01 AND S-G-01 FOR LOCATIONS	PANNEAUX SOLAIRES EXTÉRIEURS : VEUILLEZ CONSULTER LES PLANS DE SITE E-G-01 ET S-G-01 POUR CONNAÎTRE LES EMPLACEMENTS
STRING #1	FIL N° 1
STRING #2	FIL N° 2
STRING #3	FIL N° 3
1 OF 6	1 DE 6
6 OF 6	6 DE 6
ARRAY #1 DC COMBINER BOX	BOÎTE DE JONCTION CC DU SYSTÈME DE PANNEAUX SOLAIRES N° 1
SOLAR DC DISCONNECT (60A, 35A FUSE)	INTERRUPTEUR GÉNÉRAL CC DES PANNEAUX SOLAIRES (60 A, FUSIBLE DE 35 A)
SOLAR CHARGE CONTROLLER	CONTRÔLEUR DE CHARGE SOLAIRE
SOLAR DC DISCONNECT (100A, 75A FUSE)	INTERRUPTEUR GÉNÉRAL CC DES PANNEAUX SOLAIRES (100 A, FUSIBLE DE 75 A)
ARRAY #2 DC COMBINER BOX	BOÎTE DE JONCTION CC DU SYSTÈME DE PANNEAUX SOLAIRES N° 2
SOLAR DC DISCONNECT (60A, 35A FUSE)	INTERRUPTEUR GÉNÉRAL CC DES PANNEAUX SOLAIRES (60 A, FUSIBLE DE 35 A)
SOLAR CHARGE CONTROLLER	CONTRÔLEUR DE CHARGE SOLAIRE
SOLAR DC DISCONNECT (100A, 75A FUSE)	INTERRUPTEUR GÉNÉRAL CC DES PANNEAUX SOLAIRES (100 A, FUSIBLE DE 75 A)
EXTERIOR WIND TURBINES: REFER TO SITE PLANS E-G-01 AND S-G-01 FOR LOCATIONS	ÉOLIENNES EXTÉRIEURES : VEUILLEZ CONSULTER LES PLANS DE SITE E-G-01 ET S-G-01 POUR CONNAÎTRE LES EMPLACEMENTS
WIND TURBINE #1	ÉOLIE NNE N° 1
WIND TURBINE #2	ÉOLIE NNE N° 2
WIND TURBINE #3	ÉOLIE NNE N° 3
WIND TURBINE #4	ÉOLIE NNE N° 4
WIND TURBINE #5	ÉOLIE NNE N° 5
30A-2P DISC.	30 A-2 P INTERR.
LOAD DIVERSION CONTROLLER #5	CONTRÔLEUR DE DIVERSION DE CHARGE N° 5
DC BUS	BUS CC
EXISTING 48V BATTERY BANK	GROUPE DE BATTERIES 48 V EXISTANT
100A DC DISCONNECT SWITCH	INTERRUPTEURS GÉNÉRAUX 100 A CC
INVERTER #1 (120V)	ONDULEUR N° 1 (120 V)
EXISTING MANUAL TRANSFER SWITCH	INTERRUPTEUR DE TRANSFERT MANUEL EXISTANT
EXISTING DIESEL GENERATOR ENCLOSURE	AIRE DES GÉNÉRATRICES DIÉSEL EXISTANTE
2 G DIESEL GENERATORS	2 GÉNÉRATRICES DIÉSEL
NORMAL	NORMAL
BACKUP	SAUVEGARDE
GENERATOR BRAKER	DISJONCTEUR DE GÉNÉRATRICE
PANEL W	PANNEAU W
20A-2P	20 A-2 P

120/240V, 225A RATED, 42 CCT., 22kAIC	120/240 V, 225 A NOMINAL, 42 CIRCUITS, 22 kAIC
TO 4 CT. PANEL FOR SEN_	VERS LE PANNEAU 4 CIRCUITS POUR SEN_
TO DWELLING	VERS L'HABITATION
MAIN LIGHT POWER	ALIMENTATION PRINCIPALE DE L'ÉCLAIRAGE
TO FOG HORN	VERS LA CORNE DE BRUME
AC LIGHTS ENGINE	ÉCLAIRAGE CA DE LA SALLE DES MACHINES
LIGHTS EQUIPMENT ROOM	SALLE D'ÉQUIPEMENT DE L'ÉCLAIRAGE
VIDEO GRAPH POWER/S	ALIMENTATION DE L'ÉQUIPEMENT VIDÉO/S
BATTERY CHARGER A	CHARGEUR DE BATTERIE A
BATTERY CHARGER B	CHARGEUR DE BATTERIE B
FUEL PUMP	POMPE À CARBURANT
LIGHTS WORKSHOP	ÉCLAIRAGE DE L'ATELIER
RECEPTACLES WORKSHOP	FICHES D'ALIMENTATION DE L'ATELIER
RECEPTACLES WORKSHOP	FICHES D'ALIMENTATION DE L'ATELIER
RECEPTACLES ENGINE ROOM	FICHES D'ALIMENTATION DE LA SALLE DES MACHINES
BATTERY CHARGER C	CHARGEUR DE BATTERIE C
D/C LIGHTS ENGINE ROOM	ÉCLAIRAGE CC DE LA SALLE DES MACHINES
OVERFILL ALARM PANEL AND ESR PANEL	PANNEAU D'ALARME DE DÉBORDEMENT ET PANNEAU ESR
HEAT ENGINE ROOM	APPAREIL DE CHAUFFAGE DE LA SALLE DES MACHINES
GREEN ISLAND SINGLE LINE DIAGRAM	SCHÉMA UNIFILAIRE DE L'ÎLE GREEN
N.T.S.	NAE
ELECTRICAL FEEDER SCHEDULE	LÉGENDE DES CÂBLES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
FEEDER NO.	N ^o DE CÂBLE
FEEDER SIZE	TAILLE DU CÂBLE
2 #12 AWG RPV90, 600V, -40 TO 90°C	2 #12 AWG RPV90, 600 V, -40 À 90°C
2 x [2C #3/0 AWG TECK90]	2 x [2C #3/0 AWG TECK90]
2C#10 TECK90	2C#10 TECK90
2C#2 TECK90	2C#2 TECK90
2C#2/0 TECK90	2C#2/0 TECK90
2C#4 TECK90	2C#4 TECK90
3C#1 TECK90	3C#1 TECK90
3C#10 TECK90	3C#10 TECK90
3C#8 TECK90	3C#8 TECK90
3C#6 TECK90	3C#6 TECK90
3C#4 TECK90	3C#4 TECK90
2C #1 TECK90	2C #1 TECK90
ELECTRICAL KEY NOTES	PRINCIPALES REMARQUES SUR LES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

1	INSTALL SOLAR PANELS, PROVIDED BY OWNER, ON EXISTING RACKING AS PER MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS.	1	INSTALLER LES PANNEAUX SOLAIRES FOURNIS PAR LE PROPRIÉTAIRE SUR LES CADRES EXISTANTS ET CONFORMÉMENT AUX DIRECTIVES DU FABRICANT.
2	PROVIDE TWO DC COMBINER BOXES FOR ARRAY OF SOLAR PANELS AS INDICATED. COMBINER BOXES SHOULD BE CAPABLE OF ACCEPTING A MINIMUM OF THREE STRINGS AND SIZED FOR #12 AWG RVP90 CABLES IN AND #2 AWG TECK90 OUT, SCHNEIDER AB08-160 OR EQUIVALENT. MOUNT TO EXISTING SOLAR PANEL RACKING SYSTEM. COORDINATE ON SITE WITH STRUCTURAL CONTRACTOR.	2	FOURNIR DEUX BOÎTES DE JONCTION CC POUR LE SYSTÈME DE PANNEAUX SOLAIRES, COMME IL EST INDIQUÉ. LES BOÎTES DE JONCTION DOIVENT ÊTRE EN MESURE D'ACCEPTER AU MINIMUM TROIS FILS ET PERMETTRE L'UTILISATION DE CÂBLES DE TAILLE #12 AWG RVP90 POUR L'ENTRÉE ET #2 AWG TECK90 POUR LA SORTIE; SCHNEIDER AB08-160 OU L'ÉQUIVALENT. INSTALLER SUR LE SYSTÈME DE CADRAGE DES PANNEAUX SOLAIRES ACTUEL. COORDONNER LE TRAVAIL SUR LE SITE AVEC L'ENTREPRENEUR STRUCTUREL.
3	PROVIDE #6 AWG COPPER GROUND CONDUCTOR FOR CONNECTION TO EACH SOLAR PANEL, TERMINATING AT THE COMBINER BOX.	3	FOURNIR DES CONDUCTEURS DE MISE À LA TERRE #6 AWG EN CUIVRE POUR CONNECTER CHAQUE PANNEAU SOLAIRE, TERMINANT LE CIRCUIT À LA BOÎTE DE JONCTION.
4	PROVIDE TWO, 60A, 150VDC RATED DC DISCONNECT SWITCHES WITH 35A FUSES FOR SOLAR PANEL ARRAYS. MOUNT SWITCHES IN DISTRIBUTION EQUIPMENT ROOM. REFER TO LAYOUT DRAWING E-G-02.	4	FOURNIR DEUX INTERRUPTEURS GÉNÉRAUX DE 60 A, 150 V CC NOMINAL, AVEC FUSIBLES DE 35 A POUR LES SYSTÈMES DE PANNEAUX SOLAIRES. INSTALLER LES INTERRUPTEURS DANS LA SALLE D'ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION. VEUILLEZ CONSULTER LE DESSIN DE DISPOSITION E-G-02.
4A	PROVIDE TWO, 100A, 150VDC RATED DC DISCONNECT SWITCHES WITH 75A FUSES FOR SOLAR PANEL ARRAYS. MOUNT SWITCHES IN DISTRIBUTION EQUIPMENT ROOM. REFER TO LAYOUT DRAWING E-G-02.	4A	FOURNIR DEUX INTERRUPTEURS GÉNÉRAUX DE 100 A, 150 V CC NOMINAL, AVEC FUSIBLES DE 75 A POUR LES SYSTÈMES DE PANNEAUX SOLAIRES. INSTALLER LES INTERRUPTEURS DANS LA SALLE D'ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION. VEUILLEZ CONSULTER LE DESSIN DE DISPOSITION E-G-02.
5	PROVIDE SOLAR CHARGE CONTROLLER, MORNINGSTAR TS-MPPT-60 OR EQUIVALENT. MOUNT IN DISTRIBUTION EQUIPMENT ROOM. REFER TO DRAWING E-G-02.	5	FOURNIR UN CONTRÔLEUR DE CHARGE SOLAIRE, MORNINGSTAR TS-MPPT-60 OU L'ÉQUIVALENT. INSTALLER LE CONTRÔLEUR DANS LA SALLE D'ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION. VEUILLEZ CONSULTER LE DESSIN E-G-02.
5A	PROVIDE SINGLE PHASE, 400A RATED, 2 BUS SPLITTER BOX FOR DC BUS. CONNECT TO EXISTING BATTERY BANK AS INDICATED.	5A	FOURNIR UNE BOÎTE DE RÉPARTITION UNIPHASE, 400 A NOMINAL, À DOUBLE BUS POUR LE BUS CC. CONNECTER LA BOÎTE DE

	RÉPARTITION AU GROUPE DE BATTERIES COMME IL EST INDIQUÉ.
6 PROVIDE DC DISCONNECT SWITCHES RATED FOR 100A. INSTALL INVERTERS, PROVIDED BY OTHERS, AND DISCONNECT SWITCHES IN EQUIPMENT ROOM AS INDICATED ON LAYOUT DRAWING E-G-02.	6 FOURNIR DES INTERRUPTEURS GÉNÉRAUX CC D'UNE VALEUR NOMINALE DE 100 A. INSTALLER LES ONDULEURS, FOURNIS PAR DE TIERCES PARTIES, ET DÉCONNECTER LES INTERRUPTEURS DANS LA SALLE D'ÉQUIPEMENT COMME IL EST INDIQUÉ DANS LE DESSIN DE DISPOSITION E-G-02.
7 NOT USED.	7 SANS OBJET.
8 PROVIDE DISTRIBUTION PANEL AS PER SPECIFICATIONS AND SINGLE LINE DIAGRAM, DETAIL 1.	8 FOURNIR LE PANNEAU DE DISTRIBUTION CONFORMÉMENT À LA SPÉCIFICATION ET AU SCHÉMA UNIFILAIRE, ÉLÉMENT 1.
9 PROVIDE CABLES, SIZED AS INDICATED. FINAL CABLE SIZES SHALL BE VERIFIED UPON CONFIRMATION OF EQUIPMENT SELECTION BY OWNER.	9 FOURNIR LES CÂBLES SELON LES TAILLES INDIQUÉES. LA TAILLE DÉFINITIVE DES CÂBLES SERA VALIDÉE DÈS LA CONFIRMATION DU CHOIX D'ÉQUIPEMENT PAR LE PROPRIÉTAIRE.
10 ENSURE PROPER COORDINATION AND CONNECTION OF WIND TURBINES, DIVERSION CONTROLLER, AND DIVERSION LOAD THERMAL SENSORS IN ORDER TO GUARANTEE THE TURBINES WILL COME TO A STOP AS REQUIRED. REFER TO MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS AND CONSULT MANUFACTURER OR ENGINEER AS REQUIRED.	10 ASSURER LA COORDINATION ET LA CONNEXION APPROPRIÉE DES ÉOLIENNES, DU CONTRÔLEUR DE DIVERSION, ET DES CAPTEURS THERMIQUES DE LA CHARGE DE DIVERSION AFIN DE GARANTIR QUE LES ÉOLIENNES S'ARRÊTERONT COMME PRÉVU. VEUILLEZ VOUS REPORTER AUX DIRECTIVES DU FABRICANT ET CONSULTER LE FABRICANT OU L'INGÉNIEUR AU BESOIN.
11 INSTALL LOAD DIVERSION CONTROLLERS WITHIN 9m OF DC BUS.	11 INSTALLER LES CONTRÔLEURS DE DIVERSION DE CHARGE À MOINS DE 9 m DU BUS CC.
Copyright Reserved	Tous droits réservés
The Contractor shall verify and be responsible for all dimensions. DO NOT scale the drawing - any errors or omissions shall be reported to Stantec without delay.	L'entrepreneur est responsable de toutes les mesures et doit les vérifier. N'EFFECTUEZ AUCUN CALCUL selon l'échelle des dessins – toute erreur ou omission doit être signalée à Stantec sans délai.
The Copyrights to all designs and drawings are the property of Stantec. Reproduction or use for any purpose other than that authorized by Stantec is forbidden.	Stantec se réserve le droit d'auteur visant toute conception et tout dessin. Toute reproduction ou utilisation à des fins autres que celles autorisées par Stantec est interdite.
ISSUED FOR TENDER	DOCUMENT ÉMIS AUX FINS D'APPEL D'OFFRES
SOLAR AND WIND POWER REPLACEMENT	REMPLACEMENT DE L'ÉNERGIE SOLAIRE ET ÉOLIENNE
GREEN ISLAND	ÎLE GREEN

FORTUNE BAY, NL	FORTUNE BAY (T.-N.-L.)
GREEN ISLAND SINGLE LINE DIAGRAM	SCHÉMA UNIFILAIRE DE L'ÎLE GREEN