

AMENDEMENT N°1 DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Réf : MCA2/2023/COMPACT/S/AC24/G64

Appel d'Offres pour la sélection d'une firme pour l'Acquisition d'équipements pour les installations intérieures et travaux de branchement

Le présent Amendement n°1 a pour objet de proroger la date limite de soumission des offres et de modifier et/ou préciser les spécifications techniques des articles N°2, 4, 7, 9, 10, 36, 40, 41, 42 et 43 :

A. Lettre d'invitation à soumissionner, à la page 5 du Dossier D'appel D'offres (DAO)

▪ **Paragraphe 1:**

SUPPRIMER CE QUI SUIT :

« Les Offres doivent être déposées par voie électronique tel qu'indiqué au point IO 24.1 c) des Instructions aux Offrants au plus tard le **04 octobre 2024 à 15h00 (Heure de Dakar/ Sénégal).**»

ET REMPLACER PAR :

« Les Offres doivent être déposées par voie électronique tel qu'indiqué au point IO 24.1 c) des Instructions aux Offrants au plus tard le **18 octobre 2024 à 15h00 (Heure de Dakar/ Sénégal).**»

B. Section II. Données Particulières

▪ **Sous clause IO 25.1, Page 49**

SUPPRIMER CE QUI SUIT :

La date limite de soumission de l'Offre est :

Date : **04 octobre 2024**

Heure : **15h00mn (Heure de Dakar)**

Toutes les Offres seront soumises par voie électronique avant les date et heure limites de soumission via le lien Dropbox ci-après :

<https://bit.ly/4fJFzCn>

Aucun autre mode de soumission ne sera accepté.

Les Soumissionnaires sont informés que l'Acheteur n'est pas responsable des éventuels retards ou défauts dans la réception ou le téléchargement d'une Offre soumise par voie électronique. Ils devront prendre toutes leurs dispositions utiles pour éviter d'éventuels désagréments qui pourraient survenir sur le réseau internet.

ET REMPLACER PAR :

La date limite de soumission de l'Offre est :

Date : **18 octobre 2024**

Heure : **15h00mn (Heure de Dakar)**

Toutes les Offres seront soumises par voie électronique avant les date et heure limites de soumission via le lien Dropbox ci-après :

<https://bit.ly/4fJFzCn>

Aucun autre mode de soumission ne sera accepté.

Les Soumissionnaires sont informés que l'Acheteur n'est pas responsable des éventuels retards ou défauts dans la réception ou le téléchargement d'une Offre soumise par voie électronique. Ils devront prendre toutes leurs dispositions utiles pour éviter d'éventuels désagréments qui pourraient survenir sur le réseau internet.

- **Sous clause IO 28.1, Page 50**

SUPPRIMER CE QUI SUIVIT :

L'ouverture des Offres se déroulera en ligne le **04 octobre 2024 à 15h15mn précises (Heure de Dakar)**.

La cérémonie d'ouverture est un évènement entièrement en ligne. Les soumissionnaires qui le désirent peuvent y assister en ligne via zoom, en utilisant le lien d'accès ci-après :

<https://us06web.zoom.us/j/9185181309?omn=84520541199>

ID de réunion : 918 518 1309

Le procès- verbal de l'ouverture des Offres plis sera diligemment envoyé à tous les soumissionnaires qui ont soumis des offres dans les délais impartis dans le Dossier d'Appel d'Offres.

ET REMPLACER PAR :

L'ouverture des Offres se déroulera en ligne le **18 octobre 2024 à 15h15mn précises (Heure de Dakar)**.

La cérémonie d'ouverture est un évènement entièrement en ligne. Les soumissionnaires qui le désirent peuvent y assister en ligne via zoom, en utilisant le lien d'accès ci-après :

<https://us06web.zoom.us/j/9185181309?omn=84520541199>

ID de réunion : 918 518 1309

Le procès- verbal de l'ouverture des Offres plis sera diligemment envoyé à tous les soumissionnaires qui ont soumis des offres dans les délais impartis dans le Dossier d'Appel d'Offres.

C. Section V. Spécifications des Biens et Services Connexes

SR3. Spécifications techniques

III. DESCRIPTION MATERIELS ET OUTILLAGE

SUPPRIMER CE QUI SUIIT :

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
1	Lampes LBC LED	Caractéristique spéciale efficacité énergétique Economie d'énergie Puissance : Maximum 11 Watts Température couleur : 3000-7000K Type : Ampoule Base de l'ampoule E27 Tension : 220 Volts Luminosité : Min 700 lm Source d'alimentation : Câble électrique	Fiche produit
2	Prises électriques avec borne de terre	Prise de courant avec terre étanche IP55 avec volet Plexo 16A 250V	Fiche produit
3	Interrupteurs simple allumage	Interrupteur complet en saillie - IP20 230V 10A - allumage simple Commutateur 10 AX - 250 V ~ - Commutateur unidirectionnel - blanc. Caractéristiques générales : Forix - Commutateurs et prises de courant IP 2X pour montage en surface - Conforme à la norme IEC - Mécanismes complets fournis avec bascule et plaque de protection - Bornes à vis IP2X - Finition : Blanc RAL R903 - Finition brillante.	Fiche produit
4	Coffret modulaire apparent IP2X avec barrette de terre	Coffret de 8 à 9 modules et deux rangées avec barrette de terre. Disjoncteur de branchement différentiel 30mA	Fiche produit
5	Boîtes de dérivations	Boîtes étanches Conforme au règlement ERP Couvercle Équipable de borniers IP2x pour la boîte 80x80	Fiche produit
6	Câble 3*1,5 mm ²	Câble Domestique Rigide (FRN05VV-U) NFC 32 207- NFC 32 090 - EN 60 228 Ame de cuivre de classe 1 Polychlorure de vinyle (PVC) Marquage: MCA SENEGAL II FRN05VV-U 3G1,5mm² NFC 32-207+Date de fabrication+N°OF Tension d'utilisation assignée (Kv) 0,3/0,5 Résistance linéique maximale à 20° C Ω / Km 12,1 Intensité	Certificat d'homologation

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
		admissible à l'air libre (A) à 30°C 20 Chute de tension (Cosφ=0,8) 23 Température maximale admissible en service normal (°C) 70 Température maximale admissible court-circuit (°C) 160	
7	Câble 3*1,5 mm ² armé	Voir Annexe ¹	Certificat d'homologation
8	Câble 3*2,5 mm ² dont fil vert/jaune	Voir Annexe ²	Certificat d'homologation
9	Câble Armé ARV FV 2*4 mm ²	Âme ronde en Alu classe 2 câblée Isolation PR / XLPE Revêtement d'assemblage Gaine intérieure en PVC Armure d'acier en double feuillard Gaine extérieure en PVC noir résistant aux UV et aux intempéries Tension nominale U ₀ /U ≈ 0,6 / 1 Kv Tension d'essai ≈ 3500 V	Certificat d'homologation
10	Tube PVC	Type : Tubes à parois structurées en PVC non plastifié « multicouches » (type A : surface internes et externes lisses) Classe de rigidité : de 4 / 8 / 16 Longueur : 6 mètres Diamètre : 110 à 500, fonction de la classe de rigidité Résistance chimique : Effluents domestiques, fluides industriels nous contacter Assemblage : Extrémité mâle chanfreinée - Extrémité femelle pré-manchonnée avec joint bagué serti en usine.	Fiche produit
11	Tube annelé	Tube annelé Gris avec tire fil : Polypropylène non-propagateur de flamme Indice d'étanchéité : IP 68 Diamètre : 32 mm	Fiche produit
12	Barrette de terre	Barrette à cosses Basse Platine métallique 95mm x 20mm - Longueur 125mm - Fixation par vis Ø5mm Pour conducteurs Ø6mm à 12mm - Fixation sur goujon pistolet Ø7mm, pas 150 et par vis Etriers réversibles pour serrage à zéro	Fiche produit
13	Cheville 8 mm	Le polyamide (nylon) de très grande qualité garantit la résistance aux intempéries et au vieillissement Bonne résistance aux produits chimiques Matériau résistant et élastique	

¹ Annexe 1

² Annexe 2

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
		Plage des températures d'utilisation : -40° à +80°C	
14	Cheville 10 mm	Le polyamide (nylon) de très grande qualité garantit la résistance aux intempéries et au vieillissement Bonne résistance aux produits chimiques Matériau résistant et élastique Plage des températures d'utilisation : -40° à +80°C	
15	Vis TF 4x25	Type de pointe de la fixation Pointe simple Type de filetage Filetage partiel (FP) Pré-perçage sans pré-perçage Matière du produit Inox A2 Forme de têtes Tête fraisée (TF) Type empreintes Torx (TX) Type d'empreintes Torx TX 20 Laquage Tête naturelle Résistance à la corrosion 30 cycles kerternich Mode de pose Pose par Vissage Torx Matériau support Bois/Béton Diamètre de la tête 7.7 mm Diamètre du filetage 5 mm Pas de filetage 1.8 mm Longueur 25 mm Hauteur de tête 2.5 mm Longueur de la partie filetée 24 mm	
16	Vis TF 4x40	Type de pointe de la fixation Pointe simple Type de filetage Filetage partiel (FP) Pré-perçage sans pré-perçage Matière du produit Inox A2 Forme de têtes Tête fraisée (TF) Type empreintes Torx (TX) Type d'empreintes Torx TX 20 Laquage Tête naturelle Résistance à la corrosion 30 cycles kerternich Mode de pose Pose par Vissage Torx Matériau support Bois/Béton Diamètre de la tête 7.7 mm Diamètre du filetage 4 mm Pas de filetage 1.8 mm Longueur 40 mm Hauteur de tête 2.5 mm Longueur de la partie filetée 24 mm	
17	Vis TF 5x50	Type de pointe de la fixation Pointe simple Type de filetage Filetage partiel (FP) Pré-perçage sans pré-perçage Matière du produit Inox A2 Forme de têtes Tête fraisée (TF) Type empreintes Torx (TX)	

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
		Type d'empreintes Torx TX 20 Laquage Tête naturelle Résistance à la corrosion 30 cycles kerternich Mode de pose Pose par Vissage Torx Matériau support Bois/Béton Diamètre de la tête 7.7 mm Diamètre du filetage 5 mm Pas de filetage 1.8 mm Longueur 50 mm Hauteur de tête 2.5 mm Longueur de la partie filetée 24 mm	
18	Attache multiflix 8 mm	Attaches souples acceptant plusieurs diamètres de câble Couleur : gris Diamètre : 8 mm	
19	Attache multiflix 10 mm	Attaches souples acceptant plusieurs diamètres de câble Couleur: gris Diamètre : 10mm	
20	Collier atlas diam 25	Collier standard simple Ø 25 mm en acier zingué avec pas de vis 7 x 150 (x 100)	
21	Collier atlas diam 10	Collier standard simple Ø 10 mm en acier zingué avec pas de vis 7 x 150 (x 100)	
22	Collier pour branchement aérien	Polyamide 6 ou 6.6 ou 12. - Température d'utilisation entre -40°C à +85°C. - Très bonne résistance à l'arrachement. - Existent en deux couleurs : Noir et Blanc. - Disponible en deux modèles : A denture intérieure pour les colliers : 2.5/3.6/4.7 et 7.6 A denture extérieure pour les colliers : 9 Conçu conformément à la norme : EN 50 146	
23	Arrêteoir	L'arrêteoir prévu pour le branchement permet de maintenir le potelet. Il assure ainsi la sécurité des personnes, en évitant le glissement non voulu et la chute du potelet. Les caractéristiques techniques demandées : ✓ Pour arrêter le Potelet, ✓ Plat avec angle droit et système de fixation dans le mur ✓ Matière principale : Acier Galvanisé, ✓ Coupé et écarté,	Fiche produit
24	Bride de serrage	Bride de fixation pour collier de serrage en acier galvanisé. • Matériau - Acier galvanisé • Ø diamètre du fil - 8 mm • Filetage - M 8 à M 24	Fiche produit

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
		<ul style="list-style-type: none"> • Longueur du filetage - 20 à 30 mm • Largeur intérieure - 47 mm • Hauteur – 90 mm • Section Tube : 45mm x 45mm • Filetage en Hauteur : M10 sur M30, • Écrous freins : M10, • Nombre d'Écrous : 2 Galvanisé à chaud selon la norme ISO 1461	
25	Queue de cochon	Matériel en acier galvanisé à chaud s'utilise pour fixer les pinces d'ancrage et de suspension.12x35 Avec 1 écrou	Fiche produit
26	Douille IP 23	Corps douille en PBT Embase en ABS Bague en ABS Les contacts en laiton Ressort en Acier à ressort Dimensions douille sans bague Ø45.5 X 57.3 mm Dimensions douille avec bague Ø58 X 57.3 mm Finition couleurs : Blanche ou noire selon référence Tension assignée 250V~ Puissance maximale de l'ampoule 150W Courant maximal 4A	Fiche produit
27	Hublot étanche	Hublot étanche rond 100 W classe II - IP 44 - IK 05 Douille E27 Matériau du boîtier Plastique Couleur du boîtier Blanc Matériau du couvercle Verre structuré Finition de la grille Sans Type de tension CA Tension nominale 110 - 230 V Courant nominal 304 - 636 mA	Fiche produit
28	Patte de scellement	Les pattes de scellement prévues pour le branchement permettent de maintenir sur le mur le potelet. Il assure ainsi la sécurité des personnes, en évitant la chute du potelet. Les caractéristiques techniques demandées: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pour fixation Potelet sur le mur; ✓ Rainure d'ancrage du potelet; ✓ Matière principale : Acier Galvanisé; ✓ Coupé et écarté sur les deux extrémités. 	
29	Fil TH 6mm ² vert jaune	Fil Domestique Rigide (H07V-R)H07V-R 6mm ² (³)	Fiche produit
30	Coude Φ25 sectionné	Pression Nominale (Maxi) 16 Diamètre 25mm	

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
		Type de montage A coller Courbure 45°	
31	Fil de cuivre nu $\Phi 25$	Caractéristiques de construction Nature de l'âme Cuivre recuit nu Caractéristiques dimensionnelles Diamètre externe nominal (mm) 6,4 mm Section du conducteur 25 mm ² Poids en métal 222 kg/km Masse approximative 222 kg/km Diamètre des fils 2,14 mm Nombre de fils ronds 7 Caractéristiques électriques Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C 0,723 Ohm/km Caractéristiques d'utilisation Longueur 25 m Conditionnement Couronne	Fiche produit
32	Fil TH 6mm ² bleu	Fil Domestique Rigide (H07V-R)H07V-R 6mm ²	Fiche produit
33	Fil TH 6mm ² rouge	Fil Domestique Rigide (H07V-R)H07V-R 6mm ²	Fiche produit
34	Barrettes de connexion (dominos)	Tenue au fil incandescent 850 °C suivant EN 60695-2-11. Essais relatifs aux risques du feu. Tension d'isolement : 250 V selon EN 60998-2-1. Utilisation sous 400 V en intégration dans un ensemble. Capacité assignée : 10 mm ² , Intensité max. : 57 A, Ø trou : 4,5 mm.	Fiche produit
35	Ruban adhésif	Epaisseur du ruban 0.13mm Résistance à la rupture 23 N/cm Allongement 150% Adhésion sur Acier 0.30 N/cm Conforme à la directive RoHS Oui Tenue en température 0°C à +60°C Température d'application 0°C à +40°C Température de stockage +12°C à +25°C	
36	Piquet de terre 1,5 m cuivre	Matière acier cuivré 50µm Revêtement cuivre réalisé par électrolyse Longueur 1500mm Diamètre 14mm Extrémité épointé Poids 1,90 Kg/Pièce Conditionnement à la pièce	Fiche produit
37	Ciment plâtre	Taux de gâchage : 75% d'eau (soit 0,75 l d'eau pour 1 kg de poudre). Epaisseur d'application : sans limite Consommation : 1 kg de poudre comble 1,2 L Temps d'utilisation : 10 à 15 minutes	



REEMPLACER PAR :

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
1	Lampes LBC LED	Caractéristique spéciale efficacité énergétique Economie d'énergie Puissance : Maximum 11 Watts Température couleur : 3000-7000K Type : Ampoule Base de l'ampoule E27 Tension : 220 Volts Luminosité : Min 700 lm Source d'alimentation : Câble électrique	Fiche produit
2	Prises électriques avec borne de terre	Prise de courant avec terre étanche IP55 avec volet Plexo 16A 250V encastrée	Fiche produit
3	Interrupteurs simple allumage	Interrupteur complet en saillie - IP20 230V 10A - allumage simple Commutateur 10 AX - 250 V ~ - Commutateur unidirectionnel - blanc. Caractéristiques générales : Forix □ - Commutateurs et prises de courant IP 2X pour montage en surface - Conforme à la norme IEC - Mécanismes complets fournis avec bascule et plaque de protection - Bornes à vis IP2X - Finition : Blanc RAL R903 - Finition brillante.	Fiche produit
4	Coffret modulaire apparent IP2X avec barrette de terre	Coffret de 8 à 9 modules et deux rangées avec barrette de terre. ✓ 1 modulaire C10 ; ✓ 1 modulaire C20 ; ✓ 1 interrupteur différentiel 25A 30 mA ; ✓ 1 disjoncteur différentiel 5/15 A Tous les accessoires seront fournis par le fournisseur retenu.	Fiche produit
5	Boîtes de dérivations	Boîtes étanches Conforme au règlement ERP Couvercle Équipable de borniers IP2x pour la boîte 80x80	Fiche produit

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
6	Câble 3*1,5 mm ²	<p>Câble Domestique Rigide (FRN05VV-U) NFC 32 207- NFC 32 090 - EN 60 228 Ame de cuivre de classe 1 Polychlorure de vinyle (PVC) Marquage: MCA SENEGAL II FRN05VV-U 3G1,5mm² NFC 32-207+Date de fabrication+N°OF Tension d'utilisation assignée (Kv) 0,3/0,5 Résistance linéique maximale à 20° C Ω / Km 12,1 Intensité admissible à l'air libre (A) à 30°C 20 Chute de tension (Cosφ=0,8) 23 Température maximale admissible en service normal (°C) 70 Température maximale admissible court-circuit (°C) 160</p>	Certificat d'homologation
7	Câble 3*1,5 mm ² armé	Voir Annexe 1	Certificat d'homologation
8	Câble 3*2,5 mm ² dont fil vert/jaune	Voir Annexe 2	Certificat d'homologation
9	Câble Armé RVFV 2*4 mm ²	Voir Annexe 9	Certificat d'homologation
10	Tube PVC	Voir Annexe 10	Fiche produit
11	Tube annelé	<p>Tube annelé Gris avec tire fil : Polypropylène non-propagateur de flamme Indice d'étanchéité : IP 68 Diamètre : 32 mm</p>	Fiche produit
12	Barrette de terre	<p>Barrette à cosses Basse Platine métallique 95mm x 20mm - Longueur 125mm - Fixation par vis Ø5mm Pour conducteurs Ø6mm à 12mm - Fixation sur goujon pistolet Ø7mm, pas 150 et par vis Etriers réversibles pour serrage à zéro</p>	Fiche produit
13	Cheville 8 mm	<p>Le polyamide (nylon) de très grande qualité garantit la résistance aux intempéries et au vieillissement Bonne résistance aux produits chimiques Matériau résistant et élastique Plage des températures d'utilisation : -40° à +80°C</p>	
14	Cheville 10 mm	<p>Le polyamide (nylon) de très grande qualité garantit la résistance aux intempéries et au vieillissement Bonne résistance aux produits chimiques Matériau résistant et élastique Plage des températures d'utilisation : -40° à +80°C</p>	
15	Vis TF 4x25	<p>Type de pointe de la fixation Pointe simple Type de filetage Filetage partiel (FP)</p>	

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
		Pré-perçage sans pré-perçage Matière du produit Inox A2 Forme de têtes Tête fraisée (TF) Type empreintes Torx (TX) Type d'empreintes Torx TX 20 Laquage Tête naturelle Résistance à la corrosion 30 cycles kerternich Mode de pose Pose par Vissage Torx Matériau support Bois/Béton Diamètre de la tête 7.7 mm Diamètre du filetage 5 mm Pas de filetage 1.8 mm Longueur 25 mm Hauteur de tête 2.5 mm Longueur de la partie filetée 24 mm	
16	Vis TF 4x40	Type de pointe de la fixation Pointe simple Type de filetage Filetage partiel (FP) Pré-perçage sans pré-perçage Matière du produit Inox A2 Forme de têtes Tête fraisée (TF) Type empreintes Torx (TX) Type d'empreintes Torx TX 20 Laquage Tête naturelle Résistance à la corrosion 30 cycles kerternich Mode de pose Pose par Vissage Torx Matériau support Bois/Béton Diamètre de la tête 7.7 mm Diamètre du filetage 4 mm Pas de filetage 1.8 mm Longueur 40 mm Hauteur de tête 2.5 mm Longueur de la partie filetée 24 mm	
17	Vis TF 5x50	Type de pointe de la fixation Pointe simple Type de filetage Filetage partiel (FP) Pré-perçage sans pré-perçage Matière du produit Inox A2 Forme de têtes Tête fraisée (TF) Type empreintes Torx (TX) Type d'empreintes Torx TX 20 Laquage Tête naturelle Résistance à la corrosion 30 cycles kerternich Mode de pose Pose par Vissage Torx Matériau support Bois/Béton Diamètre de la tête 7.7 mm Diamètre du filetage 5 mm Pas de filetage 1.8 mm	

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
		Longueur 50 mm Hauteur de tête 2.5 mm Longueur de la partie fileté 24 mm	
18	Attache multiflix 8 mm	Attaches souples acceptant plusieurs diamètres de câble Couleur : gris Diamètre : 8 mm	
19	Attache multiflix 10 mm	Attaches souples acceptant plusieurs diamètres de câble Couleur : gris Diamètre : 10mm	
20	Collier atlas diam 25	Collier standard simple Ø 25 mm en acier zingué avec pas de vis 7 x 150 (x 100)	
21	Collier atlas diam 10	Collier standard simple Ø 10 mm en acier zingué avec pas de vis 7 x 150 (x 100)	
22	Collier pour branchement aérien	Polyamide 6 ou 6.6 ou 12. - Température d'utilisation entre -40°C à +85°C. - Très bonne résistance à l'arrachement. - Existents en deux couleurs : Noir et Blanc. - Disponible en deux modèles : A denture intérieure pour les colliers : 2.5/3.6/4.7 et 7.6 A denture extérieure pour les colliers : 9 Conçu conformément à la norme : EN 50 146	
23	Arrêteoir	L'arrêteoir prévu pour le branchement permet de maintenir le potelet. Il assure ainsi la sécurité des personnes, en évitant le glissement non voulu et la chute du potelet. Les caractéristiques techniques demandées : ✓ Pour arrêter le Potelet, ✓ Plat avec angle droit et système de fixation dans le mur ✓ Matière principale : Acier Galvanisé, ✓ Coupé et écarté,	Fiche produit
24	Bride de serrage	Bride de fixation pour collier de serrage en acier galvanisé. <ul style="list-style-type: none"> • Matériau - Acier galvanisé • Ø diamètre du fil - 8 mm • Filetage - M 8 à M 24 • Longueur du filetage - 20 à 30 mm • Largeur intérieure - 47 mm • Hauteur - 90 mm • Section Tube : 45mm x 45mm • Filetage en Hauteur : M10 sur M30, • Écrous freins : M10, • Nombre d'Écrous : 2 Galvanisé à chaud selon la norme ISO 1461	Fiche produit

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
25	Queue de cochon	Matériel en acier galvanisé à chaud s'utilise pour fixer les pinces d'ancrage et de suspension. 12x35 Avec 1 écrou	Fiche produit
26	Douille IP 23	Corps douille en PBT Embase en ABS Bague en ABS Les contacts en laiton Ressort en Acier à ressort Dimensions douille sans bague Ø45.5 X 57.3 mm Dimensions douille avec bague Ø58 X 57.3 mm Finition couleurs : Blanche ou noire selon référence Tension assignée 250V~ Puissance maximale de l'ampoule 150W Courant maximal 4A	Fiche produit
27	Hublot étanche	Hublot étanche rond 100 W classe II - IP 44 - IK 05 Douille E27 Matériau du boîtier Plastique Couleur du boîtier Blanc Matériau du couvercle Verre structuré Finition de la grille Sans Type de tension CA Tension nominale 110 - 230 V Courant nominal 304 - 636 mA	Fiche produit
28	Patte de scellement	Les pattes de scellement prévues pour le branchement permettent de maintenir sur le mur le potelet. Il assure ainsi la sécurité des personnes, en évitant la chute du potelet. Les caractéristiques techniques demandées: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pour fixation Potelet sur le mur ; ✓ Rainure d'ancrage du potelet; ✓ Matière principale : Acier Galvanisé; ✓ Coupé et écarté sur les deux extrémités. 	
29	Fil TH 6mm ² vert jaune	Fil Domestique Rigide (H07V-R)H07V-R 6mm ² (Voir Annexe 3)	Fiche produit
30	Coude Ø25 sectionné	Pression Nominale (Maxi) 16 Diamètre 25mm Type de montage A coller Courbure 45°	
31	Fil de cuivre nu Ø25	Caractéristiques de construction Nature de l'âme Cuivre recuit nu Caractéristiques dimensionnelles Diamètre externe nominal (mm) 6,4 mm Section du conducteur 25 mm ² Poids en métal 222 kg/km Masse approximative 222 kg/km Diamètre des fils 2,14 mm	Fiche produit

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
		<p>Nombre de fils ronds 7</p> <p>Caractéristiques électriques</p> <p>Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C 0,723 Ohm/km</p> <p>Caractéristiques d'utilisation</p> <p>Longueur 25 m</p> <p>Conditionnement Couronne</p>	
32	Fil TH 6mm ² bleu	Fil Domestique Rigide (H07V-R)H07V-R 6mm ²	Fiche produit
33	Fil TH 6mm ² rouge	Fil Domestique Rigide (H07V-R)H07V-R 6mm ²	Fiche produit
34	Barrettes de connexion (dominos)	<p>Tenue au fil incandescent 850 °C suivant EN 60695-2-11.</p> <p>Essais relatifs aux risques du feu.</p> <p>Tension d'isolement : 250 V selon EN 60998-2-1.</p> <p>Utilisation sous 400 V en intégration dans un ensemble.</p> <p>Capacité assignée : 10 mm², Intensité max. : 57 A, Ø trou : 4,5 mm.</p>	Fiche produit
35	Ruban adhésif	<p>Epaisseur du ruban 0.13mm</p> <p>Résistance à la rupture 23 N/cm</p> <p>Allongement 150%</p> <p>Adhésion sur Acier 0.30 N/cm</p> <p>Conforme à la directive RoHS Oui</p> <p>Tenue en température 0°C à +60°C</p> <p>Température d'application 0°C à +40°C</p> <p>Température de stockage +12°C à +25°C</p>	
36	Piquet de terre 1,5 m cuivre	<p>Matière acier cuivré 50µm</p> <p>Revêtement cuivre réalisé par électrolyse</p> <p>Longueur 1500mm</p> <p>Diamètre 14mm</p> <p>Extrémité épointé</p> <p>Poids 1,90 Kg/Pièce</p> <p>Conditionnement à la pièce</p> <p>Livré avec la cosse de serrage</p>	Fiche produit
37	Ciment plâtre	<p>Taux de gâchage : 75% d'eau (soit 0,75 l d'eau pour 1 kg de poudre).</p> <p>Epaisseur d'application : sans limite</p> <p>Consommation : 1 kg de poudre comble 1,2 L</p> <p>Temps d'utilisation : 10 à 15 minutes</p> <p>Redoublement : dès que le plâtre est sec</p> <p>Recouvrement : 12 à 72 heures en moyenne (après séchage complet)</p> <p>Couleur : blanc</p>	
38	Câble 2x16 mm ² pour branchement monophasé	Voir annexe 4	Certificat d'homologation
39	Câble 4x16 mm ² pour branchement triphasé	Voir annexe 5	Certificat d'homologation
40	Connecteurs CPB1/CT70	Voir annexe 6	Fiche produit

N°	Articles	Spécifications techniques	Documents requis
41	Pince d'Ancrage	Voir annexe 7	Fiche produit
42	Potelet	Voir annexe 8	Fiche produit
43	Coffret compteur	Coffret compteur IP 43, incluant : - 1 coupe circuit (fusible 25A) - 1 barrette de connexion 10/38 - pour compteur de type monophasé - dimensions adaptées au compteur - Traitement anti UV	Fiche produit

SUPPRIMER CE QUI SUIT

ANNEXE 1 : Spécifications techniques câble 3x1,5 mm² armé

PERFORMANCES TECHNIQUES		Valeurs spécifiées
Type de câble		U 1000 RO2V 3X1,5mm ²
Physiques	Ame conductrice rigide	Cuivre nu massif
	Isolant	XLPE / PR
	Gaine de bourrage	PVC (Polychlorure de vinyle)
	Gaine extérieure	PVC (Polychlorure de vinyle)
	Tension nominale de service	600/1000V
	Mode de pose	A l'air libre, en extérieur : fixation sur supports, pose sur chemins de câbles
	1 Câble de 3 conducteurs	Vert-jaune, Bleu claire et Rouge ou Noir
	Conditions	Sans protection supplémentaire
	Repérage des conducteurs	Par coloration dans la masse
	Section des conducteurs	3X1,5mm ²
Thermiques	Température maximale de l'âme	
	A) Régime permanent	90°C
	B) Court-Circuit	250°C
Normes fabrication	de	NFC 32-321

ET REMPLACER PAR

ANNEXE 1 : Spécifications techniques câble 3x1,5 mm² armé

Câble armé RVFV- 3 X 1,5 mm²

PERFORMANCES TECHNIQUES		valeurs spécifiées	valeurs garanties
1	Type de Cable	Câbles rigides armés basse tension RVFV- 3 X 1,5 mm ² pour installations fixes industrielles ou liaison enterrée	
	Nature de l'âme	Cuivre nu massif - classe I	
	Isolant	Gaine interne Gaine d'étanchéité PVC Armure Deux feuillards acier Gaine extérieure PVC Non propagateur de la flamme C2	
	Comportement au feu	NF C32-070	
	Tension nominale de service	450/750V	
	Couleur de gaine	noir	
	Nombre de conducteur	3 (1phase, 1 neutre, 1 vert-jaune)	
	Section des conducteurs	3 X 1,5 mm ²	
3	Thermiques		
		Température maximale de l'âme	90°C
5	Normes de fabrication	Internationales IEC 60298 Nationales NF C 32-013 ; XP C 32-322	

RAJOUTER CE QUI SUIT, APRES L'ANNEXE 5 DE SR3 : SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU DOSSIER D'APPELS D'OFFRES :

ANNEXE 6 : SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES CONNECTEURS CP B1 CT 70

Connecteurs de branchement à serrage indépendant à 1 dérivé			Ref: PR3-FOR-106-a
			Date: 30/12/2021
Performances techniques	Unités	Valeurs spécifiées	Valeurs garanties
Norme	-	NFC33-020	
Plage d'utilisation			
Principal	mm ²	35 à 95	
Dérivé	mm ²	2.5 à 35	
Couple de serrage			
Principal	daN	14	
Dérivé	daN	9	

ANNEXE 7 : SPECIFICATIONS TECHNIQUES PINCE D'ANCRAGE (PA25)

Norme de référence : NF C33-042

Section conducteur (mm ²)		Charge de rupture (daN)	Poids net approximatif Min Max (g)
Min	Max		
16	25	200	110

Le Pince PA25 permet l'amarrage des faisceaux isolés de branchement à deux ou quatre conducteurs de 16 à 25 mm² de section.

Coin pince d'ancrage : En Polypropylène.

Corps de Pince d'ancrage : En polyamide chargé.

Etrier de pince d'ancrage : En acier galvanisé.

Attache : En polyéthylène Haute densité.

ANNEXE 8 : SPECIFICATIONS TECHNIQUES POTELET GALVA

	Unité	Valeur
Longueur	Mm	4 000
Section carrée	Mm ²	45x45
Épaisseur	Mm	1,6

Norme Applicable : ISO 1461, EN 10219-2

Annexe 9 : Spécification technique Câble RVFV-2x4 mm²

Câble armé RVFV- 2 X 4 mm²

PERFORMANCES TECHNIQUES		valeurs spécifiées	valeurs garanties
1	Type de Cable	Câbles rigides armés basse tension RVFV- 2X 4 mm ² pour installations fixes industrielles ou liaison enterrée	
	Nature de l'âme	cuivre nu massif - classe 1	
	Isolant	Gaine interne Gaine d'étanchéité PVC Armure Deux feuillards acier Gaine extérieure PVC Non propagateur de la flamme C2	
	Comportement au feu	NF C32-070	
	Tension nominale de service	450/750V	
	Couleur de gaine	noir	
	Nombre de conducteur	3 (1phase, 1 neutre, 1 vert-jaune)	
	Section des conducteurs	2 X 4 mm ²	
3	Thermiques	Température maximale de l'âme	90°C
5	Normes de fabrication	Internationales IEC 60298 Nationales NF C 32-013 ; XP C 32-322	



MILLENNIUM
CHALLENGE ACCOUNT
SENEGAL II



MILLENNIUM
CHALLENGE CORPORATION
UNITED STATES OF AMERICA

Annexe 10 : Spécifications techniques Tube PVC

Désignation	Exigences
Tube	TUBE IRO 25 NON-TULIPE
Matière	PVC, non propagateur de flamme
Longueur	3 m
Diamètre extérieur	25 mm
Diamètre intérieur mini	21,4 mm
Mode de pose	Intérieur en apparent
Couleur	Blanc RAL 9010
Tenue aux chocs	2 J à -5 °C
Tenue à l'écrasement	750 N à 23 °C
Fixation	Par Lyre par simple clipsage
Protection Minimum	IP 42
Protection Minimum	IK 07
Tenue au fil à incandescence	960 °C
Température régime permanent	- 5 °C à +60 °C

Toutes les autres dispositions du Dossier d'Appel d'Offres initial qui ne sont pas visées par les modifications ci-dessus demeurent inchangées.

**Le Directeur Général
de MCA-Sénégal II
Oumar DIOP**