



**Ministère de l'Environnement et du Développement Durable**  
**Office Guinéen des Parcs et Réserves**

**Projet de « Gestion Intégrée des Ressources Naturelles dans le Paysage Bafing-Falémé**  
**GIRN-PBF »**

**PIMS: 5677-Project ID: 00107545- Award: 00107166**

**DEMANDE DE PRIX**  
**(Biens)**

NOM ET ADRESSE DE L'ENTREPRISE	DATE : 24/11/2021
	N° DE REFERENCE : <b>GIRN-PBF/Equipements Solaires</b> /_____/2021

Chère Madame, Cher Monsieur,

Nous vous remercions de bien vouloir nous faire parvenir votre meilleure offre de prix pour la fourniture de Climatiseurs réversibles solaires et hybrides tels que décrits en détail en page 4 de la présente demande de cotation. Les offres reçues après l'échéance seront rejetées.

Lors de l'établissement de votre offre de prix, veuillez utiliser le formulaire figurant à l'annexe 1 jointe aux présentes.

Les offres de prix peuvent être soumises jusqu'au **08 Décembre 2021 à 23 H 59 (GMT)** à l'adresse email suivante : [achat.bs.peged@gmail.com](mailto:achat.bs.peged@gmail.com)

Veuillez prendre note des exigences concernant la fourniture du ou des biens susmentionnés :

Adresse(s) exacte(s) du ou des lieux de livraison (indiquez-les toutes, s'il en existe plusieurs)	Programme Environnement et Gestion Durable du Capital Naturel (PEGED) Lanséboundji - Coléah Face ENAM, Conakry
Date et heure limites de livraison prévues (si la livraison intervient ultérieurement, l'offre de prix pourra être rejetée par le Programme Environnement)	30 jours à partir de la date d'émission du bon de commande. Pénalités de retard de 0.5% de la valeur total du contrat/marché seront appliquées pour chaque jour de retard. Le contrat sera résilié quand le montant total de la pénalité atteint les 10% de la valeur du contrat/bon de commande.  Date indicative de début prévue : 08 Décembre 2021  Date indicative de fin prévue : 08 Janvier 2021  <b>NB : C'est uniquement pour la caisse de batterie lithium de 15,36 kWh que la date de livraison sera fixée de commun accord entre les 02 parties suite à la fabrication de celle-ci vu sa spécificité</b>

Calendrier de livraison	05 jours après émission du bon de commande
Devise privilégiée pour l'établissement de l'offre de prix	GNF
Date-limite de soumission de l'offre de prix	<b>08 Décembre 2021 à 23 H 59 (GMT)</b>
Tous les documents, y compris les catalogues, les instructions et les manuels d'utilisation, doivent être rédigés dans la langue suivante :	Français
Documents à fournir	Le formulaire fourni dans l'annexe 1, dûment rempli, conformément à la liste des exigences indiquées en Page 3, 4 et 5. Documents d'existence légale (Registre de commerce)
Durée de validité des offres de prix à compter de la date de soumission	60 jours Dans certaines circonstances exceptionnelles, le Projet de Gestion Intégrée des Ressources Naturelles du Paysage du Bafing-Falémé (GIRN-PBF) pourra demander au fournisseur de proroger la durée de validité de son offre de prix au-delà de qui aura été initialement indiqué dans la présente Demande de Prix. Le fournisseur devra alors confirmer par écrit la prorogation, sans aucune modification de l'offre de prix.
Offres de prix partielles	Non acceptées
Conditions de paiement	100% dès livraison complète des biens après certification
Critères d'évaluation	Conformité technique/plein respect des exigences et prix le plus bas <sup>1</sup> Acceptation sans réserve du BC/des conditions générales du contrat Délai de livraison le plus court / délai d'exécution le plus court
Type de contrat devant être signé	Bon de commande
Conditions particulières du contrat	Annulation du BC/contrat en cas de retard de livraison/d'achèvement de N/A
Annexes de la présente Demande de Prix	Spécifications des biens requis (Page 3 à 10) Formulaire de soumission de l'offre de prix (annexe 1)

Signature :

Colonel Aboubacar OULARE

Directeur National GIRN-PBF

Date :

<sup>1</sup> Le Projet GIRN-PBF se réserve le droit de ne pas attribuer le contrat à l'offre de prix la plus basse si la deuxième offre de prix la plus basse parmi les offres recevables est considérée comme étant largement supérieure, si le prix n'est pas supérieur de plus de 10 % à l'offre conforme assortie du prix le plus bas et si le budget permet de couvrir la différence de prix. Le terme « supérieure », tel qu'il est utilisé dans le présent paragraphe désigne des offres qui dépassent les exigences préétablies énoncées dans les spécifications.

## TABLEAU DE DEMANDE DE PRIX

### 1. Panneaux photovoltaïques

Désignation	Caractéristiques	Quantité
<b>Panneaux Photovoltaïques (PV) Monocristallin de 330W</b>		<b>78</b>
<b>Caractéristiques Matériel</b>		
Tension Maximale du Système	1500V DC	
Caractéristiques Fusibles en Série	20A	
Type Cellule	Monocristallin	
Dimension Module	1960×991×40mm	
Taille Cellule	156,75×156,75mm	
Nombre de cellule	72 (6×12)	
Epaisseur du Verre	3.2mm	
Nombre de Diodes Bypass	3 diodes	
Protection Boîte de Jonction	IP67	
Section de Câble	4mm <sup>2</sup>	
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C	
Poids	22.5kg±3%	
<b>Caractéristique Electrique de Conditions de Test Standard (STC)</b>		
Puissance Maximal (Pmax)	330 W	
Tension à Puissance Maximal (Vmax)	37.65 V	
Courant à Puissance Maximum (Cmax)	8.77 A	
Tension Circuit Ouvert (Voc)	46.40 V	
Courant Circuit Court (Isc)	9.28	
Efficacité Module	16.99	
Tolérance de Puissance (+)	-0~+5W	
STC	Masse d'air AM 1,5 G, irradiation 1000W/m <sup>2</sup> , température des cellules 25°C	
<b>Caractéristique Electrique en Température Nominale des Cellules (NOTC)</b>		
Puissance Maximal (Pmax)	244 W	
Tension à Puissance Maximal (Vmax)	35.03 V	
Courant à Puissance Maximum (Cmax)	6.97 A	
Tension Circuit Ouvert (Voc)	43.41 V	
Courant Circuit Court (Isc)	7.40	
Température	45±2 °C	
NOCT	800W/m <sup>2</sup> , AM 1,5, vitesse du vent 1m/s, température ambiante 20°C 1m/s, AM 1.5G	
Température Nominale des Cellules (NOTC):	800W/m <sup>2</sup> , AM 1,5, vitesse du vent 1m/s, température ambiante 20°C	
<b>Garantie</b>		
<b>Garantie</b>	10 ans	
Garantie de Puissance	25 ans à 84,8% de puissance sortie	
<b>Certifications:</b>		
IEC 61215, IEC 61730, UL1703, CEC Listed, MCS and CE		
ISO 9001: 2008: Quality management systems		
ISO 14001: 2004: Environmental management systems		
BS OHSAS 18001: 2007: Occupational health and safety management systems		

**NB: Chaque matériel sera accompagné de sa notice en version électronique ou le lien de téléchargement**

## 2. Convertisseurs-Chargeurs (Onduleurs) de 10 000 VA

Désignation	Caractéristiques	Quantité
<b>Onduleur MultiPlus-II</b>	<b>48/10000/140-100</b>	<b>3</b>
PowerControl /PowerAssis	Oui	
Commutateur de transfert	100 A	
Courant d'entrée CA maximal	100 A	
<b>Convertisseur</b>		
Plage de tension d'alimentation CC	48 V – 38-66 V	
Sortie	Tension de sortie : 230 VCA ± 2 % Fréquence : 50 Hz ± 0,1 %, Peut être réglé sur 60 HZ	
Puissance de sortie continue à 25°C	10000 VA	
Puissance de sortie continue à 25°C avec charge non linéaire, facteur de crête 3:1	8000 W	
Puissance de sortie continue à 40 °C	7000 W	
Puissance de sortie continue à 65 °C	6000 W	
Puiss. de renvoi maxi. présumée	10000 VA	
Puissance de crête	18000 W	
Efficacité maximale	96 %	
Consommation à vide	38 W	
Consommation à vide en mode AES	27 W	
Puissance de charge zéro en mode Recherche	4 W	
<b>Chargeur</b>		
Entrée CA	Plage de tension d'alimentation : 187-265 VCA Fréquence d'entrée : 45 – 65 Hz	
Tension de charge « d'absorption »	57,6 V	
Tension de charge « Float »	55,2 V	
Mode stockage	52,8 V	
Courant maximal de charge de batterie à une température ambiante de 25 °C	140 A	
Sonde de température de batterie	Oui	
<b>Général</b>		
Sortie auxiliaire	Oui (50 A)	
Sonde externe de courant CA (en option)	100 A	
Relais programmable pouvant être configuré en alarme générale, alarme de sous-tension CC ou en tant que fonction de démarrage/arrêt du générateur. Valeur nominale CA : 230 V / 4 A, Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC	Oui	
Protection	Touche de protection : a) court-circuit en sortie b) surcharge c) tension de batterie trop élevée d) tension de batterie trop faible e) température trop élevée f) 230 VCA sur sortie du convertisseur g) ondulation de la tension d'entrée trop élevée	
Port de communication VE.Bus	Pour un fonctionnement en parallèle (n'est pas compatible avec les modèles de 8 et 10 k) ou triphasé, contrôle à distance et intégration du système	
Port com. universel	Oui, 2x	
Allumage/Arrêt (on/off) à distance	Oui	
Plage de température d'exploitation	-40 à +65 °C (refroidissement par ventilateur)	
Humidité (sans condensation)	maxi 95 %	
<b>Boîtier</b>		

Matériau	Acier	
Degré de protection	IP22	
<b>Normes</b>		
Sécurité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Émission, Immunité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	

**NB: Chaque matériel sera accompagné de sa notice en version électronique ou le lien de téléchargement**

### 3. Convertisseurs-Chargeurs (Onduleurs) de 3 000 VA

Désignation	Caractéristiques	Quantité
<b>Onduleur MultiPlus-II</b>	<b>48/3000/35-32</b>	<b>3</b>
PowerControl /PowerAssis	Oui	
Commutateur de transfert	32 A	
Courant d'entrée CA maximal	32 A	
<b>Convertisseur</b>		
Plage de tension d'alimentation CC	12V - 9,5–17 V	
Sortie	Tension de sortie : 230 VCA ± 2 % Fréquence : 50 Hz ± 0,1 %, Peut être réglé sur 60 HZ	
Puissance de sortie continue à 25°C	3000 VA	
Puissance de sortie continue à 25°C avec charge non linéaire, facteur de crête 3:1	2400 W	
Puissance de sortie continue à 40 °C	2200 W	
Puissance de sortie continue à 65 °C	1700 W	
Puiss. de renvoi maxi. présumée	3000 VA	
Puissance de crête	5500 W	
Efficacité maximale	93 % / 94 % / 95 %	
Consommation à vide	13 / 13 / 11 W	
Consommation à vide en mode AES	9 / 9 / 7 W	
Puissance de charge zéro en mode Recherche	3 / 3 / 2 W	
<b>Chargeur</b>		
Entrée CA	Plage de tension d'alimentation : 187-265 VCA Fréquence d'entrée : 45 – 65 Hz	
Tension de charge « d'absorption »	28,8 V	
Tension de charge « Float »	27,6 V	
Mode stockage	26,4 V	
Courant maximal de charge de batterie à une température ambiante de 25 °C	120 / 70 / 35 A	
Sonde de température de batterie	Oui	
<b>Général</b>		
Sortie auxiliaire	Oui (32 A)	
Sonde externe de courant CA (en option)	50 A	
Relais programmable pouvant être configuré en alarme générale, alarme de sous-tension CC ou en tant que fonction de démarrage/arrêt du générateur. Valeur nominale CA : 230 V / 4 A, Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC	Oui	
Protection	Touche de protection : a) court-circuit en sortie b) surcharge c) tension de batterie trop élevée d) tension de batterie trop faible	

	e) température trop élevée f) 230 VCA sur sortie du convertisseur g) ondulation de la tension d'entrée trop élevée
Port de communication VE.Bus	Pour un fonctionnement en parallèle (n'est pas compatible avec les modèles de 8 et 10 k) ou triphasé, contrôle à distance et intégration du système
Port com. universel	Oui, 2x
Allumage/Arrêt (on/off) à distance	Oui
Plage de température d'exploitation	-40 à +65 °C (refroidissement par ventilateur)
Humidité (sans condensation)	maxi 95 %
<b>Boitier</b>	
Matériau	Acier
Degré de protection	IP22
<b>Normes</b>	
Sécurité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
Émission, Immunité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2

**NB: Chaque matériel sera accompagné de sa notice en version électronique ou le lien de téléchargement**

#### 4. Régulateur de charge de 85 A

Désignation	Caractéristiques	Quantité
<b>Contrôleurs de charge SmartSolar avec Ecran- MPPT 250/85 VE.Can</b>		<b>3</b>
Contrôleur de charge SmartSolar avec interface VE.Can avec Ecran d'affichage	250/85	
Tension de la batterie	12/24/48 V Sélection automatique (36 V : sélection manuelle)	
Courant de charge nominal	85 A	
Puissance nominale PV, 12 V	1200 W	
Puissance nominale PV, 24 V	2400 W	
Puissance nominale PV, 36 V	3600 W	
Puissance nominale PV, 48 V	4900 W	
Courant max. de court-circuit PV	70 A (30 A max. par connexion MC4)	
Tension PV maximale de circuit ouvert	250 V : maximum absolu dans les conditions les plus froides 245 V : maximum au démarrage et en fonctionnement	
Efficacité maximale	99 %	
Autoconsommation	Moins de 35 mA @ 12 V / 20 mA @ 48 V	
Tension de charge « d'absorption »	Configuration par défaut : 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (Réglable avec : sélecteur rotatif, écran, VE.Direct ou Bluetooth)	
Tension de charge « maintien »	Configuration par défaut : 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (Réglable : sélecteur rotatif, écran, VE.Direct ou Bluetooth)	
Tension de charge « d'égalisation »	Configuration par défaut : 16,2 V / 32,4 V / 48,6 V / 64,8 V (réglable)	
Algorithme de charge	Algorithme adaptatif à étapes multiples (huit algorithmes préprogrammés) ou algorithme défini par l'utilisateur.	
Protection	Polarité inversée PV / Court-circuit de sortie / Surchauffe	
Température d'exploitation	-30 à +60 °C (puissance nominale en sortie complète jusqu'à 40 °C)	

Humidité	95 %, sans condensation	
Conditions environnementales	Intérieur, sans climatisation	
Niveau de pollution	PD3	
Communication de données	VE.Can, VE.Direct et Bluetooth	
On/off à distance	Oui (connecteur à deux pôles)	
Relais programmable	DPST Puissance nominale CA :240 VCA / 4 A Puissance nominale CC :4 A jusqu'à 35 VDC, 1 A jusqu'à 60 VDC	
Fonctionnement en parallèle	Oui, fonctionnement en parallèle synchronisé avec le VE.Can (25 unités maxi.) ou le Bluetooth (10 unités maxi.)	
<b>Boîtier</b>		
Bornes PV	35 mm <sup>2</sup> / AWG2 (modèles Tr) Trois paires de connecteurs MC4 (modèles MC4)	
Bornes de batterie	35 mm <sup>2</sup> / AWG2	
Niveau de protection	IP43 (composants électroniques), IP22 (zone de connexion)	
<b>Normes</b>		
Sécurité	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	

**NB: Chaque matériel sera accompagné de sa notice en version électronique ou le lien de téléchargement**

### 5. Régulateur de charge de 45 A

Désignation	Caractéristiques	Quantité
<b>Contrôleurs de charge SmartSolar avec Ecran- MPPT 150/45 VE.Can</b>		<b>3</b>
Contrôleur de charge SmartSolar avec Ecran d'affichage	150/45	
Tension de la batterie	12 / 24 / 48 V Sélection automatique (outil logiciel nécessaire pour sélectionner 36 V)	
Courant de charge nominal	45 A	
Puissance nominale PV, 12 V	650 W	
Puissance nominale PV, 24 V	1300 W	
Puissance nominale PV, 36 V	1950 W	
Puissance nominale PV, 48 V	2600 W	
Courant max. de court-circuit PV	50 A (30 A max. par connex. MC4)	
Tension PV maximale de circuit ouvert	150 V maximum absolu dans les conditions les plus froides 145 V maximum pour le démarrage et le fonctionnement	
Efficacité maximale	98 %	
Autoconsommation	Moins de 35mA @ 12 V / 20 mA @ 48 V	
Tension de charge « d'absorption »	Configuration par défaut : 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (réglable avec : sélecteur rotatif, écran, VE.Direct ou Bluetooth)	
Tension de charge « Float »	Configuration par défaut : 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (réglable : sélecteur rotatif, écran, VE.Direct ou Bluetooth)	
Tension de charge « d'égalisation »	Configuration par défaut : 16,2 V / 32,4 V / 48,6 V / 64,8 V (réglable)	
Algorithme de charge	Algorithme adaptatif à étapes multiples (huit algorithmes préprogrammés) ou algorithme défini par l'utilisateur	
Protection	Polarité inversée PV / Court-circuit de sortie / Surchauffe	

Température d'exploitation	-30 à +60 °C (puissance nominale en sortie complète jusqu'à 40 °C)
Humidité	95 %, sans condensation
Conditions environnementales	Intérieur, sans climatisation
Niveau de pollution	PD3
Communication de données	VE.Can, VE.Direct et Bluetooth
On/off à distance	Oui (connecteur à deux pôles)
Relais programmable	DPST/Puissance nominale CA : 240 VCA/4 A Puissance nominale CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC
Fonctionnement en parallèle	Oui : jusqu'à 10 unités peuvent être synchronisées par Bluetooth
<b>Boîtier</b>	
Bornes PV	35 mm <sup>2</sup> / AWG2 (Modèles Tr) Deux paires de connecteurs MC4 (modèles MC4)
Bornes de batterie	35 mm <sup>2</sup> / AWG2
Degré de protection	IP43 (composants électroniques), IP22 (zone de connexion)
<b>Normes</b>	
Sécurité	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2

**NB: Chaque matériel sera accompagné de sa notice en version électronique ou le lien de téléchargement**

## 6. Onduleur solaire Inverseur Triphasé de 25 000 W

Désignation	Caractéristiques	Quantité
<b>Onduleur solaire Inverseur Triphasé de 25 000 W</b>		<b>1</b>
Courant d'entrée max. (Idc max)	44,2 A	
Courant de court-circuit max. du champ de modules	71,6 A	
Tension d'entrée min. (Udc min)	580 V	
Tension de démarrage d'injection (Udc start)	650 V	
Tension d'entrée nominale (Udc,r)	580 V	
Tension d'entrée max. (Udc max)	1 000 V	
Plage de tension MPP (Umpp min – Umpp max)	580 - 850 V	
Nombre de trackers MPP	1	
Nombre de connecteurs DC	6	
Puissance max générateur PV (Pdc max)	37,8 kWc	
Données de Sorties		
Puissance de sortie nominale AC (Pac,r)	25 000 W	
Puissance de sortie max.	25 000 VA	
Courant de sortie AC (Iac nom)	37.9 A / 36.2 A	
Couplage au réseau (plage de tension)	3~NPE 380 V / 220 V ou 3~NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %)	
Fréquence (plage de fréquence)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Taux de distorsion harmonique	< 2.0 %	
Données Générales		
Indice de protection	IP 66	
Classe de protection	1	
Catégorie de surtension (DC / AC) Selon la norme CEI 62109-1. Rail de montage disponible pour la protection contre la surtension de type 2 en option.	1 + 2 / 3	
Consommation nocturne	< 1 W	
Concept d'onduleur	Sans transformateur	
Montage	Montage intérieur et extérieur	

Plage de température ambiante	-25 °C / +60 °C	
Humidité de l'air admise	0 - 100 %	
Technologie de raccordement DC	Bornes à vis 2.5 - 16 mm <sup>2</sup> 6x DC+ et 6x DC	
Technologie de raccordement AC	Bornes à vis 2.5 - 16 mm <sup>2</sup> 5 pôles	
Certificats et conformité aux normes	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, CEI 62109-1/-2, CEI 62116, CEI 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G83/2, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	

**NB: Chaque matériel sera accompagné de sa notice en version électronique ou le lien de téléchargement**

#### 7. Batterie Plomb-Carbone 12V 200 Ah

Désignation	Caractéristiques	Quantité
<b>Batterie Plomb-Carbone 12V 200 Ah</b>		<b>12</b>
Voltage nominale	12 V	
Poids Typique	79,5kg	
Capacité	200Ah (100hr to 1.85V/cell @25°C) 165Ah (10hr to 1.80V/cell @25°C)	
Résistance interne	Approx 3.83mΩ (acc. to IEC60896-21 clause 6.3)	
Composant	Plomb et Carbone	
Courant de court-circuit	3274A	
Autodécharge	Residual capacity is above 90% after 90 days storage(25°C)	
Plages de température	Operation(recommended):15°C~25°C Operation(maximum): -20°C~50°C	
Max. courant de charge	49,5A	
Max. courant de charge constant	33A	
Tension de charge	Equalizing/Cycle: 2.30V/cell(25°C)	
Terminal	M8 embedded copper	
Durée de vie	20 ans	
Couple du matériel du terminal	>10N.m	
Norme	IEC60896, IEC61427	

**NB: Chaque matériel sera accompagné de sa notice en version électronique ou le lien de téléchargement**

#### 8. Caisse de Batterie lithium Fer Phosphate (sans cobalt), 15,36 kWh

Désignation	Caractéristiques	Quantité
<b>Caisse de Batterie lithium Fer Phosphate (sans cobalt), 15,36 kWh</b>		<b>2</b>
Nombre de module	2	
Energie utilisable Énergie DC utilisable, Conditions de test : 100 % DOD, charge et décharge 0,2C à + 25 °C	15,36 kWh	
Max Cont. Courant de sortie avec un déclassement de charge qui se produira entre - 10 °C et +5 °C	250 A	
Courant de sortie de crête	375 A, 5 s	
Dimension	500 x 575 x 650 mm	
Poids	164 kg	
Voltage nominale	51,2 V	
Tension de fonctionnement	40-59 V	
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C	
Technologie des cellules de batterie	Lithium Fer Phosphate (sans cobalt)	

Communication	CAN/RS485	
Indice de protection du boîtier	IP20	
Efficacité aller-retour	95%	
Évolutivité Max.	64 en parallèle (983 kWh)	
Certification	IEC62619 / CE / CEC / UN38.3	
Garantie	10 ans minimum	
Onduleurs compatibles	Batteries Lithium compatibles aux onduleurs triphasés susmentionnées en haut	

**NB: Chaque Caisse de batterie contient 2 modules**

**Chaque matériel sera accompagné de sa notice en version électronique ou le lien de téléchargement**

### 9. Appareil de contrôle de suivi à distance

Désignation	Caractéristiques	Quantité
<b>Appareil de contrôle de suivi à distance avec un écran accessoire de la mini centrale solaire</b>		<b>1</b>
Tension d'alimentation	8 – 70 VCC	
Montage	Mural ou sur rail DIN (35 mm)(	
Ports VE.Direct (toujours isolés)	3	
VE.Bus (toujours isolés)	2 prises RJ45 parallèles	
Connexion Wifi et Bluetooth	Oui	
VE.Can oui	Non isolé	
Température de fonctionnement	Entre -20 et 50 °C	
Ecran	GX Touch 70 : 1024 x 600 avec les accessoires de montage	
Longueur de câble	Minimum 2 mètres	
Capteur de température pour les périphériques	Oui	

**NB: Chaque matériel sera accompagné de sa notice en version électronique ou le lien de téléchargement**

### 10. Boitiers Parafoudre/Protection

Désignation/Caractéristiques	Quantité
Boite de protection pour 60 panneaux photovoltaïques (PV) de 330 W chacun et les 4 onduleurs triphasés (3 de 10000 VA et 1 de 25 000 W)	<b>1</b>
Boite de protection pour 02 caisse de batteries lithium de 30,72 kWh	<b>1</b>

**NB: Chaque matériel sera accompagné de sa notice en version électronique ou le lien de téléchargement**

**NB : Le matériel à fournir doit être Original avec un délai de garantie important.**

Les biens proposés seront examinés au regard de l'exhaustivité et de la conformité de l'offre de prix par rapport aux spécifications minimums décrites ci-dessus et à toute autre annexe fournissant des détails sur les exigences du Programme.

L'offre de prix qui sera conforme à l'ensemble des spécifications et exigences, qui proposera le prix le plus bas, et qui respectera l'ensemble des autres critères d'évaluation sera retenue. Toute offre qui ne respectera pas les exigences sera rejetée.

Toute différence entre le prix unitaire et le prix total (obtenu en multipliant le prix unitaire par la quantité) sera recalculée par le Projet. Le prix unitaire prévaudra et le prix total sera corrigé. Si le fournisseur n'accepte pas le prix final basé sur le nouveau calcul et les corrections d'erreurs effectués par le projet, son offre de prix sera rejetée.

Au cours de la durée de validité de l'offre de prix, aucune modification du prix résultant de la hausse des coûts, de l'inflation, de la fluctuation des taux de change ou de tout autre facteur de marché ne sera acceptée par le Projet après réception de l'offre de prix. Lors de l'attribution du contrat ou du bon de commande, le Projet se réserve le droit de

modifier (à la hausse ou à la baisse) la quantité des services et/ou biens, dans la limite de vingt-cinq pour cent (25 %) du montant total de l'offre, sans modification du prix unitaire ou des autres conditions.

Le Projet GIRN-PBF n'est pas tenu d'accepter une quelconque offre de prix ou d'attribuer un contrat/bon de commande et n'est pas responsable des coûts liés à la préparation et à la soumission par le fournisseur d'une offre de prix, quels que soient le résultat ou les modalités du processus de sélection.

Nous vous remercions et attendons avec intérêt votre offre de prix.

