

**COMMUNIQUE PORTANT ADDENDUM ET REPONSES AUX QUESTIONS DES CANDIDATS : APPEL D'OFFRES OUVERT LOCAL POUR L'ACQUISITION DES EQUIPEMENTS MEDICAUX AU PROFIT DE LA MATERNITE ET DE LA PEDIATRIE DE L'HOPITAL REGIONAL DE FAFATA EN GUINEE BISSAU**

ITEMS	QUESTIONS/COMMENTAIRES	REPONSES/SPECIFICATIONS TECHNIQUES / COMMENTAIRES
<b>EQUIPEMENTS MEDICAUX POUR LA MATERNITE</b>		
2	Pouvons-nous fournir une solution pour une pompe à vide avec deux bouteilles en polycarbonate de 4 litres ?	Voir addendum
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nous voulons nous assurer que le concentrateur de 15L prend effectivement une tension de 380V. sinon selon nos fabricants, leurs concentrateurs prennent comme tension d'entrée 220-240V</li> <li>- Item 3 (Medical Oxygen Concentrator): specify the flow rate</li> </ul>	Voir addendum
7	<p>Lorsque vous lisez "Doit avoir un module patient chauffé à 34°C, pour fournir le gaz à la bonne température au patient, en évitant la condensation", comprenons-nous que vous faites référence au module chauffé de l'évaporateur de Desflurane ?</p> <p>Lorsque vous dites "système de contrôle de l'O2 avec un débit d'environ 50 litres/minute", comprenons-nous qu'une solution avec un débit d'O2 de &gt;=35 litres/min à 2,8 bars sera également acceptée ?</p> <p>Les vaporisateurs d'isoflurane, de sévoflurane et de desflurane sont censés être fournis avec la machine</p> <p>. En ce qui concerne les rapports I/E, comprenons-nous qu'une solution avec des rapports de 4:1 - 1:10 avec des incréments de 0,5 sera acceptée ?</p> <p>Lorsqu'il est indiqué "PEEP : 0-15mbar +-2mbar", comprenons-nous qu'une solution avec une PEEP de 0-30 cmH2O avec des incréments de 1cmH2O est acceptable ?</p>	Voir addendum
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les spécifications techniques sont un peu ambiguës par rapport à l'équipement demandé</li> <li>- Ici on parle de table de chirurgie et dans la description il est mentionné : Equipement de diagnostic et de surveillance. Pourriez-vous préciser la demande (table d'opération ou ... ?) ; revoir également la partie « convient à l'emballage des produits .....».</li> <li>- Nous comprenons que ce qui est demandé pour ce poste est:</li> </ul> <p>1- Deux tables d'opération électro-hydrauliques?</p> <p>2 - Une boîte convenant à l'emballage de produits médicaux mesurant 169*104*115cm?</p> <p>3- Deux lits de soins intensifs Pukang DA-7(A1)?</p>	Voir addendum
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S'agit-il d'une lampe (pour opérations chirurgicales) mobile ou plafonnier?</li> <li>- S'agit-elle d'une lampe à deux ou une coupole, LED ou halogène? Mobile ou plafonnier?</li> <li>- Lampe (pour les opérations chirurgicales) cette absence de spécification technique énoncée rend difficile de comprendre ce qui est demandé. Veuillez soumettre à nouveau.</li> <li>- En l'absence de spécifications, et afin d'améliorer notre offre, nous demandons les informations suivantes :</li> </ul> <p>Quel type de fixation souhaitez-vous, plafond ou mur ?</p> <p>Quel est le type d'éclairage souhaité, 1 dôme seul ou 1 dôme satellite et un dôme principal?</p> <p>Quelle est la puissance lumineuse minimale de chaque dôme, 140 000lux ou 160 000lux à une distance de 1 mètre du champ opératoire ?</p>	Voir addendum
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S'agit-il d'un lit médicalisé ou d'une table de réanimation pour bébé?</li> <li>- C'est une table de réanimation ou un lit médicalisé?</li> </ul>	Item supprimé
11	- Machine de dérivation cardio-pulmonaire: pourquoi un équipement cardiaque est-il nécessaire dans une maternité	S'en tenir au besoin exprimé dans le dossier d'appel d'offres
	- L'équipement de pontage cardio-pulmonaire étant complexe, nous demandons des informations supplémentaires, telles que des spécifications techniques ou une marque de référence.	Voir addendum
12	Comme nos boîtes ne peuvent contenir qu'un manche de laryngoscope et 4 lames, nous nous demandons si nous ne devrions pas fournir qu'une seule boîte par laryngoscope?	Voir addendum
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S'agit d'un doppler fœtal (stéthoscope) ou d'un échographe doppler et s'il s'agit d'un échographe doppler, il faudra préciser les sondes voulues.</li> <li>- Ici, nous souhaiterons aussi quelques précisions ; stéthoscope ou un appareil d'échographie ?</li> <li>- Items 13 (Doppler): kindly specify the application and indicate the scanning probes required</li> <li>- NO. 13 : Doppler (stéthoscope) : Le nom indiqué pour l'article ne correspond pas à la description technique. En outre, le nom de l'article n'est pas clair, car le stéthoscope est un équipement médical spécifique, alors que le doppler ne l'est pas. Le</li> </ul>	Voir addendum

	<p>stéthoscope est un équipement médical spécifique alors que le Doppler ne l'est pas mais peut être désigné comme tel : L'effet Doppler est couramment L'effet Doppler est couramment utilisé en médecine. Il est utilisé pour l'échocardiographie, l'ultrasonographie, la surveillance fœtale, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'effet Doppler est utilisé pour mesurer la direction et la vitesse du flux sanguin dans les artères et les veines dans les artères et les veines. Il est recommandé de soumettre à nouveau ce document.</li> </ul>	
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quelles sont les sondes voulues pour cet item</li> <li>- Appareil à ultrasons : La spécification ne correspond pas à la spécification d'un appareil à ultrasons.NO. 15 : 30/40 Appareil portable d'échographie Doppler couleur /CTYN (mobile) : Le nom de l'article n'est pas tout à fait clair. S'il s'agit d'un échographe portable / mobile, la description des articles ne mentionne pas complètement des informations techniques essentielles sur l'échographie ne mentionne pas complètement des informations techniques essentielles sur l'échographe, comme les sondes nécessaires.</li> </ul>	Voir addendum
20	Sphygmomanomètre la spécification technique était sur modèle spécifique qui n'est pas sphygmomanomètre électronique, donc si le POINT No20 peut être resoumis en conséquence.	Voir addendum
22	La valeur du réfrigérateur médical n'était pas disponible. Doit être soumis à nouveau.	Voir addendum
23	Réfrigérateur à vaccins à double porte (avec batterie de secours): Le réfrigérateur à vaccins à double porte (avec batterie de secours) n'est pas disponible. Il n'est pas conseillé d'ajouter une batterie de secours pour un réfrigérateur de cette capacité. Ainsi, un inventeur de capacité considérable est recommandé pour la zone ou l'équipement en question.	Voir addendum
27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S'agit-il d'une lampe de chirurgie mobile ou plafonnier?</li> <li>- Appareil d'anesthésie : Poste de travail d'anesthésie au lieu d'appareil d'anesthésie. Cela s'explique par le fait que Cela s'explique par le fait que les éléments, y compris le moniteur patient, sont demandés avec l'appareil d'anesthésie.</li> <li>- Comprendons-nous, dans cette position, qu'il n'est pas obligatoire d'inclure un module de mesure de la concentration des gaz anesthésiques ?</li> </ul>	Voir addendum
28	Moniteur de fréquence cardiaque : aucun accessoire de montage, qu'il s'agisse d'un support mural ou d'un chariot mobile, n'a été mentionné pour cet équipement. Ceci est important pour protéger l'appareil contre les chutes pendant l'utilisation.	Voir addendum
29	Devons-nous comprendre qu'il s'agit de lampes chirurgicales montées sur un support pivotant ?	Voir addendum
30	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les spécifications techniques (Analyseur de Carbone Organique Total) ne correspondent pas à l'équipement demandé (scalpel électrique). Bistouri électrique : La spécification technique donnée ne définit pas un bistouri électrique avec tous les accessoires et spécifications nécessaires. Doit être soumis à nouveau</li> <li>- Sommes-nous d'avis qu'il suffit d'un compteur de COT, modèle YR04950?</li> </ul>	Voir addendum
32	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Table de consultation préopératoire : selon la nomenclature des équipements biomédicaux, il n'y a pas de table de consultation préopératoire. Il n'existe pas de table de consultation préopératoire. Ce nom d'article sans spécification technique rend difficile la compréhension de ce qui est demandé. Soumettre à nouveau en conséquence.</li> <li>- En l'absence de spécifications, peut-on supposer qu'il s'agit d'une civière d'urgence? Dans l'affirmative, un brancard d'urgence avec une hauteur fixe, un rail de protection, une élévation de la tête uniquement et un support pour intraveineuse est-il acceptable?</li> </ul>	Item supprimé
33	Fauteuils à châssis : Il n'y a pas de chaises à châssis avec cette description. La description est Chaise de chirurgien. Soumettre à nouveau en conséquence.	Voir addendum
34	Armoires à cadres avec retour: Le nom des articles ne porte aucune nomenclature internationale d'équipement, ce qui le rend très difficile à comprendre. Nous avons toujours cité en conséquence.	Voir addendum
35	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La capacité de l'autoclave n'a pas été précisée</li> <li>- L'item n'a pas été spécifiée le type d'autoclave (horizontale ou verticale)</li> </ul> <p>Je suppose horizontal étant tout l'appareillage demandé pour un bloc opératoire, mais il faut spécifier les dimensions et/ou la capacité de la chambre et si l'ouverture est manuelle ou automatique à porte coulissante.</p> <p>Nous avons une grande gamme d'autoclaves pour bloc opératoire de classe B (avec vide pulsé) donc il faut préciser quel est la capacité souhaitée et si chambre ronde ou rectangulaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoclaves: Il s'agit d'un autoclave vertical à chargement frontal, mais sa capacité n'est pas indiquée. (L) bien que l'eau distillée et l'air comprimé soient indiqués dans les spécifications techniques.</li> </ul>	Voir addendum

36	S'agit-il d'un aspirateur chirurgical ou d'une pompe à vide médicale?	Voir addendum
37	Dispositifs électriques d'aspiration pour l'anesthésie : Dispositifs électriques d'aspiration pour l'anesthésie. Cela ne correspond à aucun dispositif utilisé dans la salle d'opération. Les seringues (électriques) sont-elles destinées à l'anesthésie dans le domaine de la stomatologie	Item supprimé
38	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Refroidisseur: La description et le nom de l'article ne correspondent pas. Le nom et la description de l'article doivent être redéfinis et soumis à nouveau pour un devis approprié.</li> <li>- Nous comprenons qu'il s'agit d'un accessoire de matériel informatique, communément appelé ventilateur ou dissipateur thermique de l'unité centrale?</li> </ul>	Voir addendum
39	Rails d'oxygène : La description et le nom de l'article ne correspondent pas. Le nom et la description doivent être redéfinis et soumis à nouveau pour un devis approprié.	Voir addendum
<b>EQUIPEMENTS MEDICAUX POUR LA PEDIATRIE</b>		
1	Nous comprenons qu'il s'agit de tableaux blancs avec chevalets pour la salle de consultation? Nous avons besoin de plus de spécifications ou d'une marque de référence	Voir addendum
2	Chaises: Quel type de fauteuils : indiquez catégoriquement s'il s'agit d'un fauteuil de chirurgien ou d'un fauteuil de bureau.	Voir addendum
3	Armoires: Quel type d'armoires	Voir addendum
4	Comprenons-nous que nous pouvons fournir une solution pour les pompes à vide avec deux bouteilles en polycarbonate de 4 litres?	Voir addendum
5	Quel type de réfrigérateur. Médical ou domestique ou quoi?	Items supprimés
8	Devons-nous comprendre que l'incubateur prévu peut avoir une capacité minimale de 50 litres (13,2gal)?	Voir addendum
11	Pouvons-nous fournir une solution pour les paniers en acier inoxydable pour les bouteilles de sérum? Si ce n'est pas possible, nous vous demandons de nous fournir des spécifications supplémentaires ou des marques de référence pour nous aider à choisir les paniers dont nous avons besoin	Voir addendum
13	<p>Doppler (Stethoscope)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- According to the specifications, item 13 is color doppler ultrasound machine, yes, or no?</li> <li>- How many probes are requested? Please specify the frequency range of each probe requested.</li> <li>- Pouvons-nous fournir une solution pour les paniers en acier inoxydable pour les bouteilles de sérum ? Si ce n'est pas possible, nous vous demandons de nous fournir des spécifications supplémentaires ou des marques de référence pour nous aider à choisir les paniers dont nous avons besoin</li> </ul>	Voir addendum
14	<p>30/40 Appareil portable d'échographie Doppler couleur /CTYN (mobile). L'item 14 est un échographe doppler couleur portable, oui ou non ? Si oui, veuillez réviser votre spécification qui n'est pas applicable à l'échographe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stérilisateurs -(Estufas) : La description et le nom de l'article ne correspondent pas. Le nom de l'article et la description doivent être redéfinis et soumis à nouveau. Le nom et la description de l'article doivent être redéfinis et soumis à nouveau pour un devis approprié. Ces éléments doivent être précisés. La capacité spécifique (L) doit être indiquée.</li> </ul>	Voir addendum
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nous voulons nous assurer que le concentrateur d'oxygène prend effectivement une tension de 380V. sinon selon nos fabricants, leurs concentrateurs prennent comme tension d'entrée 220-240V</li> <li>- Point 15 (concentrateur d'oxygène) Le modèle/litres par minutes n'est pas spécifié, le débit n'est pas non plus spécifié. Concentrateurs d'oxygène : Les spécifications techniques sont très peu nombreuses, ce qui rend difficile la compréhension des besoins de l'établissement. Davantage de détails sont nécessaires en conséquence.</li> </ul>	Voir addendum
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abat-jour : Pas d'informations significatives pour comprendre cet article.</li> <li>- Devons-nous comprendre que vous souhaitez des lampes pour la table de chevet?</li> </ul>	Item supprimé
22	Machine d'analyse hématologique : Indiquer si 3 ou 5 pièces sont nécessaires	Item supprimé
<b>QUESTIONS GENERALES</b>		

1	Nous nous référons à l'offre mentionnée ci-dessus et vous demandons par la présente de bien vouloir prolonger le délai de livraison accordé pour livrer les marchandises à Bafata, étant donné que, selon notre expérience, le délai donné n'est pas suffisant pour permettre la collecte de tous les articles concernés par l'offre, et ensuite le transport jusqu'à la destination finale.	Nouveau délai de livraison: - Minimum : 60 jours - Maximum : 90 jours
---	--	---

**NB** : les candidats ayant éventuellement déjà soumis leurs offres avant la publication du présent communiqué ont la possibilité de soumettre une offre de modification ou de substitution afin d'en tenir compte. Les offres de « modification ou de substitution » devront être marquées comme telles sur les enveloppes. En tout état de cause, la non prise en compte des termes de présent communiqué dans la préparation des offres rendra lesdites offres non conformes. Les autres informations contenues dans le dossier d'appel d'offres (quantités, spécifications techniques...) restent inchangées.

**I. EQUIPEMENTS MEDICAUX DE LA MATERNITE**

**Pompe à vide chirurgicale électrique portable, machine d'aspiration**

NUMERO ITEM	ARTICLES	QUANTITE	[FABRICANT/MARQUE][MODELE] [SPECIFICATIONS PROPOSEES]
2	<p><b>Pompe à vide chirurgicale électrique portable, machine d'aspiration</b></p>	6	
	<p><b>Purchaser's Specifications</b></p>		
	Fabricant		
	Marque		
	Type / Modèle		
	Pays d'origine		
	Description de la fonction		
	Équipement pour faciliter l'accouchement grâce à la fixation d'une ventouse sur la tête du bébé.		
	<p><b>Exigences opérationnelles</b></p>		
	Ensemble d'aspiration sous vide de type électrique.		
	<p><b>Configuration du système</b></p>		
	VideExtracteur/AspirationÉlectrique type avec accessoires complets.		
	<p><b>Spécifications techniques</b></p>		
	Extracteur sous vide contrôlé par microprocesseur pour une parturition sûre par cupule d'extraction et également adapté comme unité d'aspiration pour libérer les voies respiratoires, pour le curetage par aspiration et comme tire-lait en cas de congestion du lait.		
	Génération et réduction automatique du vide avec paramètres librement présélectionnables, filtre bactérien hydrophobe avec indication de changement de filtre.		
	Contrôle électronique du niveau de remplissage avec protection contre l'aspiration excessive.		
	Présélection du vide par pression sur une touche ; écran haute résolution avec indication de la valeur de vide souhaitée/réelle en MBR ouKPA et progression du temps avec des signaux d'action sonores.		
	Débit d'air de la pompe 40 L/Min. ; Vide		
	Plage de vide réglable 0,02 MPa - 0,09 MPa (150 - 680 mmHg)		
	Noise ≤ 60 dB		

	<p>L'unité équipée de réutilisables et autoclavables :</p> <p>Flacon de conservation 2500 ml x 2 pcs en verre avec couvercle et tétine double prise</p> <p>Filtre en ligne</p> <p>Tuyau pour coupelles d'extraction</p>		
	<p>Support de tuyau</p> <p>Silicium de qualité médicale Cupson chacun de 50 mm et 60 mm bactérien Filtre5 nos.</p> <p>Stérilisable à la vapeur (jusqu'à 136°C) Diamètre intérieur de 6 mm aspiration en silicone tube 5 mètre</p>		
	<p><b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b></p>		
	<p>Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris éléments non spécifiés ci-dessus).</p>		
	<p><b>Environnement d'exploitation</b></p>		
	<p>Le produit proposé doit être conçu pour fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.</p>		
	<p>Source de courant: 220 240 V AC, 50 Hz équipé d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit avoir une longueur d'au moins 3 mètres.</p>		
	<p><b>Normes et exigences de sécurité</b></p>		
	<p>Doit avoir ISO13485:2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.</p>		
	<p><b>Formation des utilisateurs</b></p>		
	<p>Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation des fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles et la maintenance de routine attendus par les utilisateurs.</p>		
	<p><b>garantie</b></p>		
	<p>La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après l'acceptation des marchandises.</p>		
	<p><b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b></p>		
	<p>Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.</p>		
	<p><b>Installation et mise en service</b></p>		
	<p>Le fournisseur doit faire en sorte que l'équipement soit installé et calibré par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.</p>		

	<b>Documentation</b>		
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)		
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)		
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.		
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.		

**Concentrateur d'oxygène avec tous les accessoires)**

3	<b>Concentrateur d'oxygène avec tous les accessoires</b>	15	[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]
	<b>Fabricant:</b>		
	<b>Marque:</b>		
	<b>Type/Modèle :</b>		
	<b>Pays d'origine:</b>		
	<b>Description de la fonction</b>		
	Le concentrateur d'oxygène produit de l'oxygène à partir de l'air ambiant.		
	<b>Exigences opérationnelles</b>		
	Concentrateurs d'oxygène médical, utilisés dans les hôpitaux ou à domicile pour produire de l'oxygène pour les patients.		
	<b>Configuration du système</b>		
	Ensemble concentrateur d'oxygène complet avec tous les accessoires.		
	<b>Spécifications techniques</b>		
	Le concentrateur d'oxygène doit être mobile et léger. Unité fonctionnant sur secteur capable de fournir en continu de l'oxygène à partir de l'air atmosphérique avec une mesure de pureté intégrée et Nébuliseur.		
	Répartiteur double flux pour distribution d'oxygène		
	Doit avoir un écran LCD/LED pour afficher les heures d'utilisation et la minuterie.		
	Débit réglable allant de 0,5 à 10 L/min		
	La pureté de l'oxygène doit être de 93 % ± 3 %		
	Pression de livraison 3 à 7 PSI		
	Doit avoir un tamis de qualité supérieure		
	Doit avoir une installation de nébulisation avec tube et masque		
	Devrait avoir des filtres à différentes étapes		
	Alarme de faible concentration d'oxygène, panne de courant, panne de compresseur, panne de cycle de pression, etc.		
	Filtres pour poussières et bactéries		
	Système à faible bruit < 55 dB		

	Doit avoir une fonction de minuterie pour régler la minuterie entre 0 et 99 minutes pour l'arrêt automatique		
	Système de livraison pour un maximum de deux patients		
	Indicateur de pureté de l'oxygène calibré		
	L'appareil doit être doté d'un dispositif intégré pour placer les accessoires.		
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>		
	Accessoires: Bouteille d'humidificateur -2 nos. Canule nasale avec tube d'extension --- 2 Nos. Canule nasale adulte avec tube à oxygène de 2 m résistant aux torsions avec normeconnecteurs4 Non Canule nasale pédiatrique avec tube à oxygène de 2 m résistant aux torsions avec normeconnecteurs4 Non Masque pour adulte et enfant, réutilisable : 02 set Tube à oxygène : 05 m Filtres à oxygène de rechange : 02 pièces		
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Enchérisseurs doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).		
	Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibrateurs et des contrôles, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.		
	<b>Environnement d'exploitation</b>		
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent le climat, la température, l'humidité, etc.		
	Alimentation : 220-230VAC, 50Hz équipée d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit mesurer au minimum 3 mètres de long.		
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>		
	Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.		
	La norme de sécurité de l'équipement doit suivre la norme CEI 60601.		
	<b>Formation des utilisateurs</b>		
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles de routine et la maintenance attendus par les utilisateurs.		

	<b>Garantie</b>		
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après l'acceptation des marchandises.		
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>		
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive planifiée (PPM) régulière et une maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.		
	<b>Mise en service et étalonnage de l'installation</b>		
	Le fournisseur doit faire en sorte que l'équipement soit installé et calibré par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions d'installation doivent être communiquées au préalable à l'acquéreur, en détail.		
	<b>Documentation</b>		
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)		
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)		
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.		
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.		

#### Machine d'anesthésie avancée avec chariot

7	<b>Machine d'anesthésie avancée avec chariot</b>	2	<i>[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]</i>
	<b>Fabricant:</b>		
	<b>Marque</b>		
	<b>Type/Modèle :</b>		
	<b>Pays d'origine:</b>		
	<b>Description de la fonction :</b>		
	Poste de travail d'anesthésie flexible pour réaliser et surveiller l'anesthésie par inhalation. Capable d'utiliser des techniques à faible débit pour minimiser la consommation de gaz et d'agents anesthésiques à des fins économiques fonctionnement quotidien		
	<b>Exigences opérationnelles</b>		
	Il doit pouvoir être utilisé chez les patients adultes, enfants, pédiatriques jusqu'à l'âge néonatal.		
	<b>Configuration du système</b>		
	Appareil d'anesthésie avec absorbeur circulaire, deux vaporisateurs complets d'accessoires.		
	<b>Spécifications techniques</b>		
	Ventilateur intégré avec écran TFT couleur		
	Absorbeur de CO2 intégré.		

Installation de surveillance des gaz d'anesthésie intégrée et intégrée		
Moniteur multi-paramètres		
Capable de se connecter au pipeline central et il doit y avoir une disposition d'un joug d'index PIN pour se connecter à une bouteille de gaz d'urgence d'O2 et de N2O chacune		
Chariot en acier thermolaqué à 4 roulettes 1 ou plusieurs tiroirs		
Les roues avant doivent avoir un dispositif de blocage		
Roues électriquement conductrices		
Installation de montage pour monter d'autres équipements		
La machine doit fournir un mélange électronique de gaz avec contrôle numérique pour l'O2, le N2O et l'air.		
Conception d'une protection contre l'hypoxie utilisant le mécanisme à goupille ou un mécanisme équivalent		
L'unité doit être équipée d'un système de ratio intégré pour maintenir 25 Vol% O2 dans le gaz frais, en cas d'ouverture accidentelle du débit de N2O uniquement avec la vanne O2 fermée, le système de ratio doit s'ouvrir automatiquement. Valve O2 pour maintenir 25 Vol% O2 dans le gaz frais		
Batterie de secours d'une capacité de 60 minutes ou plus		
Soupape de pression réglable		
Soupape de surpression		
Connexion de gaz à broche standard internationale DISS aux gazoducs médicaux		
Piège à eau et à particules vers les connexions centrales de conduite de gaz d'entrée d'O2, N2O et AIR		
Module patient entièrement autoclavable doté d'un boîtier métallique anodisé.		
Il doit être doté d'un module patient chauffé à 34 °C pour fournir du gaz frais et chaud au patient afin d'éviter la condensation.		
<b>Module Patients:</b>		
Vanne APL métallique graduée en pression		
Valve inspiratoire		
Valve expiratoire		
Vanne d'air ambiant contrôlée		
Port d'évacuation des gaz actifs		
Rémunérations :		
Conformité et fuite des circuits		
Découplage de volume ou de débit de gaz frais		
Contrôle du débit inspiratoire		
Absorbeur de CO2 de 1,4 Kg : doit être de conception à chambre simple/double avec filetage à vis pour un retrait et un remontage faciles pendant l'opération		
Installation de rinçage d'O2 pour donner un débit d'environ 50 litres/min		
Sortie de gaz commune pour utilisation en circuit ouvert		

	Passage facile du circuit ouvert au circuit fermé ou vice versa		
	Vaporisateurs équivalents au TEC-7 : Isoflurane Sévoflurane Desflurane		
	Possibilité de connecter deux vaporisateurs Selectatec Mount		
	<b>Ventilateur:</b> Contrôlé par microprocesseur intégré		
	Le ventilateur à entraînement pneumatique avec soufflet et le même soufflet doivent être utiles pour les applications pédiatriques et adultes, évitant ainsi le changement de soufflet		
	Modes de ventilation : Manuel Spontané CMV adulte CMV enfant PCV adulte PCV enfant SIMV PSV		
	Rapports I/E : 1:1, 1:1,5, 1:2, 1:2,5, 1:3, 1:4, 1:5 Rapports inverses I/E : 2:1, 3:1 et 4:1 (PCV) PEP : 0-15mbar $\pm$ 2mbar Volume courant : 20-1 400 ml Equipé de routines d'auto-test Calibrage automatique de tous les capteurs Test d'étanchéité et test des capteurs au démarrage de l'unité Écran TFT couleur à contraste élevé		
	L'affichage doit indiquer les valeurs mesurées : - O <sub>2</sub> (paramagnétique) - Capnographe en temps réel		
	Agents anesthésiques (Isoflurane/Sevoflurane/Desflurane) Volume courant Volume minute Fréquence <b>PIAULEMENT</b>		
	Forme graphique de pression moyenne avec affichage numérique		
	L'installation de surveillance des gaz d'anesthésie doit être basée sur une technologie de flux secondaire, utilisant le principe de photométrie infrarouge et offrir également une identification automatique des agents anesthésiques.		
	Surveillance intégrée des gaz d'anesthésie : CO <sub>2</sub> Et. & In : Affichage : 0-10 %, 0-76 mmHg		

	Précision : +/-0,5 Vol% ou +/-12% relatif		
	Temps de réaction : <500 ms 150 ml/min		
	N2O In & Et. : Affichage : 0-100		
	Précision : +/-2 Vol% ou +8 % relatif		
	Temps de réaction : <500 ms 150 ml/min		
	O2 (paramagnétique) In & Et. : Affichage : 0-100 %		
	Précision : +/-0,1 %		
	Temps de réaction : <500 ms 150 ml/min		
	Agent anesthésique :		
	Isoflurane : Affichage : 0-8,5 Vol%		
	Sévoflurane : Affichage : 0-10 Vol%		
	Desflurane : Affichage : 0-22%		
	Précision : 0-1,15 % ou +15 % relatif		
	Il doit avoir un affichage de MAC (Concentration Alvéolaire Minimum)		
	Alarmes :		
	Affichage du code d'erreur		
	Visuel et auditif		
	FiO2 (haute et basse)		
	Volume minute, haut et bas		
	Faible pression d'alimentation en O2		
	Panne d'alimentation		
	Pression des voies respiratoires élevée et basse		
	Apnée		
	Panne du capteur de pression ou de débit		
	Alarme de fuite		
	Limites RH		
	Arythmie		
	Limite du segment ST		
	Concentration de gaz anesthésiques		
	Mélange gazeux		
	Découplage des gaz frais ou mécanisme équivalent		
	Spécifications du moniteur patient multiparamètres		
	Capable de surveiller la fréquence cardiaque, SPO2, NIBP, ECG, Temp, RR et IBP2		
	Affichage d'un écran TFT couleur de 15" et plus en diagonale		
	8 champs de forme d'onde		
	Dispositions pour connecter des câbles ECG à 3 ou 5 dérivations		
	Mesure de la PNI par méthode oscillométrique		
	Modes de mesure manuels/automatiques de la PNI		
	Plage de mesure de 20 à 250 mm Hg		
	Possibilité de deux températures avec affichage de T1 et T2		
	Mesure de la pression artérielle invasive (PIB) à 2 canaux		
	Forme d'onde IBP1 et IBP2		

	Méthode de respiration par impédance		
	Technologie Nellcor/Masimo (ou similaire) pour mesurer la saturation en oxygène pour : Artefacts de mouvement États de faible perfusion comme le choc Bradycardie Hypothermie Mesure SPO2 avec pléthysmographe		
	Valeur numérique et indice de perfusion et valeurs SPO2 avec une plage de 50 % à 100 %		
	Valeurs SPO2 allant de 50 % à 100 %		
	Fonction d'alarme pour les limites FC, l'arythmie, la limite du segment ST et toutes les autres limites de paramètres		
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>		
	Câble ECG à 3 ou 5 dérivations avec cordons		
	Sonde digitale SPO2 pour application adulte et pédiatrique - Sonde néonatale SpO2		
	Brassard PNI pour adulte conventionnel, extra-large pour adulte et pour application pédiatrique		
	Transducteurs réutilisables IBP avec câble		
	Transducteurs de pression IBP jetables		
	Sondes de température		
	Dômes jetables		
	Circuits jetables adultes et pédiatriques		
	Filtres HME		
	Bidons réutilisables et autoclavables		
	Ensemble circuit de réinspiration partielle (direct ou adaptateur)		
	Circuit semi-fermé qui permet une ventilation mécanique ou manuelle		
	Support pour sac de réinspiration		
	Pièce en "Y" réutilisable		
	UPS (1,5-2 heures)		
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les éléments non spécifiés ci-dessus).		
	Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibrateurs et des contrôles, du papier d'imprimante, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.		
	<b>Environnement d'exploitation</b>		

	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.		
	Alimentation : 220-240VAC, 50Hz équipée d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit mesurer au minimum 3 mètres de long.		
	Un système d'élimination sécuritaire des gaz anesthésiques résiduels doit être en place ou doit être recommandé avec la soumission s'il n'est pas disponible.		
	UPS de qualité appropriée et conforme aux normes internationales doit être fourni pour un minimum 1,52 heures de sauvegarde pour l'ensemble du système.		
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>		
	Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.		
	La norme de sécurité de l'équipement doit suivre la CEI 60601, les preuves documentaires doivent être soumises pour analyse et à d'autres fins.		
	<b>Formation des utilisateurs</b>		
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles du équipements, ainsi que les contrôles et entretiens de routine attendus par les utilisateurs.		
	<b>garantie</b>		
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après la réception provisoire des marchandises.		
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>		
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer des mesures préventives régulières. maintenance et maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.		
	<b>Installation et mise en service</b>		
	Le fournisseur doit faire en sorte que les équipements soient installés et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.		
	<b>Documentation</b>		
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)		
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)		
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.		

	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.		
	Carnet de bord avec instructions pour la liste de contrôle d'entretien quotidienne, hebdomadaire, mensuelle et trimestrielle.		

### Table chirurgicale

8	<b>Table chirurgicale</b>	2	
	Fabricant:		
	Marque:		
	Type/Modèle :		
	Pays d'origine:		
	Description de la fonction		
	Une table mobile à mécanisme hydraulique alimentée par le secteur (alimentée en courant alternatif) conçue pour être ajustée pour soutenir un patient lors de nombreux types d'interventions chirurgicales. La surface de la table est composée de nombreuses sections articulées qui peuvent être élevées ou abaissées pour le contour afin de s'adapter à de nombreuses positions anatomiques.		
	<b>Exigences opérationnelles</b>		
	Permet un mouvement séparé de la tête, du torse et des jambes		
	Permet un réglage global de la hauteur pour faciliter l'accès de l'utilisateur		
	<b>Configurations système</b>		
	Fonctionne sur secteur		
	<b>Spécifications techniques</b>		
	Au moins 5 sections articulées : tête, dos, bassin et 2 sections jambes séparées.		
	Matériau du cadre : acier inoxydable 316/316L ou autre acier inoxydable offrant une plus grande résistance à la corrosion.		
	Toutes les fonctions avec une sauvegarde manuelle en cas de coupure d'alimentation ou de dysfonctionnement.		
	Tous les moteurs de commande avec un courant de commande ne dépassant pas 24 V		
	La base aura les mouvements contrôlés suivants : a) déplacement vertical : électrique et manuel ; b) déplacement longitudinal : électrique et manuel ; c) Trendelenburg et Trendelenburg inversé ; d) inclinaisons latérales droite et gauche		
	La plage de mouvement en hauteur verticale doit inclure 0,72 à 1,1 m à partir du niveau du sol La plage de mouvement en hauteur verticale doit inclure 0,72 à 1,1 m à partir du niveau du sol		
	Plage de régulation du déplacement longitudinal d'au moins 250 mm.		

Mouvements globaux contrôlables pour inclure haut/bas, avant/arrière, gauche/droite et Trendelenburg et au moins $\pm 30$ degrés ; Trendelenburg inversé -15 degrés.		
Mouvements individuels pour permettre au moins la tête +20 degrés, la montée/descente des jambes +20 / -90 degrés ; plage d'inclinaison latérale d'au moins +18° à droite/-18° à gauche.		
Dimensions hors tout minimales de la table : 1,8 m de long x 0,6 m de large		
Doit accueillir des patients pesant jusqu'à au moins 200 kg dans toutes les positions opératoires		
Commande au pied		
Barres latérales tout le long de la table pour accrocher des accessoires chirurgicaux.		
Accessoires de fixation complets pour le patient.		
<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>		
Fourni avec deux accoudoirs d'au moins 0,4 m de long, qui s'adaptent à des positions réglables de chaque côté de la table		
Fourni avec des retenues latérales amovibles ou pliables de chaque côté de la table		
Fourni avec deux sangles de jambe et deux supports verticaux pour sangles de jambe		
La section des pieds de la table doit être amovible pour permettre la position de lithotomie		
Fourni avec un matelas rembourré, en sections qui correspondent à la disposition des sections de table		
Toutes les pièces métalliques exposées doivent être construites en acier inoxydable		
Toutes les pièces non métalliques doivent être fabriquées dans un matériau durable, imperméable, lavable et antistatique.		
Aucun bord ou point tranchant ne doit être présent		
Matelas déhoussable revêtement antistatique, imperméable, lavable, en matière.		
Revêtement de matelas en matériau extincteur, résistant à la corrosion, à l'eau, au savon détergent, à une solution d'alcool éthylique à 70% avec ou sans nitrite et à l'hypochlorite de sodium.		
<b>Environnement d'exploitation</b>		
Le système proposé doit être conçu pour fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.		
Alimentation : 100-240 VAC, monophasé, 50/60 Hz avec fiche appropriée équipée d'un câble d'alimentation rétractable automatique de 5 m pour une connexion facile à n'importe quelle prise murale avec conducteur de terre de protection.		
<b>Normes et exigences de sécurité</b>		

	ISO 13485:2003 Dispositifs médicaux -- Systèmes de gestion de la qualité -- Exigences à des fins réglementaires (Australie, Canada et UE) ISO 14971:2007 Dispositifs médicaux -- Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux CEI 60601-1:2012 Appareils électromédicaux - Partie 1 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles CEI 60601-1-1:2000 Appareils électromédicaux - Partie 1-1 : Exigences générales de sécurité - Norme collatérale : Exigences de sécurité pour les systèmes électromédicaux		
	CEI 60601-1-2:2007 Appareils électromédicaux - Partie 1-2 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale : Compatibilité électromagnétique - Exigences et tests CEI 60601-2-46 Éd. 2.0:2010 (b) Appareils électromédicaux - Partie 2-46 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des tables d'opération		
	<b>Formation des utilisateurs</b>		
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles et entretiens de routine attendus par les utilisateurs.		
	<b>garantie</b>		
	Garantie complète pendant 1 an après acceptation.		
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>		
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive et une maintenance corrective/panne chaque fois que cela est nécessaire.		
	<b>Installation et mise en service</b>		
	Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; n'importe lequel des conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.		
	<b>Documentation</b>		
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais.		
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais.		
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leur numéro de pièce et leur coût.		
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.		

#### Éclairage de salle d'opération, LED, monté au plafond

9	<b>Éclairage de salle d'opération, LED, monté au plafond</b>	2	[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]
	Fabricant:		

Marque:			
Type/Modèle :			
Pays d'origine:			
<b>Description de la fonction</b>			
Les lampes chirurgicales éclairent le site chirurgical pour une visualisation optimale de petits objets à faible contraste à différentes profondeurs dans les incisions et les cavités corporelles.			
<b>Exigences opérationnelles</b>			
Il s'agira de la dernière technologie LED de champ d'éclairage opérationnel sans ombre avec 2 unités, un dôme principal et un dôme satellite. Devoir être un plafonnier avec bras flexible.			
<b>Configuration du système</b>			
Lumière de théâtre d'opération, LED avec tous les accessoires standard.			
<b>Spécifications techniques</b>			
Doit être LED avec une technologie basée sur un microprocesseur.			
Doit être doté de LED hautes performances monochromes avec une durée de vie supérieure à 50 000 heures de fonctionnement.			
Il devra avoir un double dôme avec un éclairage principal et un éclairage satellite.			
Intensité Lux : 130 000 Lux ou plus.			
Le diamètre du champ lumineux doit être supérieur à 24 cm ou mieux			
La température de couleur doit être comprise entre 4 200 et 4 500 degrés K.			
L'indice de rendu des couleurs ne doit pas être inférieur à 95.			
La profondeur d'éclairage ne doit pas être inférieure à 100 cm.			
Réglage de l'éclairage de 30 % à 100 %.			
Réglage en hauteur supérieur à 1 mètre.			
Réglage du champ lumineux par poignée autoclavable.			
Le dôme lumineux doit être compatible avec un flux d'air laminaire.			
Doit avoir un éclairage stable pendant toute la durée de vie de la lumière.			
LED's must be of a single colour suitable for long term entretien et facilité de remplacement.			
L'échauffement au niveau de la tête du chirurgien doit être inférieur à 2°C.			
Doit avoir un panneau de commande pour le réglage de la focalisation de la lumière contrôlé par la poignée.			
Le dôme lumineux doit être compatible avec le flux d'air laminaire de telle sorte que l'intensité de la lumière soit uniforme pendant l'intervention chirurgicale.			
La course minimale du bras à ressort de 500 mm et le rayon d'action minimum du bras complet doivent être de 1 500 mm ou plus.			
<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			

	Accessoires: Poignée autoclavable : 2 nos. pour chaque dôme		
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les éléments non spécifiés ci-dessus).		
	Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibrateurs et des contrôles, du papier d'imprimante, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.		
	<b>Environnement d'exploitation</b>		
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, Température, humidité, etc.		
	Source de courant:220240 VAC, 50 Hz équipé d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit avoir une longueur d'au moins 3 mètres. Doit fournir un stabilisateur/CVT servocommandé approprié.		
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>		
	Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.		
	La norme de sécurité de l'équipement doit suivre la norme CEI 60601.		
	<b>Formation des utilisateurs</b>		
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles de routine et la maintenance attendus. par les utilisateurs.		
	<b>garantie</b>		
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après l'acceptation des marchandises.		
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>		
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une planification régulière maintenance préventive (PPM) et maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.		
	<b>Installation et mise en service</b>		
	Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; n'importe lequel les conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.		
	<b>Documentation</b>		

	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)		
	Manuel de service (technique/maintenance) en portugais et français. (A fournir lors de l'installation.)		
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.		
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.		

### Machine de pontage cardio-pulmonaire

11	<b>Machine de pontage cardio-pulmonaire</b>	4	[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]
	Fabricant:		
	Marque:		
	Type/Modèle :		
	Pays d'origine:		
	Description de la fonction		
	Système intégré d'assistance cardio-pulmonaire, utilisé pour dévier le sang du corps du patient pendant l'intervention chirurgicale vers un circuit externe, qui fournit de l'oxygène et un flux sanguin au patient, lorsque le cœur et les poumons ne peuvent pas accomplir cette tâche. Système modulaire		
	Exigences opérationnelles		
	Configuration du système		
	Spécifications techniques		
	Composants principaux:		
	Unité de panneau de commande		
	Écran principal : écran LCD, d'une diagonale d'au moins 140 mm		
	Fonctionnement de l'écran tactile ou du bouton de sélection		
	Doit permettre le fonctionnement et le contrôle de tous les paramètres et appareils contrôlés à partir de l'écran principal		
	Jusqu'à 4 pressions surveillées		
	Jusqu'à 4 températures surveillées		
	Surveillance du niveau sanguin		
	Détection de bulles		
	Alarmes pour tous les paramètres surveillés, notamment : panne de courant, cardioplégie, etc.		
	<b>Cardioplégie :</b>		
	Moniteur de cardioplégie, modulaire ou intégré à la centrale		
	Paramètres surveillés : Volume, pression, température		
	Avec minuteries intégrées		
	<b>Unité de pompe</b>		
	Au moins 3 pompes à simple rouleau à haut rendement et 1 pompe à double rouleau, avec têtes magnétiques, chacune avec un tamis indépendant pour		

	afficher les messages d'alarme, les régimes et le flux sanguin		
	Peut être contrôlé via le panneau de commande ou via chaque panneau de commande de pompe		
	Mode maître-esclave sélectionnable		
	Monté sur chariot		
	Boîtier en acier inoxydable		
	Plage de débit à un seul rouleau : au moins 0 à 10 l/min		
	Poids approximatif de la pompe à rouleau unique : 14 kg		
	Pompe à double rouleau poids approximatif : 18 kg		
	Avec système de levier d'urgence, en cas de panne totale de courant		
	Capteur de détection de bulles		
	Capteur de débit		
	<b>Mélangeur de gaz</b>		
	Mélangeur à deux gaz : oxygène et air		
	Plage d'oxygène sélectionnable de 21 % à 100 %		
	<b>Surveillance des gaz du sang en ligne</b>		
	Module interfacé à l'unité de centrale ou unité de surveillance indépendante.		
	Port de transfert de données		
	Batterie de secours interne conçue pour alimenter le panneau de commande pendant au moins 25 minutes en cas de panne du réseau électrique		
	Écran LCD, d'une diagonale d'au moins 200 mm avec écran tactile ou commande par bouton rotatif		
	Paramètres surveillés : pression partielle d'oxygène, saturation en oxygène, température artérielle, température veineuse, hématoците		
	Pompe centrifuge		
	Compatible avec l'unité CPB		
	Écran intégré pour la visualisation et le contrôle des paramètres		
	Plage de réglage du régime : 0 à 3 500 ou mieux		
	Plage de contrôle de pression : -90 à + 990 mmHg		
	Contrôle de la plage de débit, au moins : 0 - 7 lpm		
	<b>Échangeur de chaleur</b>		
	Avec les sorties indépendantes suivantes : une pour l'oxygénateur, une pour la cardioplégie, une pour la couverture chauffante du patient.		
	Réservoir d'eau : au moins 14 litres		
	Écran LCD, avec écran tactile ou commande par bouton rotatif		
	Paramètres contrôlés : Température, débit, pression		
	Plage de contrôle de la température : 3 à 40 °C environ		
	Temperature measurement precision: $\leq \pm 5$ °C		
	Lampe UV intégrée pour empêcher la croissance d'algues ou de		

champignons			
Unit weight ≤ 160 kg			
Capable de générer de la glace			
Chariot de transport			
Système portable pour permettre un déplacement facile à l'intérieur et à l'extérieur des environnements hospitaliers			
Boîtier en acier inoxydable			
Batterie de secours interne conçue pour alimenter le panneau de commande pendant au moins 90 minutes en cas de panne du réseau électrique			
Plateaux pour le montage d'équipements médicaux supplémentaires			
Avec poteaux supports d'équipements, au moins 3 verticaux et 1 horizontal vissés aux 3 premiers verticaux			
Avec 4 roulettes, dont deux avec freins, antistatiques, diamètre minimum 140 mm			
<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les éléments non spécifiés ci-dessus).			
Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibreurs et des contrôles, du papier d'imprimante, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.			
<b>Environnement d'exploitation</b>			
Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, Température, humidité, etc.			
Source de courant: 220240 VAC, 50 Hz équipé d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit avoir une longueur d'au moins 3 mètres.			
Doit fournir un stabilisateur/CVT servocommandé approprié.			
<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.			
La norme de sécurité de l'équipement doit suivre la norme CEI 60601.			
<b>Formation des utilisateurs</b>			

	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles de routine et la maintenance attendus par les utilisateurs.		
	<b>garantie</b>		
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après l'acceptation des marchandises.		
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>		
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une planification régulière maintenance préventive (PPM) et maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.		
	<b>Installation et mise en service</b>		
	Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.		
	<b>Documentation</b>		
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)		
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)		
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.		
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.		

#### Ensemble de laryngoscope (Macintosh ou équivalent)

12	<b>Ensemble de laryngoscope (Macintosh ou équivalent)</b>	2	<i>[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]</i>
	<b>Purchaser's Specifications</b>		
	Ensemble de laryngoscope (Macintosh ou équivalent)		
	Fabricant		
	Marque		
	Type / Modèle		
	Pays d'origine		
	Description de la fonction		
	Ensemble laryngoscope pour faciliter l'intubation trachéale lors d'une anesthésie générale ou d'une réanimation cardio-pulmonaire ou pour des procédures sur le larynx ou d'autres parties de l'arbre trachéobronchique supérieur.		
	<b>Exigences opérationnelles</b>		
	Kit laryngoscope alimenté par batterie		
	<b>Configuration du système</b>		

	Ensemble de laryngoscope fonctionnant sur batterie (Macintosh ou équivalent)		
	<b>Spécifications techniques</b>		
	Lames en acier inoxydable de qualité chirurgicale		
	Types de lames courbes et droites		
	Lames en acier inoxydable :		
	- Extra large		
	- Grand		
	- Moyen		
	- Adolescent		
	- Enfants		
	- Les nourrissons		
	Pour travailler avec des piles C ou D		
	Mécanisme de dégagement rapide à clipser pour les lames, qui fournit également un contact électrique pour l'éclairage de la lame.		
	Lumière à activer lorsque la lame est engagée.		
	Poignée/unité de batterie en métal non ferreux.		
	La taille de la poignée convient aux batteries de taille C		
	Poignée autoclavable à 134°C		
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>		
	A fournir avec 3 ampoules de rechange.		
	A fournir avec étui		
	À fournir avec un jeu de piles de remplacement		
	À fournir avec une de chacune des lames suivantes : Nouveau-né taille 00 Adulte petite taille 3 Adulte taille moyenne 4 Adulte grande taille 51 x tuie rangement		
	Tous les accessoires/consommables/pièces standard requis pour le bon fonctionnement de l'article ci-dessus doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser, dans une feuille de calcul Excel distincte, la quantité et les détails de tous les articles inclus dans cette offre qui n'ont pas été spécifié dans le présent formulaire de spécifications techniques.		
	<b>Environnement d'exploitation</b>		
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent le climat, la température, l'humidité, etc.		
	Doit fonctionner avec des piles au lithium de taille C		
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>		
	Doit avoir ISO13485:2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.		

	Compatible avec toutes les lames de système conventionnel conformes à la norme ISO 7376.			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles et la maintenance de routine attendus par les utilisateurs.			
	<b>garantie</b>			
	Garantie 1 an après acceptation.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Les conditions de garantie standard sont applicables.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Doit fournir une unité préassemblée, prête à l'emploi.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation en français et portugais			

**Machine USG, portable, avec batterie de secours, chariot, imprimante et sondes**

<b>13</b>	Machine USG, portable, avec batterie de secours, chariot, imprimante et trois sondes	<b>4</b>		<i>[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]</i>
	Fabricant:			
	Marque:			
	Type/Modèle :			
	Pays d'origine:			
	Description des fonctions			
	Le système doit être à la pointe de la technologie avec un équipement technologique entièrement numérique pour intégrer les fonctionnalités 2D, mode M, CDI, PW-Doppler, CW-Doppler, Power Doppler, Doppler puissant directionnel pour l'abdomen, cérébrovasculaire, vasculaire périphérique, trans adulte. - imagerie des parties crâniennes et superficielles comme le sein, le scrotum, la thyroïde, examen musculo-squelettique, etc.			
	<b>Exigences opérationnelles</b>			
	Il fonctionnera sur alimentation secteur. La machine est destinée à être transportée dans la salle des patients avec le système de batterie intégré pour examiner les patients qui n'ont pas pu se rendre dans la salle USG.			
	<b>Configurations système</b>			
	Appareil à ultrasons Doppler couleur numérique avec imagerie haute résolution.			
	1 unité de large bande passante de 2 à 6 MHz, sonde à réseau convexe pour application OB/GYN et abdominale			

	Sonde transvaginale avec plage de fréquence comprise entre 4 et 9 MHz - 1 unité.			
	Sonde linéaire avec plage de fréquence comprise entre 5 et 10 MHz, avec Capacités couleur, puissance et Doppler spectral pour les pièces vasculaires et petites - 1 unité.			
	Le système doit être livré avec une unité principale, des sondes et une imprimante thermique N/B			
	Le soumissionnaire doit indiquer ici les informations sur la marque et le modèle et fournir un document de données techniques pour les principaux composants spécifiés ci-dessus.			
	<b>Spécifications techniques</b>			
	Il doit s'agir d'une technologie entièrement numérique avec un formateur de faisceau numérique et doit comporter un minimum de 65 000 canaux traités numériquement. Une fiche technique doit être jointe à l'offre technique pour justifier le nombre de canaux traités numériquement sur le système.			
	Le moniteur doit être un moniteur LED haute définition de 17 pouces avec bras articulé			
	Le système doit être proposé avec une plage dynamique très élevée d'au moins 250 dB pour capter les échos subtils. <i>(La plage dynamique en dB doit être clairement mentionnée.)</i>			
	Modes de fonctionnement Mode B, Mode M, Mode B/M, Mode Doppler, Flux de couleur, Doppler puissant, DCA/DPA, Imagerie de contraste, Flux B/couleur, Doppler PW, Doppler CW.			
	Le système doit prendre en charge les sondes à large bande couvrant une fréquence de 1 à 12 MHz.			
	Une installation de stockage d'images sur un disque dur intégré (> 20 Go), une installation MOD/CD/DVD-RW doit être disponible.			
	Le système doit être proposé avec Speckle Reduction Imaging : technique de traitement d'image pour éliminer les taches et les artefacts encombrants.			
	Pack de mesures et de calculs pour l'abdomen et l'obstétrique /gynécologie et urologie, vasculaire devrait être disponible.			
	Le système doit être capable de numériser une profondeur minimale de 30 cm. <i>(Veuillez joindre l'offre technique indiquant clairement la profondeur de numérisation, dans le système proposé.)</i>			
	Le système doit disposer d'un outil de quantification automatique des mesures IMT.			
	Le système doit être proposé avec une fréquence d'images 2D d'au moins 300 images/seconde.			
	Suivi automatique en temps réel et figé du pic instantané la vitesse et la vitesse moyenne instantanée (ou fréquence) doivent être disponibles.			
	L'imagerie triplex devrait être standard sur le système.			

	Le système doit peser moins de 5 kilogrammes.			
	Le système doit avoir un temps de démarrage rapide de 30 secondes.			
	Le système doit être monté sur un chariot pouvant être ancré pendant le mouvement de la machine.			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	5 bouteilles de gel à ultrasons et 10 rouleaux de papier thermique N/B			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).			
	Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibrateurs et des contrôles, etc., selon le cas et il doit être valable au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
	Source de courant:220240 VAC, 50 Hz équipé d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit avoir une longueur d'au moins 3 mètres.			
	Un UPS de capacité appropriée et conforme aux normes internationales doit être fourni pendant au moins 30 minutes. sauvegarde pour l'ensemble du système.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.			
	La norme de sécurité de l'équipement doit suivre la norme CEI 60601.			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles des équipements			
	ainsi que les contrôles et entretiens de routine attendus par les utilisateurs.			
	<b>garantie</b>			
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après l'acceptation des marchandises.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive planifiée (PPM) et corrective/panne régulière. entretien chaque fois que nécessaire.			

	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le fournisseur doit faire installer les équipements par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (à soumettre au moment de l'installation)			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (à soumettre au moment de l'installation)			
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.			
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.			

#### Machine portable d'ultrason de Doppler de couleur

15	Machine portable d'ultrason de Doppler de couleur	<b>2</b>		<i>[Fabricant/Marque][Modèle]</i> <i>[Spécifications proposées]</i>
	Fabricant:			
	Marque:			
	Type/Modèle :			
	Pays d'origine:			
	Description des fonctions			
	Pour l'échographie polyvalente, pour l'échographie en médecine d'urgence			
	<b>Exigences opérationnelles</b>			
	<b>Configurations système</b>			
	Portable			
	<b>Spécifications techniques</b>			
	Méthode Doppler synthétique DF avec « Smooth Summing »			
	Gamme de fréquences 100 - 1 000 MHz			
	Précision < 2,5 degrés efficaces (100 - 1 000 MHz)			
	Résolution 0,1 degrés			
	Taux d'échantillonnage 2 échantillons par seconde			
	Sensibilité -123 dBm (selon le récepteur FM)			
	Moyenne Ajustable de 1 à 20 échantillons			
	Détection d'impulsion RF 100 ms minimum			
	Fréquence de déplacement réglable (250, 500, 1 000, 2 000 Hz)			
	Plage de tension 11 - 14 VCC			
	Puissance 6,5 W à 12 V DC (processeur et antenne)			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils et outils de nettoyage standard.			

	et matériaux de lubrification, à inclure dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).			
	Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibreurs et des contrôles, etc., selon le cas. et il doit être valable au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
	Source de courant :220240 VAC, 50 Hz équipé d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit avoir une longueur d'au moins 3 mètres.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	Doit avoir un certificat de produit ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET CE (directives CEE) ou USFDA.			
	La norme de sécurité de l'équipement doit suivre la norme CEI 60601.			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles de routine et la maintenance attendus par les utilisateurs.			
	<b>garantie</b>			
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après l'acceptation des marchandises.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive planifiée (PPM) régulière et une maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le fournisseur doit faire installer les équipements par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (à soumettre au moment de l'installation)			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (à soumettre au moment de l'installation)			
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.			
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.			

## Sphygmomanomètre

20	<b>Sphygmomanomètre</b>	<b>10</b>		<i>[Fabricant/Marque][Modèle]</i> <i>[Spécifications proposées]</i>
	<b>Marque</b>			
	<b>Type/Modèle</b>			
	<b>Pays d'origine</b>			
	<b>Description de la fonction</b>			
	Le sphygmomanomètre est un appareil utilisé pour mesurer la tension artérielle, composé d'un brassard gonflable pour restreindre le flux sanguin et d'un manomètre mécanique pour mesurer la pression.			
	<b>Exigences opérationnelles</b>			
	Tensiomètre anéroïde doté d'un cadran pour afficher des chiffres clairs et d'un pointeur/aiguille pour mesurer la pression.			
	<b>Configuration du système</b>			
	Tensiomètre anéroïde Brassards pour taille enfant et pour taille adulte (régulier) Poire de gonflage Housse de transport			
	<b>Spécifications techniques</b>			
	Type anéroïde			
	Système de gonflage			
	Manomètre à une main			
	Manomètre : ABS			
	Matériau du brassard : coton/nylon			
	Taille du brassard : 54*14,5 cm			
	Ampoule H PUV/Latex			
	Vessie : PVC/Latex			
	Taille de la vessie: 22*12 cm			
	Plage de mesure : 0-300 mmHg			
	Précision : +/-3 mmHg			
	Subdivision : 2 mmHg			
	Avec ressort de soupape standard			
	Jauge standard.			
	<b>Configuration du système Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	Fourni avec Boîtier en plastique ABS			

	Tous les accessoires/consommables/pièces standard requis pour le bon fonctionnement de l'article ci-dessus doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser, dans une feuille de calcul Excel distincte, la quantité et les détails de tous les articles inclus dans cette offre qui n'ont pas été spécifiés dans le présent formulaire de spécifications techniques.			
	Le soumissionnaire devra proposer des tarifs pour les pièces de rechange, les consommables, calibreurs et contrôles, etc., selon le cas, séparément et doit être valable au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le système proposé doit être conçu pour stocker et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent le climat, la température, l'humidité, etc.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	Doit soumettre ISO 9001 ou ISO 13485 :2003/AC :2007 ET			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	N'est pas applicable.			
	<b>garantie</b>			
	Garantie 1 an après acceptation.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Les conditions de garantie standard sont applicables.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Doit fournir une unité préassemblée, prête à l'emploi.			
	<b>Documentation</b>			
	Le manuel d'utilisation/d'instructions doit être fourni en portugais et français			

#### Réfrigérateur médical avec compartiment congélation

22	Réfrigérateur médical avec compartiment de congélation	2		<i>[Fabricant/Marque][Modèle]</i> <i>[Spécifications proposées]</i>
	<b>Purchaser's Specifications</b>			
	Réfrigérateur avec compartiment congélation			
	Fabricant			
	Marque			
	Type / Modèle			
	Pays d'origine			
	Description de la fonction			
	Le réfrigérateur avec compartiment congélateur maintient deux zones de température distinctes. La zone réfrigérateur est destinée au refroidissement au-dessus de zéro et la zone de congélation est destinée aux températures inférieures à zéro.			
	<b>Exigences opérationnelles</b>			

	Le réfrigérateur doit fonctionner à des températures de +2 <sup>0</sup> C à +8 <sup>0</sup> C et Congélateur pour fonctionner entre -10 <sup>0</sup> C à 20 <sup>0</sup> C.			
	Modèle sur pied, avec serrure et poignée fournies avec deux clés.			
	<b>Configuration du système</b>			
	Le système se compose de : Réfrigérateur avec compartiment congélation Sans CFC Modèle sur pied Affichage numérique Ajustable étagères/tiroirs Système d'alarme Correcteur/stabilisateur de tension			
	<b>Spécifications techniques</b>			
	Capacité/Volume de stockage : Réfrigérateur : env. 200 litres ; Congélateur : env. 100 litres.			
	Construction résistante à la corrosion, de préférence en acier inoxydable.			
	Taper: Cycle de compression Réfrigérant sans CFC (à la fois pour la réfrigération et l'isolation) R134A Serpentin de refroidissement en cuivre Sans étincelle			
	Compresseur : compresseur à économie d'énergie.			
	Il doit avoir des ajustements pour les bases inégales. Les réglages doivent être faciles à utiliser, comme faire tourner une vis sur les pieds de la base.			
	Étagères/tiroirs réglables anti-éclaboussures.			
	Il doit être doté d'un système de contrôle à microprocesseur avec affichage numérique.			
	Affichage individuel de la température à l'intérieur du congélateur et du réfrigérateur.			
	Alarme de température basse/haute à l'intérieur du congélateur et du réfrigérateur.			
	Système sans gel.			
	Éclairage interne.			
	Alarme: Serrures de porte/alarme d'ouverture de porte, température basse/haute à l'intérieur du congélateur et du réfrigérateur.			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			

	Tous les accessoires/consommables/pièces standard requis pour le bon fonctionnement de l'article ci-dessus doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser, dans une feuille de calcul Excel distincte, la quantité et les détails de tous les articles inclus dans cette offre, qui n'ont pas été spécifiés dans ce formulaire de spécifications techniques.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
	Alimentation : 220-240VAC, 50Hz équipée d'une prise appropriée type D rond 3 broches. Le câble d'alimentation doit mesurer au minimum 3 mètres de long.			
	Doit fournir un correcteur/stabilisateur de tension de valeurs nominales appropriées.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	Doit soumettre ISO 9001 ou ISO 13485 :2003/AC : 2007 ET Certificat de produit approuvé CE ou USFDA.			
	Doit répondre aux normes de sécurité électrique CEI 60335-1 et -2-24 pour les réfrigérateurs et les congélateurs.			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	N'est pas applicable.			
	<b>garantie</b>			
	Garantie complète pendant 1 an après acceptation.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le fournisseur doit effectuer une installation et une mise en service appropriées de l'équipement sur place.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais.			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais.			
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.			

#### Appareil d'anesthésie avec chariot

27	<b>Appareil d'anesthésie avec chariot</b>	2	[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]
	Fabricant:		
	Marque		

Type/Modèle :			
Pays d'origine:			
Description de la fonction :			
Poste de travail d'anesthésie flexible pour réaliser et surveiller l'anesthésie par inhalation.			
<b>Exigences opérationnelles</b>			
Il doit pouvoir être utilisé chez les patients adultes, enfants, pédiatriques jusqu'à l'âge néonatal.			
<b>Configuration du système</b>			
Appareil d'anesthésie complet avec accessoires.			
<b>Spécifications techniques</b>			
Arythmie			
Limite du segment ST			
Concentration de gaz anesthésiques			
Mélange gazeux			
Découplage des gaz frais ou mécanisme équivalent			
Spécifications du moniteur patient multiparamètres			
Capable de surveiller la fréquence cardiaque, SPO2, NIBP, ECG, Temp, RR et IBP2			
Affichage d'un écran TFT couleur de 15" et plus en diagonale			
8 champs de forme d'onde			
Dispositions pour connecter des câbles ECG à 3 ou 5 dérivations			
Mesure de la PNI par méthode oscillométrique			
Modes de mesure manuels/automatiques de la PNI			
Plage de mesure de 20 à 250 mm Hg			
Possibilité de deux températures avec affichage de T1 et T2			
Mesure de la pression artérielle invasive (PIB) à 2 canaux			
Forme d'onde IBP1 et IBP2			
Méthode de respiration par impédance			
Technologie Nellcor/Masimo (ou similaire) pour mesurer la saturation en oxygène pour :			
Artefacts de mouvement			
États de faible perfusion comme le choc			
Bradycardie			
Hypothermie			
Mesure SPO2 avec pléthysmographe			
Valeur numérique et indice de perfusion et valeurs SPO2 avec une plage de 50 % à 100 %			
Valeurs SPO2 allant de 50 % à 100 %			
Fonction d'alarme pour les limites FC, l'arythmie, la limite du segment ST et toutes les autres limites de paramètres			
<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
Câble ECG à 3 ou 5 dérivations avec cordons			

	Sonde digitale SPO2 pour application adulte et pédiatrique			
	Sonde néonatale SpO2			
	Brassard PNI pour adulte conventionnel, extra-large pour adulte et pour application pédiatrique			
	Transducteurs réutilisables IBP avec câble			
	Transducteurs de pression IBP jetables			
	Sondes de température			
	Dômes jetables			
	Circuits jetables adultes et pédiatriques			
	Filtres HME			
	Bidons réutilisables et autoclavables			
	Ensemble circuit de réinspiration partielle (direct ou adaptateur)			
	Circuit semi-fermé qui permet une ventilation mécanique ou manuelle			
	Support pour sac de réinspiration			
	Pièce en "Y" réutilisable			
	UPS (1,5-2 heures)			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).			
	Le soumissionnaire doit indiquer les tarifs pour les pièces de rechange, les consommables, les calibreurs et les contrôles, le papier d'imprimante, etc., selon le cas. séparément et il doit être valable au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
	Alimentation : 220-240VAC, 50Hz équipée d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit mesurer au minimum 3 mètres de long.			
	Un système d'élimination sécuritaire des gaz anesthésiques résiduels doit être en place ou doit être recommandé avec la soumission s'il n'est pas disponible.			
	Un UPS de capacité appropriée et conforme aux normes internationales doit être fourni pour une durée minimale de 1,52 heures de sauvegarde pour le système entier.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.			

	La norme de sécurité de l'équipement doit suivre la CEI 60601, les preuves documentaires doivent être soumises pour analyse et à d'autres fins.			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles du équipements, ainsi que les contrôles et entretiens de routine attendus par les utilisateurs.			
	<b>garantie</b>			
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après la réception provisoire des marchandises.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive régulière et une maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le fournisseur doit faire en sorte que les équipements soient installés et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au l'acheteur à l'avance, en détail.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.			
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.			
	Carnet de bord avec instructions pour la liste de contrôle d'entretien quotidienne, hebdomadaire, mensuelle et trimestrielle.			

### Moniteur cardiaque

28	<b>Moniteur cardiaque</b>	<b>7</b>		<i>[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]</i>
	Fabricant:			
	Marque			
	Type/Modèle :			
	Pays d'origine:			
	Description de la fonction :			
	Moniteur cardiaque au chevet du patient pour surveiller les paramètres physiologiques des patients dans les unités de soins intensifs ou les salles d'opération			

	<b>Exigences opérationnelles</b>			
	Il doit fonctionner sur alimentation secteur ainsi que sur batterie intégrée			
	<b>Configuration du système</b>			
	Couleur du chevet du patient avec ECG, RESP, SpO2, NIBP, 2-TEMP, PR ; analyse des arythmies et analyse du segment ST			
	<b>Spécifications techniques</b>			
	Moniteur : multiparamétrique			
	Affichage : couleur TFT haute résolution, écran 7 pouces, 5 canaux de trace.			
	Paramètres standards : ECG, RESP, SpO2, NIBP, 2-TEMP, PR ; analyse des arythmies et analyse du segment ST			
	<b>Paramètres de mesure</b>			
	- Plage de mesure de la fréquence cardiaque : min30-280 bpm			
	- Analyse/alarme en cas de détection d'arythmies sévères et/ou d'artefacts			
	- Analyse du segment ST			
	- Filtre ESU (unité électrostatique) sur ECG			
	- Détection d'impulsion du stimulateur cardiaque			
	- Filtre de protection contre la défibrillation du patient			
	- Avertissement de rupture de plomb			
	<b>Rythme cardiaque :</b>			
	Source sélectionnable parmi ECG, SpO2, pression artérielle			
	Plage de mesure du pouls périphérique : min 30-280 bpm			
	Volume réglable pour la tonalité du pouls périphérique			
	<b>Respiration :</b>			
	Méthode de mesure : via des électrodes ECG			
	Mesure env. plage : adulte/enfant min110resp/min, nouveau-nés 0-170 resp/min.			
	Affichage de la courbe respiratoire			
	<b>SpO2 (Pulsoximétrie) :</b>			
	Plage de mesure de la saturation en oxygène : 0 -100 %			
	Algorithme de mesure SpO2 conçu pour filtrer le patient mouvement et fournir une lecture précise même dans des conditions de faible perfusion.			
	Affichage de la courbe plétismographique			
	<b>PNI (pression artérielle non invasive) :</b>			
	Méthode de mesure : Oscillométrique			
	Mode manuel et automatique			
	Intervalle de mesure automatique du temps réglable			
	Les valeurs de pression systolique, diastolique et moyenne doivent être affichées simultanément sur l'écran principal			
	Plage de mesure systolique pour adulte : minimum 50-230 mm Hg			
	Plage de mesure moyenne pour adulte : minimum 50-230 mm Hg			

	Plage de mesure diastolique pour adulte : minimum 30-200 mm Hg			
	Niveaux d'alarme pour la pression systolique, diastolique et moyenne, réglables			
	<b>Température :</b>			
	Deux canaux mesurés indépendamment			
	Plage de mesure de la température : env. 15-45°C			
	Résolution : 0,1 °C			
	Mémoire : - jusqu'à 800 groupes de données de paramètres et stockage et rappel ECG 24 heures sur 24 ; - 480 heures de tendances graphiques et tabulaires pour tous les paramètres			
	Affichage : formes d'onde ECG simultanées sur 7 canaux. - Protection : contre les interférences des défibrillateurs, des couteaux électrochirurgicaux.			
	Mode de mesure : adulte ou pédiatrique.			
	Types d'alarmes : sonore et visuelle ; capacité de mise en réseau.			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	Accessoires standards : 1 câble ECG, 1 sonde SpO2, 1 adaptateur secteur, 1 batterie Li-ion, 1 brassard PNI, capteur de température de surface corporelle, 1 câble d'alimentation, 10 électrodes de pression jetables et Manuel de l'Utilisateur			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Enchérisseurs doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).			
	Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibrateurs et des contrôles, du papier d'imprimante, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions de l'acheteur. pays. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
	Alimentation : 220-240VAC, 50Hz équipée d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit mesurer au minimum 3 mètres de long.			
	Un système d'élimination sécuritaire des gaz anesthésiques résiduels doit être en place ou doit être recommandé avec la soumission s'il n'est pas disponible.			
	Un UPS de capacité appropriée et conforme aux normes internationales doit être fourni pour une durée minimale de 1,52 heures de sauvegarde pour le système entier.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			

	Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.			
	La norme de sécurité de l'équipement doit suivre la CEI 60601, les preuves documentaires doivent être soumises pour analyse et à d'autres fins.			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles de routine et la maintenance attendus par les utilisateurs.			
	<b>garantie</b>			
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après la réception provisoire des marchandises.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive régulière et une maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le fournisseur doit faire en sorte que les équipements soient installés et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au l'acheteur à l'avance, en détail.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.			
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.			
	Carnet de bord avec instructions pour la liste de contrôle d'entretien quotidienne, hebdomadaire, mensuelle et trimestrielle.			

### Éclairage, salle d'opération, LED, monté au plafond

29	<b>Éclairage, salle d'opération, LED, monté au plafond</b>	<b>2</b>		<i>[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]</i>
	Fabricant:			
	Marque:			
	Type/Modèle :			
	Pays d'origine:			
	Description de la fonction			

	Les lampes chirurgicales éclairent le site chirurgical pour une visualisation optimale de petits objets à faible contraste à différentes profondeurs dans les incisions et les cavités corporelles.			
	<b>Exigences opérationnelles</b>			
	Doit fonctionner sur secteur électrique.			
	<b>Configuration du système</b>			
	Lampe d'examen avec tous les accessoires standards.			
	<b>Spécifications techniques</b>			
	Doit être LED avec une technologie basée sur un microprocesseur			
	Intensité Lux à 1 mètre : 50 000 Lux ou plus.			
	Intensité lumineuse : 50 000 Lux à 1 mètre ; 70 000 Lux à 0,80 mètre ; 100 000 Lux à 0,50 mètre.			
	La température de couleur doit être : 4750 °K			
	Éclairage LED haute performance avec lumière froide sans infrarouge.			
	Doit être doté de LED hautes performances monochromes avec une durée de vie supérieure à 50 000 heures de fonctionnement.			
	Poignée ergonomique, amovible et stérilisable.			
	Bras et tête multi-positions adaptables à toute situation.			
	Interrupteur marche/arrêt sur la tête de lampe.			
	Diamètre du champ de travail : ø10 cm à une distance de 50 cm ; ø13 cm à une distance de 100 cm.			
	Matière : Aluminium époxy.			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	<b>Accessoires:</b>			
	Poignée autoclavable : 2 nos			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les éléments non spécifiés ci-dessus).			
	Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibreurs et des contrôles, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
	Source de courant: 220/24 VAC, 50 Hz équipé d'une prise appropriée.			
	Le câble d'alimentation doit avoir une longueur d'au moins 3 mètres.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			

	Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.			
	La sécurité électrique est conforme aux normes de sécurité électrique CEI 60601-1 Exigence générale pour la sécurité électrique des équipements médicaux.			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation des fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles et maintenances de routine attendus par les utilisateurs.			
	<b>garantie</b>			
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après la réception provisoire des marchandises.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive planifiée (PPM) régulière et une maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Doit fournir une unité préassemblée, prête à l'emploi.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.			
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.			

### Bistouri électrochirurgical avec tous les accessoires, avec chariot

30	<b>Bistouri électrochirurgical avec tous les accessoires, avec chariot</b>	<b>2</b>	<i>[Fabricant/Marque][Modèle]</i> <i>[Spécifications proposées]</i>
	Fabricant:		
	Marque:		
	Type/Modèle :		
	Pays d'origine:		
	Description des fonctions		
	Un appareil de diathermie de 300 W (bitours électrochirurgical)		
	<b>Exigences opérationnelles</b>		
	Il doit fonctionner sur alimentation CA dans la salle d'opération.		
	<b>Configurations système</b>		

	Machine de diathermie (électrochirurgicale) 300W avec accessoires complets.			
	<b>Spécifications techniques</b>			
	Nominal  output: 300W at ~400Ω			
	Au moins 2 modes de fonctionnement : coupe monopolaire et coagulation monopolaire/bipolaire.			
	Les modes de coupe monopolaire doivent avoir différents niveaux d'effets, de la coupe pure à la coupe mixte (coupe avec hémostase).			
	Venez avec 3 modes de coagulation monopolaire : doux, forcé et spray.			
	Mode dessiccation pour la coagulation par contact basse tension adapté au travail sur les tissus délicats			
	Mode Fulgurate pour une coagulation efficace sans contact dans la plupart des applications.			
	Mode pulvérisation pour la coagulation de grandes zones de tissus avec une profondeur de nécrose minimale.			
	Venez avec 3 modes bipolaires : précis, standard et macro ou équivalent.			
	Mode précis pour avoir un contrôle fin de la dessiccation dans les tissus délicats.			
	Mode standard pour les applications à basse tension pour éviter les étincelles.			
	Mode macro pour applications sur tissus à haute résistance.			
	Panneau de commande avec réglage numérique et affichage de la puissance des modes utilisés.			
	Tous les modes monopolaires et bipolaires doivent être contrôlables par un interrupteur manuel et une pédale.			
	Le mode bipolaire peut être activé soit par pédale et/ou par coagulation automatique à l'aide de pinces.			
	Les commutateurs au pied doivent être résistants aux éclaboussures et insensibles aux déversements courants de fluides OU, faciles à nettoyer, disposer d'une protection mécanique appropriée contre l'enfoncement accidentel de la pédale et les commutateurs ne doivent pas être susceptibles de rester bloqués en position ON.			
	L'unité doit disposer d'une fonction de régulation automatique de la puissance pour toujours maintenir un courant minimum vers le patient tout au long des procédures.			
	Doit être livré avec des moniteurs de qualité de contact de l'électrode de retour (RECQM) pour surveiller la qualité du contact électrode-peau afin d'éliminer le risque de brûlure du patient. Il doit émettre une alarme audiovisuelle et désactiver la sortie en cas de contact entre le patient et l'électrode est desserrée ou déconnectée.			
	Venez avec un contrôleur de fuite de sortie.			

	Doit avoir une protection contre les surintensités.			
	Doit pouvoir être activé à partir d'une seule sortie à la fois.			
	Doit avoir un indicateur/alarme sonore d'activation invincible.			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	L'unité sera livrée avec un chariot bien conçu pour équiper le générateur avec des tiroirs pour ranger les accessoires.			
	Une unité/ensemble de pédales antidéflagrantes pour un fonctionnement monopolaire et bipolaire			
	Adaptateur universel pour s'adapter et utiliser avec les instruments électrochirurgicaux/pièces à main les plus courants x 1 jeu. Le soumissionnaire doit indiquer la marque avec laquelle l'adaptateur est compatible.			
	Livré avec un crayon/poignée monopolaire standard réutilisable avec interrupteur à 2 boutons – 1 unité. Le soumissionnaire doit préciser le type et la taille du crayon proposé			
	Cordon monopolaire réutilisable x 1 jeu.			
	Livré avec 2 types d'électrodes monopolaires standard réutilisables, 1 pièce/type d'électrode. Le soumissionnaire doit préciser le type et la taille des électrodes proposées.			
	Livré avec 1 pince à coagulation monopolaire standard réutilisable.			
	Livré avec 1 pince bipolaire standard réutilisable avec interrupteur manuel.			
	Cordon bipolaire réutilisable x 1 jeu.			
	Câble de connexion réutilisable pour électrode patient x 1 jeu			
	Électrode de retour patient pour adulte et enfant, 50 pièces chacune			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard à inclure dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).			
	Le soumissionnaire devra proposer des tarifs pour les pièces de rechange, les consommables, calibreurs et contrôles, papier d'imprimante, etc., selon le cas, séparément et doit être valable au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, Température, humidité, etc.			
	Alimentation : 220-240 V AC, 50 Hz équipé d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit avoir une longueur d'au moins 3 mètres.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET			

	Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.			
	Doit être conforme à la norme CEI 60601-2-2 Équipements électromédicaux - PARTIE 2-2 : Exigences particulières pour la sécurité des équipements chirurgicaux à haute fréquence.			
	<b>Formation des utilisateurs:</b>			
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles et entretiens de routine attendus par les utilisateurs.			
	<b>garantie</b>			
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après l'acceptation des marchandises.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une planification régulière maintenance préventive (PPM) et maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le fournisseur doit faire en sorte que l'équipement soit installé et calibré par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.			
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.			

**Fauteuil tournant de direction de consultation/de bureau**

33	<b>Fauteuil tournant de direction de consultation/de bureau</b>	22		<i>[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]</i>
	Fabricant:			
	Marque			
	Type/Modèle :			
	Pays d'origine:			
	Description de la fonction			
	Exigences opérationnelles			
	Configuration du système			
	Spécifications techniques			

	Assise et dossier en ABS antichoc : 69 x70x1130/1260 au minimum			
	Réglable en hauteur par vérin pneumatique de 13 cm			
	Appui-tête fixe			
	Dossier et assise en polypropylène			
	Sellerie cuir uni noir			
	Piètement 5 branches sur roulettes pivotantes			
	roulettes			
	Coque et accoudoirs absorbant les chocs			
	polyuréthane			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les éléments non spécifiés ci-dessus).			
	Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibreurs et des contrôles, du papier d'imprimante, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, Humidité, etc			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	N'est pas applicable			
	<b>garantie</b>			
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après la réception provisoire des marchandises.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive régulière et une maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le fournisseur doit faire en sorte que les équipements soient installés et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au l'acheteur à l'avance, en détail.			

#### Armoire avec Retour

34	Armoire avec retour	4	[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]
----	---------------------	---	--

Fabricant:			
Marque			
Type/Modèle :			
Pays d'origine:			
Description de la fonction			
Exigences opérationnelles			
Configuration du système			
<b>Spécifications techniques</b>			
Fibre de bois avec placage mélamine couleur acajou foncé			
Plateau de forme irrégulière, d'au moins 2,5 cm d'épaisseur			
Dimensions (cm) : au moins 180x100x75 minimum			
<b>Retour</b>			
Crédence mobile rectangulaire sur roulettes avec casier et classeur superposés et deux portes latérales ; dimensions (cm) : 100x53x65 au minimum			
Meuble : rectangulaire sur roulettes			
Dimensions: au moins 50x48x60H, avec trois tiroirs montés sur coulisses métalliques avec roulements en nylon et serrure centralisée			
<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les éléments non spécifiés ci-dessus).			
Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibrateurs et des contrôles, du papier d'imprimante, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.			
<b>Environnement d'exploitation</b>			
Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
<b>Formation des utilisateurs</b>			
N'est pas applicable.			
<b>garantie</b>			
La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après la réception provisoire des marchandises.			
<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive régulière et une maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			

	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le fournisseur doit faire en sorte que les équipements soient installés et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; n'importe lequel des conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.			

**Autoclave électrique, 15 litres avec tous les accessoires**

35	<b>Autoclave électrique, 15 litres avec tous les accessoires</b>	1		<i>[Fabricant/Marque][Modèle]</i> <i>[Spécifications proposées]</i>
	Fabricant:			
	Marque			
	Type/Modèle :			
	Pays d'origine:			
	Description de la fonction			
	Un autoclave est une machine qui utilise de la vapeur sous pression pour tuer les bactéries, virus, champignons et spores nocifs sur les objets qui sont placés à l'intérieur d'un récipient sous pression. Les articles sont chauffés à une température de stérilisation appropriée pendant une durée donnée.			
	<b>Exigences opérationnelles</b>			
	Autoclave de type autocuiseur, température de fonctionnement 121 °C 134 °C pour le traitement des déchets dans les établissements de santé			
	<b>Configurations système</b>			
	Récipient métallique avec joint haute pression adapté à la stérilisation à la vapeur surchauffée			
	<b>Spécifications techniques</b>			
	Pression de stérilisation 15 psi à 20 psi			-
	Doit être utilisé avec de l'eau distillée			
	Fabriqué en fonte d'aluminium lourde.			
	Récipient encastré sans soudure en alliage d'aluminium.			
	Chambre intérieure équipée de :			
	·Aluminium conteneur : panier uni avec poignées.			
	·Aluminium support de conteneur intérieur.			
	·Chauffage élément.			
	·Inoxydable support/support en acier protégeant l'élément chauffant.			
	· Marqué marque de niveau d'eau.			
	Dimensions de la chambre :			
	Le soumissionnaire doit préciser les dimensions de la chambre et la capacité de stérilisation.			
	Housse amovible équipée de :			
	·Bakélite poignée.			
	·Cadran type jauge à vapeur à engrenages, graduée en kg/cm <sup>2</sup> ,			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>·PSI et degrés Fahrenheit, et avec jauge à code couleur montrant la zone de stérilisation (verte) et la zone de prudence (rouge).</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Contrôle valve et tube d'échappement métallique flexible.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Excès soupape de surpression et bouchon en caoutchouc de surpression.</li> </ul>			
	Contrôle par microprocesseur, affichage LED			
	Porte à serrure manuelle			
	Soupape de décharge en cas de surpression			
	Protection contre les surcharges de pression ou de température			
	Alarme en cas de panne du système			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	Panier inox : D:400 x H:220mm			
	Panier inox : D:400 x H:400mm			
	Joint de couvercle de rechange, élément chauffant et fusibles à inclure			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard à utiliser inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).			
	Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibrateurs et des contrôles, du papier d'imprimante, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
	Standard : 220 V ± 10 %, 50/60 Hz ; monophasé équipé d'une prise appropriée.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	Classe de stérilisation : Classe N (selon la norme EN 13060)			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles et la maintenance de routine attendus par les utilisateurs.			
	<b>garantie</b>			
	Garantie complète pendant 1 an après acceptation.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			

	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer la maintenance préventive et la maintenance corrective/panne à chaque fois requis.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; n'importe lequel des conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais.			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais.			
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leur numéro de pièce et leur coût.			
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.			

### Pompe à vide

36	<b>Pompe à vide</b>	<b>2</b>		<i>[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]</i>
	Fabricant:			
	Marque			
	Type/Modèle :			
	Pays d'origine:			
	Description de la fonction			
	Exigences opérationnelles			
	Configurations système			
	Spécifications techniques			
	Débit volumétrique : 25 m³/h			
	Vide absolu : 150 mbar			
	Puissance 50 Hz : 0,75 kW			
	Niveau sonore : 62,0 dB(A)			
	Débit volumétrique : 30 m³/h			
	Autolubrifiant			
	Fonctionnement 100 % à sec (sans huile)			
	Air conditionné			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard à utiliser.			
	inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).			

	Le soumissionnaire devra proposer des tarifs pour les pièces de rechange, les consommables, calibrateurs et contrôles, papier d'imprimante, etc., selon le cas, séparément et doit être valable au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
	Standard : 220 V ± 10 %, 50/60 Hz ; monophasé équipé d'une prise appropriée.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.			
	La norme de sécurité de l'équipement doit suivre la norme CEI 60601.			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles de routine et la maintenance attendus par les utilisateurs.			
	<b>garantie</b>			
	Garantie complète pendant 1 an après acceptation.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer des mesures préventives maintenance et maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais.			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais.			
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leur numéro de pièce et leur coût.			
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.			

#### Refroidisseur pour processeurs Intel® Core

38	<b>Refroidisseur pour processeurs Intel® Core</b>	1	[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]
	Fabricant:		

Marque			
Type/Modèle :			
Pays d'origine:			
Description de la fonction			
Refroidisseur pour processeurs Intel® Core 12e, 13e et 14e génération			
<b>Exigences opérationnelles</b>			
<b>Configurations système</b>			
<b>Spécifications techniques</b>			
Compatibilité validée par Intel			
Matériau de base/noyau du dissipateur thermique : colonne thermique en cuivre			
Fixation du dissipateur thermique : acier inoxydable			
Hauteur totale : jusqu'à 69 mm (du haut du ventilateur au bas du dissipateur thermique)			
Taille globale : jusqu'à 103 mm x 103 mm			
Type de ventilateur : ventilateur à vitesse variable contrôlé par PWM			
LED : anneau lumineux LED ARGB et logo Intel LED blanc			
Types de connecteurs : 4 broches et 5 V ARGB			
RPM maximum (+/- 5%) : jusqu'à 3000 RPM			
RPM minimum (+/- 20%) : 1000 tr/min			
<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard à utiliser inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).			
Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibrateurs et des contrôles, du papier d'imprimante, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.			
<b>Environnement d'exploitation</b>			
Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
Tension de fonctionnement : 13,2 V max, 12,0 V nominal, 10,8 V min			
<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
<b>Formation des utilisateurs</b>			
N'est pas applicable			
<b>garantie</b>			
Garantie complète pendant 1 an après acceptation.			
<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			

	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive et une maintenance corrective/panne chaque fois que cela est nécessaire.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais.			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais.			

## II. EQUIPEMENTS MEDICAUX DE LA PEDIATRIE

### Table de consultation

NUMERO ITEM	ARTICLE	QUANTITE	[FABRICANT/MARQUE][MODELE] [SPECIFICATIONS PROPOSEES]
1	<b>Table de consultation</b>	6	
	<b>Purchaser's Specifications</b>		
	Tableau, Examen		
	Fabricant		
	Marque		
	Type / Modèle		
	Pays d'origine		
	Description de la fonction		
	Table à utiliser pour examiner les patients.		
	<b>Exigences opérationnelles</b>		
	Une table d'examen avec plateau rembourré en deux pièces. Appui-tête réglable sur cliquet métallique.		
	<b>Configuration du système</b>		
	Table d'examen avec appui-tête, matelas et oreiller.		
	<b>Spécifications techniques</b>		
	Le lit doit être constitué d'une construction solide en tôle et en plaques d'acier avec revêtement en poudre époxy traité anticorrosion et antirouille avec plateau rembourré.		
	Les 4 pieds du lit doivent être recouverts de semelles en caoutchouc robustes.		
	La taille globale de la table ne doit pas être inférieure à 1 830 mm L x 600 mm L x 825 mm H.		
	Construction tubulaire en acier doux robuste avec revêtement en poudre époxy traité. La base supérieure de la tôle d'acier doux pressée à double pliage, finition traitée avec revêtement en poudre		

	époxy.			
	Le matelas doit être pliable et doit être conçu pour se plier avec le positionnement du lit lorsque le dossier du lit est ajusté. Le soumissionnaire doit indiquer la capacité de poids et le poids total du matelas en kilogramme (kg).			
	Le matelas doit avoir une fermeté moyenne, avec une densité de mousse d'environ 0,55 kg/pied cube, pour éviter que le patient ne coule dans la mousse avec une housse antibactérienne, antistatique, résistante aux acides, imperméable et lavable en vinyle ou en nylon vinylisé.			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris éléments non spécifiés ci-dessus).			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent le climat, la température, l'humidité, etc.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	Doit soumettre ISO 9001 ou ISO 13485 :2003/AC :2007 ET			
	Certificat de produit approuvé CE.			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	N'est pas applicable.			
	<b>garantie</b>			
	Garantie complète pendant 1 an.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Les conditions de garantie standard sont applicables.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Doit fournir une unité préassemblée, prête à l'emploi.			
	<b>Documentation</b>			
	<b>Manuel d'utilisation en français et portugais</b>			

### Cabinet médical

3	<b>Cabinet médical</b>	2	[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]
	Fabricant:		
	Marque		
	Type/Modèle :		
	Pays d'origine:		

Description de la fonction			
Exigences opérationnelles			
Configuration du système			
Spécifications techniques			
Matériaux principaux : acier inoxydable et verre trempé dépoli			
Dimensions hors tout : 30L x 12L x 60H cm			
Dimensions de la porte : 562 x 265 x 5 mm (L x L x E)			
Hauteur entre étagères: 13 cm			
Max. charge recommandée : 5 Kg			
Panier porte-flacons de sérum : modèle ouvert pour passage par sonde d'alimentation.			
Matériau du panier pour flacons : fil d'acier recouvert de polyéthylène.			
Panier à perfusion sans latex			
Panier à infusion disponible en 4 tailles			
Capacité : de 100 à 1000 ml			
Capacité de charge : maximum 2 kg par panier à flacons			
Couleur blanche			
Panier de sérum conditionné individuellement en sachets			
<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).			
Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibreurs et des contrôles, du papier d'imprimante, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.			
<b>Environnement d'exploitation</b>			
Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
<b>Formation des utilisateurs</b>			
N'est pas applicable			
<b>garantie</b>			
La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après la réception provisoire des marchandises.			
<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive régulière et une maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			

	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le fournisseur doit faire en sorte que les équipements soient installés et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au l'acheteur à l'avance, en détail.			

## Incubateur CO2

8	<b>Incubateur CO2</b>	3		<i>[Fabricant/Marque][Modèle]</i> <i>[Spécifications proposées]</i>
	Fabricant:			
	Marque:			
	Type/Modèle :			
	Pays d'origine:			
	Description de la fonction			
	Incubateur à CO2			
	Exigences opérationnelles			
	Configuration du système			
	Mobile			
	Spécifications techniques			
	Capacité environ : Max : 160 l			
	Nombre de portes : 2 portes			
	Plage de température : Max : 60°C (140°F) ; Min. : 5°C (41°F)			
	Routine de désinfection : Chaleur 180°C			
	Contrôle de l'oxygène : 0,2-20 %			
	Chambre en acier inoxydable			
	Forfait alerte et surveillance de l'humidité			
	Enregistreur de données			
	Type de capteur CO2 : infrarouge			
	Contrôleur à écran tactile			
	À chemise d'eau			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	<b>Accessoires:</b>			
	Livré avec 10 bouteilles d'eau de 1000 ml y compris les tubes péristaltiques, les connecteurs et les filtres à gaz fins			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).			
	Le soumissionnaire devra proposer des tarifs pour les pièces de rechange, les consommables, calibrateurs et contrôles, etc., selon le cas, séparément et doit être valable au moins 2 ans.			

	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Le			
	les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, l'humidité, etc.			
	Source de courant:220240 VAC, 50 Hz équipé d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit avoir une longueur d'au moins 3 mètres.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.			
	La sécurité électrique est conforme aux normes de sécurité électrique CEI 60601-1 Exigence générale pour la sécurité électrique des équipements médicaux.			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation des fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles et la maintenance de routine attendus par les utilisateurs.			
	<b>garantie</b>			
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après la réception provisoire des marchandises.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			
	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une planification régulière maintenance préventive (PPM) et maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Doit fournir une unité préassemblée, prête à l'emploi.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.			
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.			

### Support pour flacons de sérum

13	<b>Support pour flacons de sérum</b>	<b>30</b>		<i>[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]</i>
	Fabricant:			
	Marque			
	Type/Modèle :			

	Pays d'origine:			
	Description de la fonction			
	Conçu pour résister à des températures élevées de l'eau pour l'incubation			
	<b>Exigences opérationnelles</b>			
	<b>Configuration du système</b>			
	<b>Spécifications techniques</b>			
	Matériaux principaux : acier inoxydable et verre trempé dépoli			
	Dimensions hors tout : 30L x 12L x 60H cm			
	Dimensions de la porte environ : 562 x 265 x 5 mm (L x L x E)			
	Hauteur entre étagères environ : 13 cm			
	Max. charge recommandée : 5 Kg			
	Panier porte-flacons de sérum : modèle ouvert pour passage par sonde d'alimentation.			
	Matériau du panier pour flacons : fil d'acier recouvert de polyéthylène.			
	Panier à perfusion sans latex			
	Panier à infusion disponible en 4 tailles			
	Capacité : de 100 à 1000 ml			
	Capacité de charge : maximum 2 kg par panier à flacons			
	Couleur blanche			
	Panier de sérum conditionné individuellement en sachets			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les éléments non spécifiés ci-dessus).			
	Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibrateurs et des contrôles, du papier d'imprimante, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions du pays de l'acheteur. Les conditions incluent l'alimentation électrique, le climat, la température, Humidité, etc			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	N'est pas applicable			
	<b>garantie</b>			
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 1 an après la réception provisoire des marchandises.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			

	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer des mesures préventives régulières. maintenance et maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			
	<b>Installation et mise en service</b>			
	Le fournisseur doit faire en sorte que les équipements soient installés et mis en service par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acquéreur.			

**Concentrateur d'oxygène avec tous les accessoires**

15	<b>Concentrateur d'oxygène avec tous les accessoires</b>	<b>10</b>		<i>[Fabricant/Marque][Modèle] [Spécifications proposées]</i>
	Fabricant:			
	Marque:			
	Type/Modèle :			
	Pays d'origine:			
	Description de la fonction			
	Le concentrateur d'oxygène produit de l'oxygène à partir de l'air ambiant.			
	<b>Exigences opérationnelles</b>			
	Concentrateurs d'oxygène médical, utilisés dans les hôpitaux ou à domicile pour produire de l'oxygène pour les patients.			
	<b>Configuration du système</b>			
	Ensemble concentrateur d'oxygène complet avec tous les accessoires.			
	<b>Spécifications techniques</b>			
	Le concentrateur d'oxygène doit être une unité mobile, légère, fonctionnant sur secteur, capable de fournir de l'oxygène en continu à partir de			
	air atmosphérique avec mesure de pureté et nébuliseur intégrés.			
	Répartiteur double flux pour distribution d'oxygène			
	Doit avoir un écran LCD/LED pour afficher les heures d'utilisation et la minuterie.			
	Débit réglable allant de 0,5 à 10 L/min			
	La pureté de l'oxygène doit être de 93 % ± 3 %			
	Pression de livraison 3 à 7 PSI			
	Doit avoir un tamis de qualité supérieure			
	Doit avoir une installation de nébulisation avec tube et masque			
	Devrait avoir des filtres à différentes étapes			
	Alarme de faible concentration d'oxygène, panne de courant, panne de compresseur, panne de cycle de pression, etc.			
	Filtres pour poussières et bactéries			
	Système à faible bruit < 55 dB			

	Doit avoir une fonction de minuterie pour régler la minuterie entre 0 et 99 minutes pour l'arrêt automatique			
	Système de livraison pour un maximum de deux patients			
	Indicateur de pureté de l'oxygène calibré			
	L'appareil doit être doté d'un dispositif intégré pour placer les accessoires.			
	<b>Accessoires, pièces de rechange et consommables</b>			
	<b>Accessoires:</b> Bouteille d'humidificateur --- 2 nos. Canule nasale avec tube d'extension --- 2 numéros. Masque pour adulte et enfant, réutilisable : 02 jeux Tube à oxygène : 05 m Filtres à oxygène de rechange : 02 pièces			
	Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils standard et matériels de nettoyage et de lubrification, doivent être inclus dans l'offre. Enchérisseurs doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus).			
	Le soumissionnaire doit indiquer séparément les tarifs des pièces de rechange, des consommables, des calibreurs et des contrôles, etc., selon le cas, et ceux-ci doivent être valables pour au moins 2 ans.			
	<b>Environnement d'exploitation</b>			
	Le produit proposé doit être conçu pour être stocké et fonctionner normalement dans les conditions de l'acheteur pays. Les conditions incluent le climat, la température, l'humidité, etc.			
	Alimentation : 220-230VAC, 50Hz équipée d'une prise appropriée. Le câble d'alimentation doit mesurer au minimum 3 mètres de long.			
	<b>Normes et exigences de sécurité</b>			
	Doit être conforme à la norme ISO13485 :2003/AC : 2007 pour les dispositifs médicaux ET Certificat de produit approuvé CE (directives CEE) ou USFDA.			
	La norme de sécurité de l'équipement doit suivre la norme CEI 60601.			
	<b>Formation des utilisateurs</b>			
	Le fournisseur doit organiser une formation des utilisateurs pour cet équipement afin de permettre aux opérateurs d'utiliser l'équipement correctement. La formation doit inclure l'utilisation de toutes les fonctions opérationnelles de l'équipement, ainsi que les contrôles et entretiens de routine attendus par les utilisateurs.			
	<b>garantie</b>			
	La période de garantie complète pour cet article sera d'au moins 2 ans après l'acceptation des marchandises.			
	<b>Service de maintenance pendant la période de garantie</b>			

	Pendant la période de garantie, le fournisseur doit assurer une maintenance préventive planifiée (PPM) régulière et une maintenance corrective/panne chaque fois que nécessaire.			
	<b>Mise en service et étalonnage de l'installation</b>			
	Le fournisseur doit faire en sorte que l'équipement soit installé et calibré par du personnel certifié ou qualifié ; tous les prérequis pour l'installation à communiquer préalablement et en détail à l'acquéreur.			
	<b>Documentation</b>			
	Manuel d'utilisation (d'exploitation) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Manuel de service (technique/maintenance) en anglais. (A fournir lors de l'installation.)			
	Liste des pièces de rechange et accessoires importants avec leurs références et leurs coûts.			
	Certificat d'étalonnage et d'inspection de l'usine.			