



Présentation institutionnelle

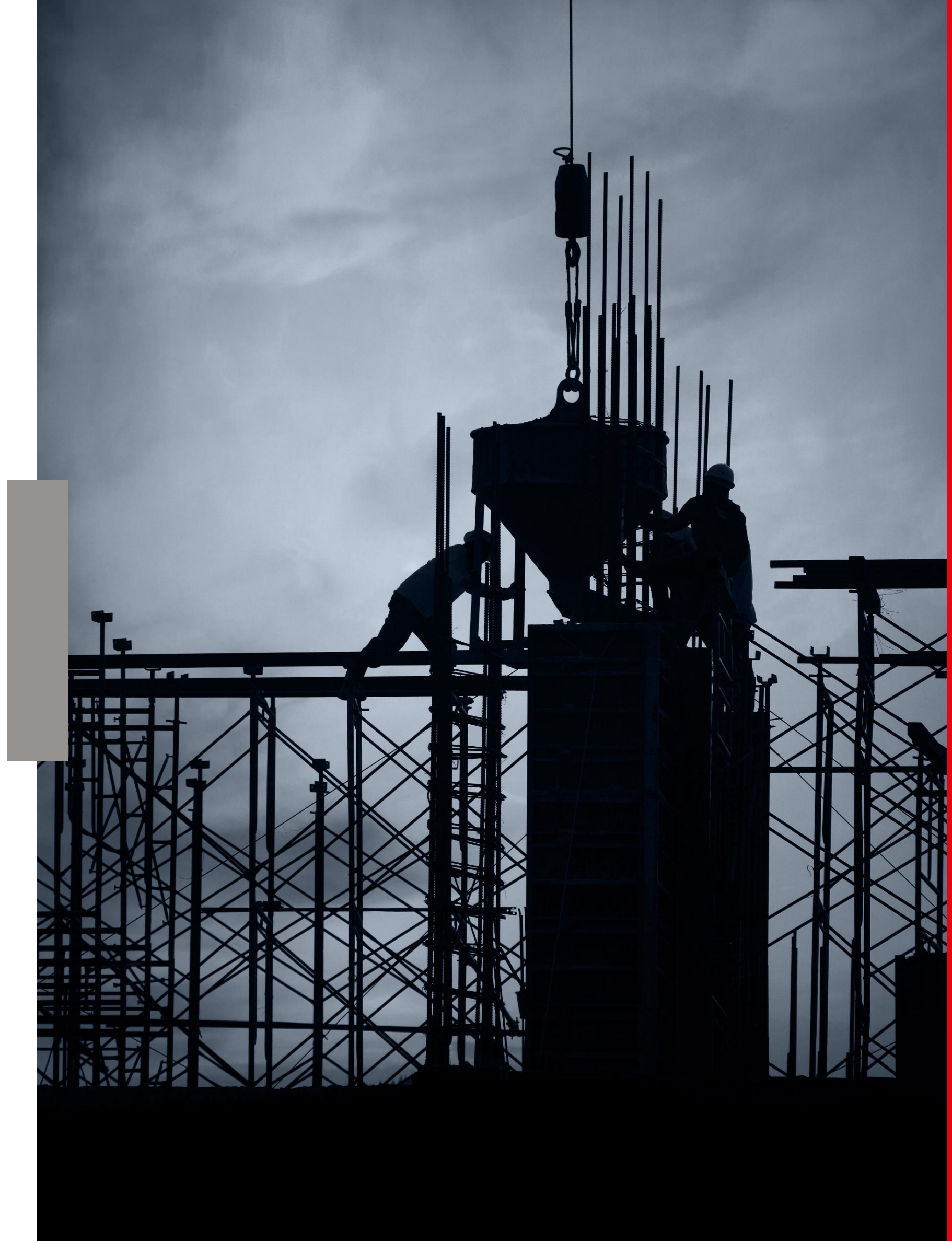
ÍNDICE

- À propos de nous
- Culture et valeurs
- Histoire
- Travaux en cours
- Secteurs d'activité services
- Intégration et interface
- Principaux services – Électromécaniques
- Principaux services – Fabrication de panneaux électriques
- Nos différenciateurs

À PROPOS DE NOUS

Facilite Service, entreprise basée à Pernambuco, dans une région stratégique à proximité de huit centrales hydroélectriques (Complexe Paulo Afonso, Xingó, Sobradinho et Itaparica), a été créée pour répondre à la demande croissante de services de génie civil, de maintenance, de gestion et de montage d'équipements et de systèmes électromécaniques.

Facilite Service Angola, forte de son expertise en lignes de transmission et sous-stations électriques, intervient dans le secteur électrique angolais depuis 2008, où elle réalise des projets, assure l'approvisionnement, les travaux de génie civil et le montage de lignes de transmission et de sous-stations.



Culture et Valeurs



Facilite Service dispose d'une équipe technique forte de plus de quarante ans d'expérience et de dévouement dans le secteur. Nous sommes fiers de notre solide expérience dans le secteur du génie civil et de l'assemblage électromécanique. Ce parcours témoigne de notre engagement constant envers un service personnalisé, des solutions sur mesure et l'intégration des technologies de pointe.

Transparence

Respect

Efficacité

Maîtrise

Partenariat

Résolution de problèmes

Réalisation des objectifs

Histoire

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE DE L'ÉQUIPE



11 PAYS

10 ÉTATS DU BRÉSIL



+20 ANS
D'EXPÉRIENCE



SOLUTIONS
PERSONNALISÉES



TECHNOLOGIE
DE POINTE



PRINCIPAL PROJETS

 **ANGOLA**

• UHE Laúca

 **BRÉSIL**

• UHE Santo Antônio
• UHE Teles Pires

 **CHILI**

• UHE La Higuera

 **CHINE**

• UHE Tiangshenggiao I

 **COLOMBIE**

• UHE Playas
• UHE Miel I

 **ÉQUATEUR**

• UHE San Francisco

 **IRAN**

• Barragem Siah Bishe

 **LAOS**

• UHE Xe-Kamam

 **MALAISIE**

• UHE Bakun

 **PÉROU**

• Route panaméricaine du
Sud

 **PORTUGAL**

• UHE Alqueva

Travaux en cours

AH
CACULO
CABAÇA

2172 MW – 4 x 543 MW

ENTREPRENEUR



CLIENT



EFFECTIVE ACTUELLE

- 03 Spécialistes



PÉRIMÈTRE PRINCIPAL

- Prestation de services professionnels de conseil technique pour l'intégration et l'interface des travaux électriques, mécaniques et de génie civil.

DONNÉES TECHNIQUES - SPÉCIALISTES

- Eng° Mécanicien
- Eng° Électricien
- Eng° Civil



DURÉE CONTRACTUELLE

- Décembre/2025 à Décembre/2026



PROGRÈS PHYSIQUE

1%

Travaux en cours

UFV's

5 MW – 2 x 2.5 MW

ENTREPRENEUR



CLIENT

Thopen



EFFECTIVE ACTUELLE

- 05 Membres



PÉRIMÈTRE PRINCIPAL

- Projet clé en main pour la mise en œuvre de deux centrales photovoltaïques de 2,5 MW dans l'État de Bahia, au Brésil.

DONNÉES TECHNIQUES

- Modules photovoltaïques : 9236 unités.
- Onduleurs 250kW: 22 unités.
- Transformateurs de puissance : 6 unités.



DURÉE CONTRACTUELLE

- Décembre /2025 à Juillet/2026



PROGRÈS PHYSIQUE

1%

Travaux en cours

**UHE
PORTO
COLOMBIA**

320 MW - 4x 80 MW

ENTREPRENEUR

VOITH

CLIENT



EFFECTIVE ACTUELLE

- 65 Membres



PÉRIMÈTRE PRINCIPAL

- Modernisation des équipements de générateurs
- Assemblage de 4 stators complets (Récupération, soudage et assemblage de boîtiers, plaquage et bobinage)
- Exécution des travaux de génie civil pour la modernisation



DURÉE CONTRACTUELLE

- Janvier/2024 à Avril/2027



PROGRÈS PHYSIQUE

25%

DONNÉES TECHNIQUES DU STATOR

- **819** rainures
- **13.850** mm diamètre extérieur
- **2.425** mm de hauteur

Travaux en cours

**UHE
HENRY
BORDEN**

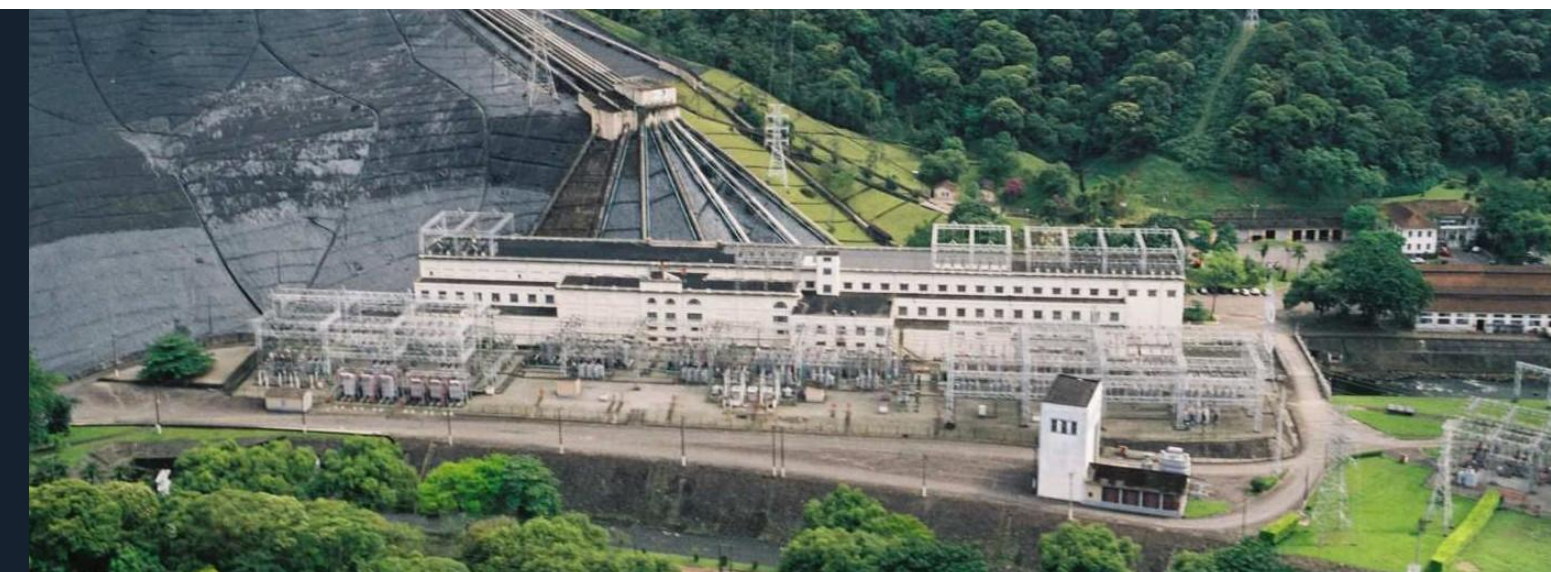
420 MW - 6x 70 MW

ENTREPRENEUR

VOITH

CLIENT

emae



EFFECTIVE ACTUELLE

- 10 Membres



PÉRIMÈTRE PRINCIPAL

- Modernisation des systèmes électriques et mécaniques auxiliaires, y compris le démontage/remontage de l'infrastructure électrique, la pose de câbles et le raccordement des panneaux.
- Démontage/remontage des tuyauteries d'eau et d'huile.



DURÉE CONTRACTUELLE

- Avril /2024 à Mars /2025



PROGRÈS PHYSIQUE

98%

Travaux en cours

**UHE
RETIRO BAIXO**

82 MW - 2x 41 MW

ENTREPRENEUR

VOITH

CLIENT

 Eletrobras
Furnas



EFFECTIVE ACTUELLE

- 16 Membres



PÉRIMÈTRE PRINCIPAL

- Modernisation des équipements du groupe électrogène



DURÉE CONTRACTUELLE

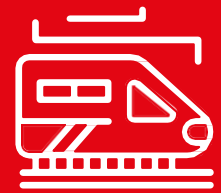
- Octobre/2024 à Décembre /2025



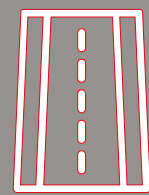
PROGRÈS PHYSIQUE

30%

Secteurs d'activité



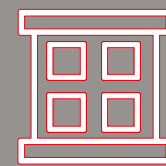
MÉTRO ET
CHEMIN DE FER



AUTOROUTES



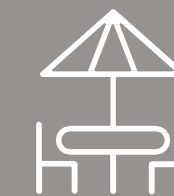
BARRAGES



ENTREPRISES
COMMERCIALES
ET D'AFFAIRES



CENTRALES
HYDROÉLECTRIQUES



DÉVELOPPEMENTS
TOURISTIQUES ET
DE LOISIRS



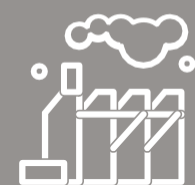
PROJETS
D'IRRIGATION



USINES
MÉTALLURGIQUES
ET SIDÉRURGIQUES



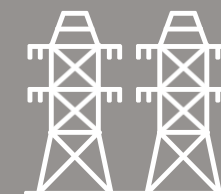
PROJETS
D'ASSAINISSEMENT



USINES
INDUSTRIELLES



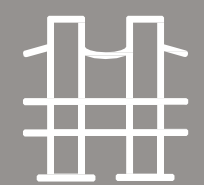
DÉVELOPPEMENT
URBAIN



LIGNE DE
TRANSMISSION



COPROPRIÉTÉS
RÉSIDENTIELLES



PONTS ET
VIADUCS

Lignes de transmission

PRINCIPAUX SERVICES



Ingénierie, approvisionnement et exécution

Nous proposons des solutions clés en main complètes et un conseil technique spécialisé pour le développement de projets de tours et de lignes de transmission d'énergie, l'approvisionnement de tous les composants et la constitution d'équipes pour l'exécution des travaux de génie civil, le montage électromécanique et la mise en service avec des équipes multidisciplinaires expérimentées dans des projets au Brésil et à l'étranger.



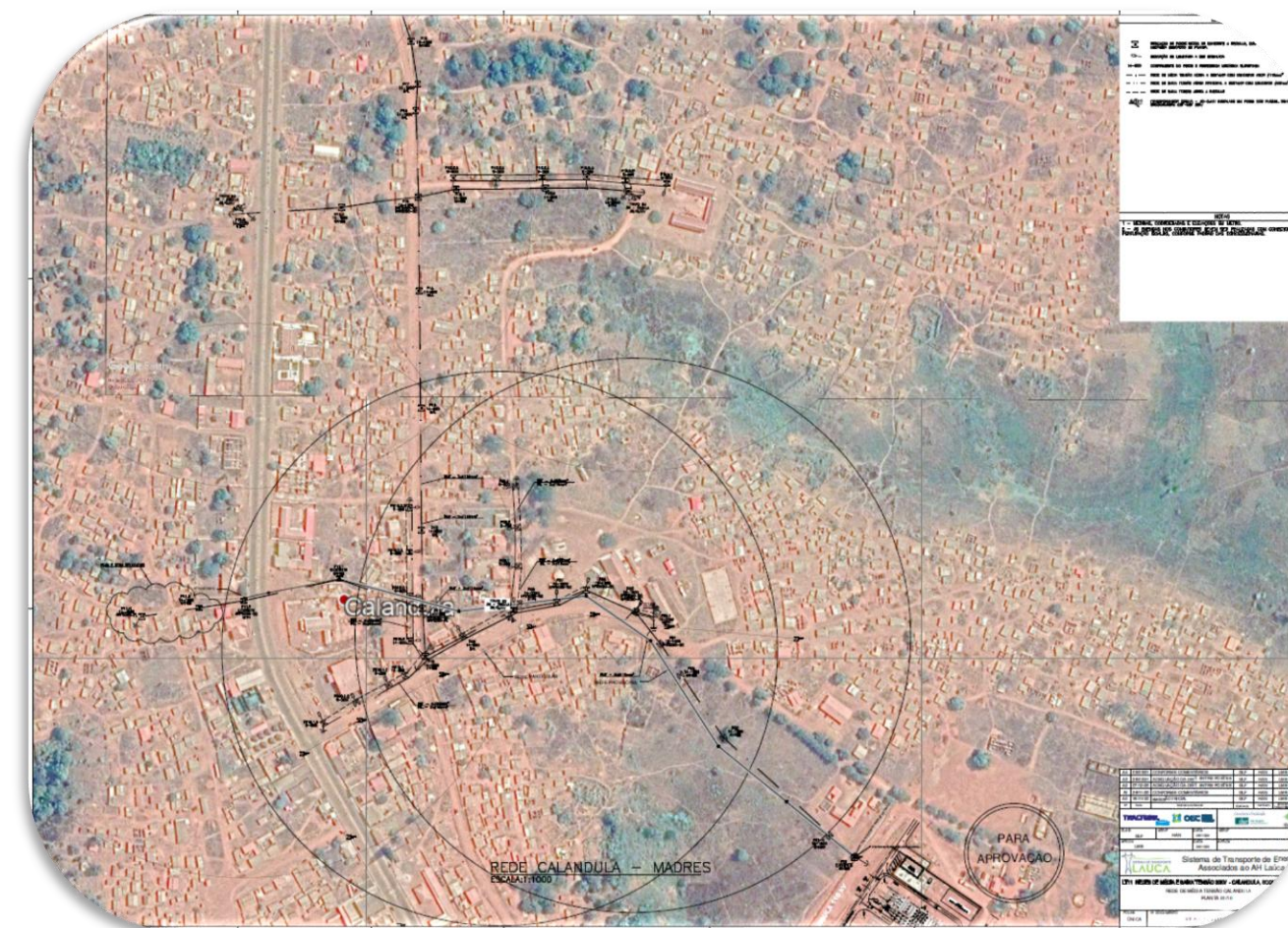
Réseaux Moyenne Tension

PRINCIPAUX SERVICES



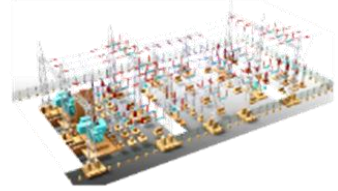
Ingénierie, approvisionnement et exécution

Nous proposons des solutions clés en main complètes et un conseil technique spécialisé pour le développement de projets de **Réseaux de moyenne et basse tension**, l'acquisition de tous les composants et la constitution d'équipes pour l'exécution des travaux de génie civil, le montage électromécanique et la mise en service avec des équipes multidisciplinaires expérimentées dans des projets au Brésil et à l'étranger.



Sous-stations

PRINCIPAUX SERVICES



Ingénierie, approvisionnement et exécution

Nous proposons des solutions complètes et un accompagnement technique spécialisé pour le développement de projets de sous-stations électriques, l'acquisition de tous les équipements haute tension, la planification, le contrôle et la mise en service (SPCC) et les services annexes. Nos équipes expérimentées assurent la réalisation des travaux de génie civil, le montage électromécanique et la mise en service.

Excellentes performances dans l'exécution de la maintenance **préventive et corrective** des équipements de la cour et des transformateurs de puissance, garantissant leur fonctionnement continu et fiable.



Stations de traitement d'eau et centres de distribution

PRINCIPAUX SERVICES



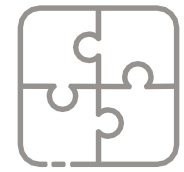
Ingénierie, approvisionnement et exécution

Nous proposons des solutions complètes pour le montage des tuyauteries des stations de traitement d'eau, ainsi que pour l'installation des systèmes d'alimentation électrique et de contrôle de tous les équipements et systèmes d'automatisation. Nos équipes expérimentées prennent en charge l'intégralité du projet, du montage à la mise en service.



Intégration et interface

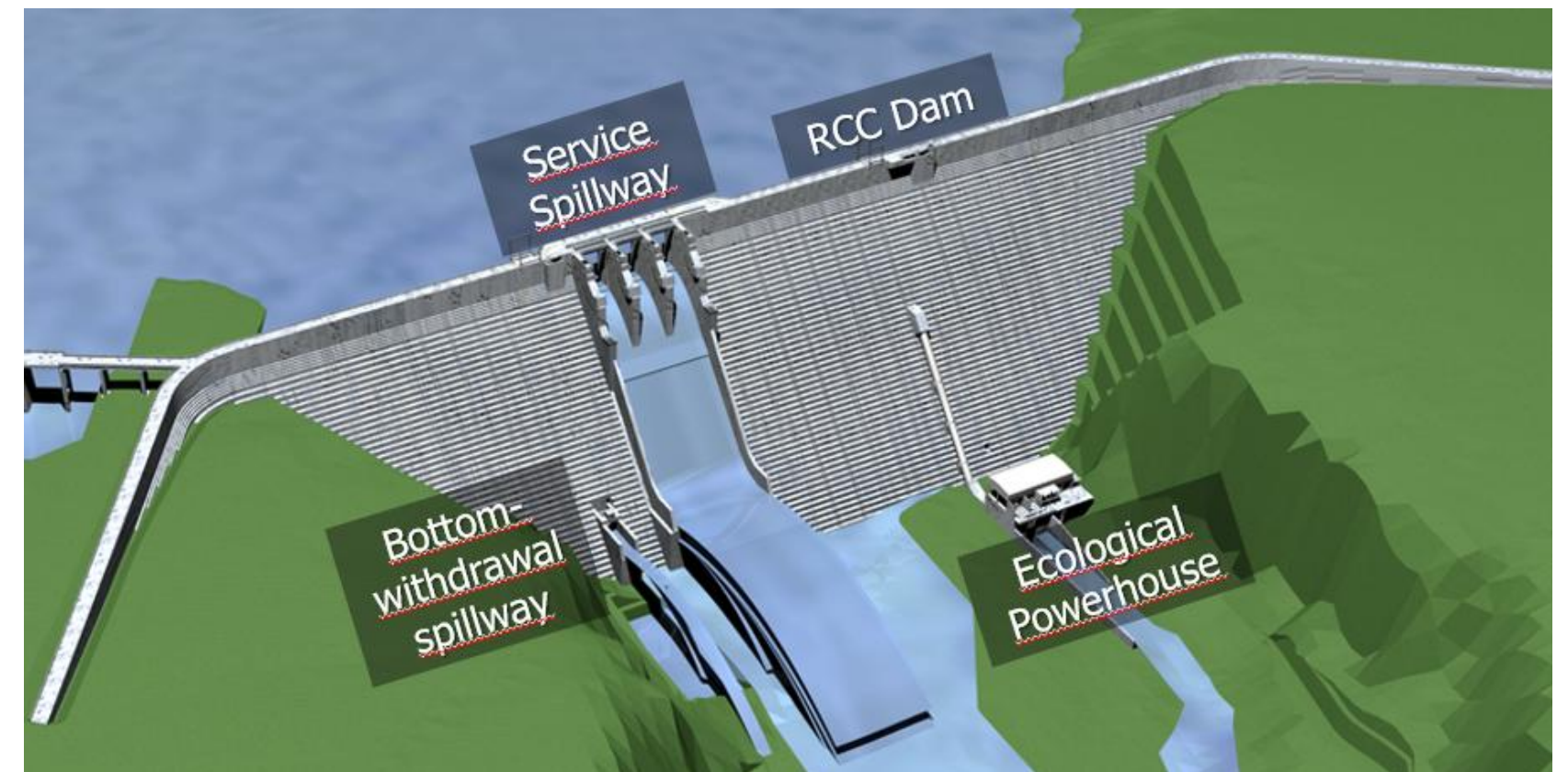
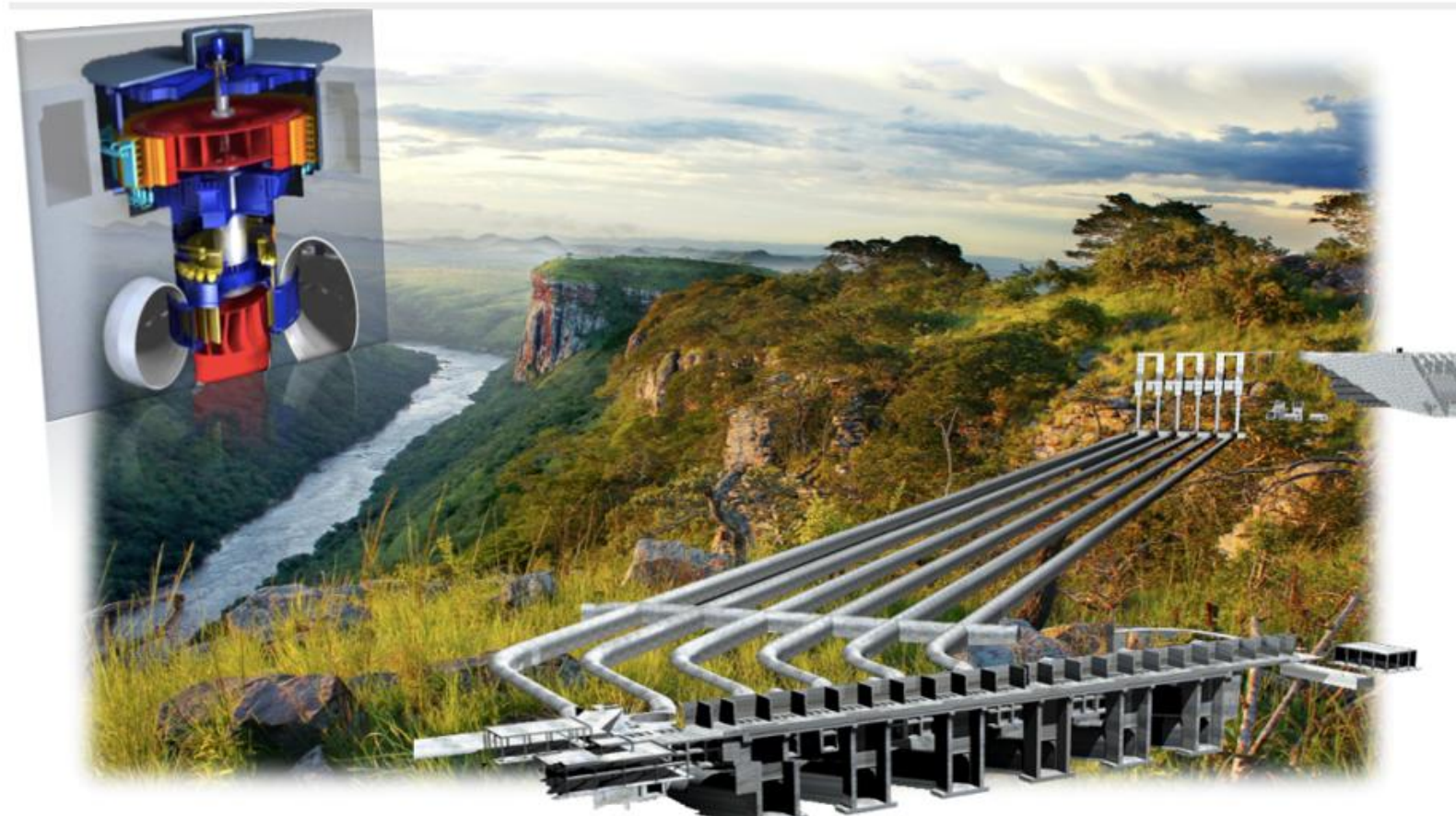
PRINCIPAUX SERVICES

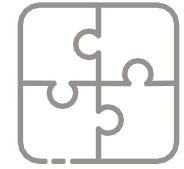


Services

Nous proposons des solutions complètes et un accompagnement technique spécialisé pour l'intégration et l'interface de projets dans les domaines du génie civil, mécanique et électrique.

Nous intervenons dans les domaines de l'ingénierie de projet, de la planification intégrée, des travaux de génie civil, du montage électromécanique et de la mise en service, grâce à des équipes multidisciplinaires et une solide expérience acquise sur des projets au Brésil et à l'international.





Montage

Notre équipe spécialisée en montage est hautement qualifiée pour l'installation précise d'équipements électromécaniques.

Nous utilisons des technologies avancées afin de garantir des montages **sûrs et fonctionnels**, conformes aux spécifications de chaque projet.

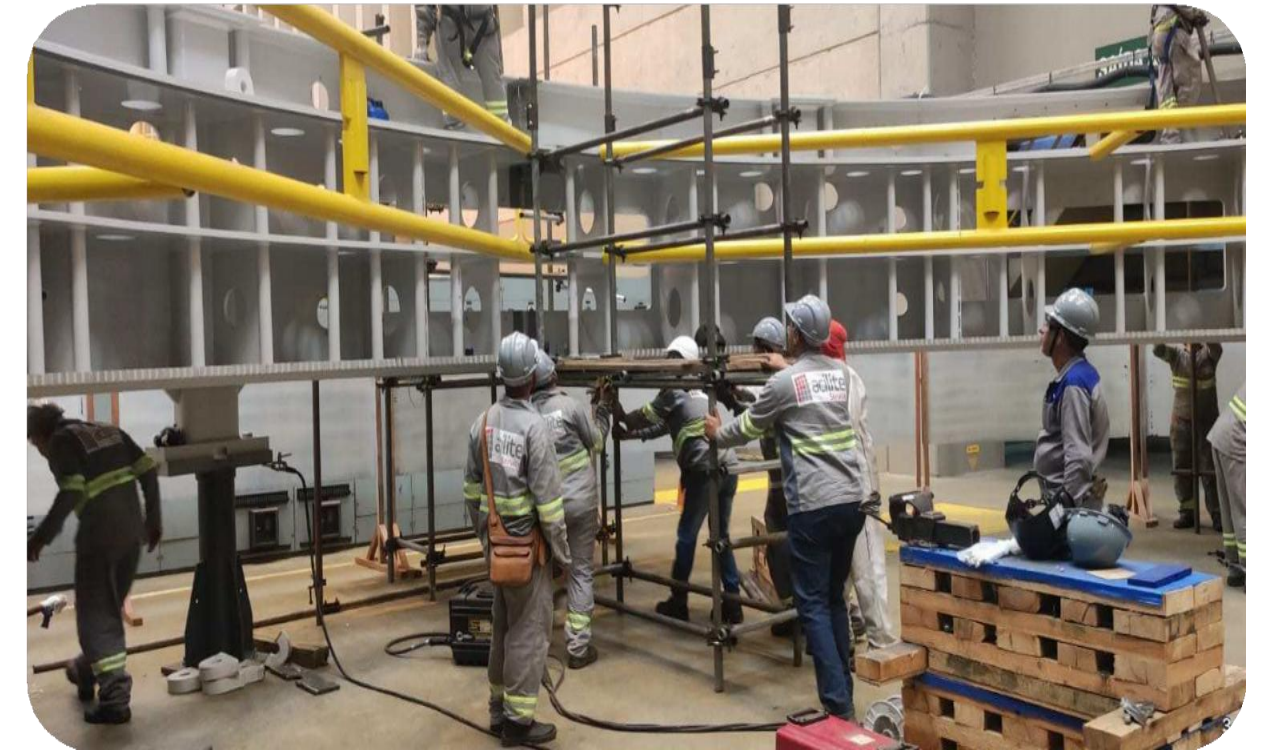




Maintenance

Notre équipe expérimentée réalise la maintenance **préventive et corrective** des systèmes et équipements électromécaniques, garantissant ainsi leur fonctionnement continu et fiable.

Nous privilégions la sécurité et l'efficacité dans toutes nos interventions.



Travaux de génie civil

PRINCIPAUX SERVICES



Gestion de projet

Notre service de gestion de travaux publics est conçu pour coordonner toutes les activités d'un projet, de la planification à la réalisation.

Notre approche stratégique garantit une allocation efficace des ressources, le respect des délais et l'atteinte des objectifs du client.



Travaux de génie civil

PRINCIPAUX SERVICES



Supervision et construction

Nous assurons un encadrement expert à chaque étape de la construction.

Notre équipe hautement qualifiée suit de près l'avancement des travaux, garantissant le respect du cahier des charges et le maintien d'une qualité irréprochable tout au long du processus.



Travaux de génie civil

PRINCIPAUX SERVICES



Productivité

Nous privilégions la productivité dans chaque projet de **génie civil**.

Grâce à des méthodes efficaces, des technologies innovantes et une gestion d'équipe expérimentée, nous optimisons l'efficacité du travail sur le chantier, garantissant ainsi des livraisons rapides et des résultats de haute qualité pour nos clients.



Fabrication de panneaux

PRINCIPAUX SERVICES



Assemblage de panneaux électriques (basse et moyenne tension)

Nous disposons d'une équipe technique composée d'ingénieurs et de techniciens possédant plus de **15 ans d'expérience** dans la fabrication, spécialisée dans l'assemblage, la maintenance et la mise en service de panneaux électriques pour des applications dans les sous-stations électriques, les centrales électriques, les aéroports, les ports maritimes, les usines de traitement des eaux, etc., en moyenne tension (jusqu'à 36 kV) et en basse tension.



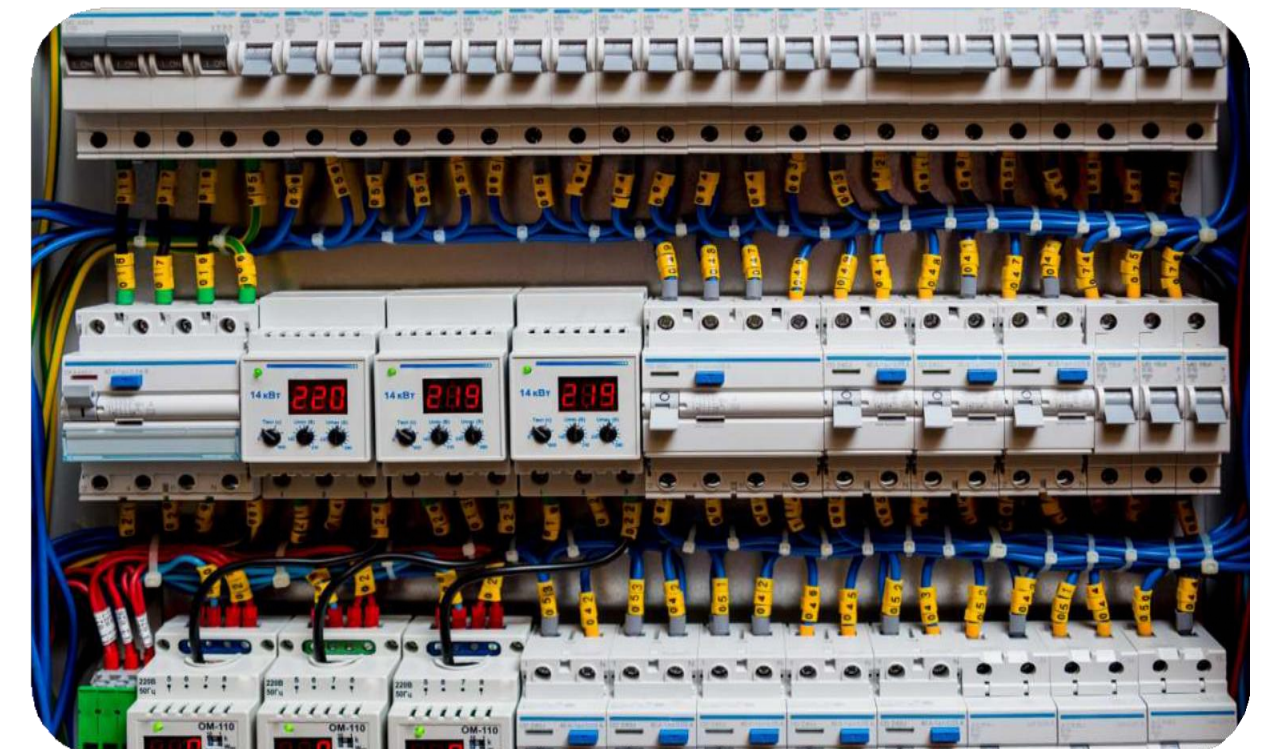
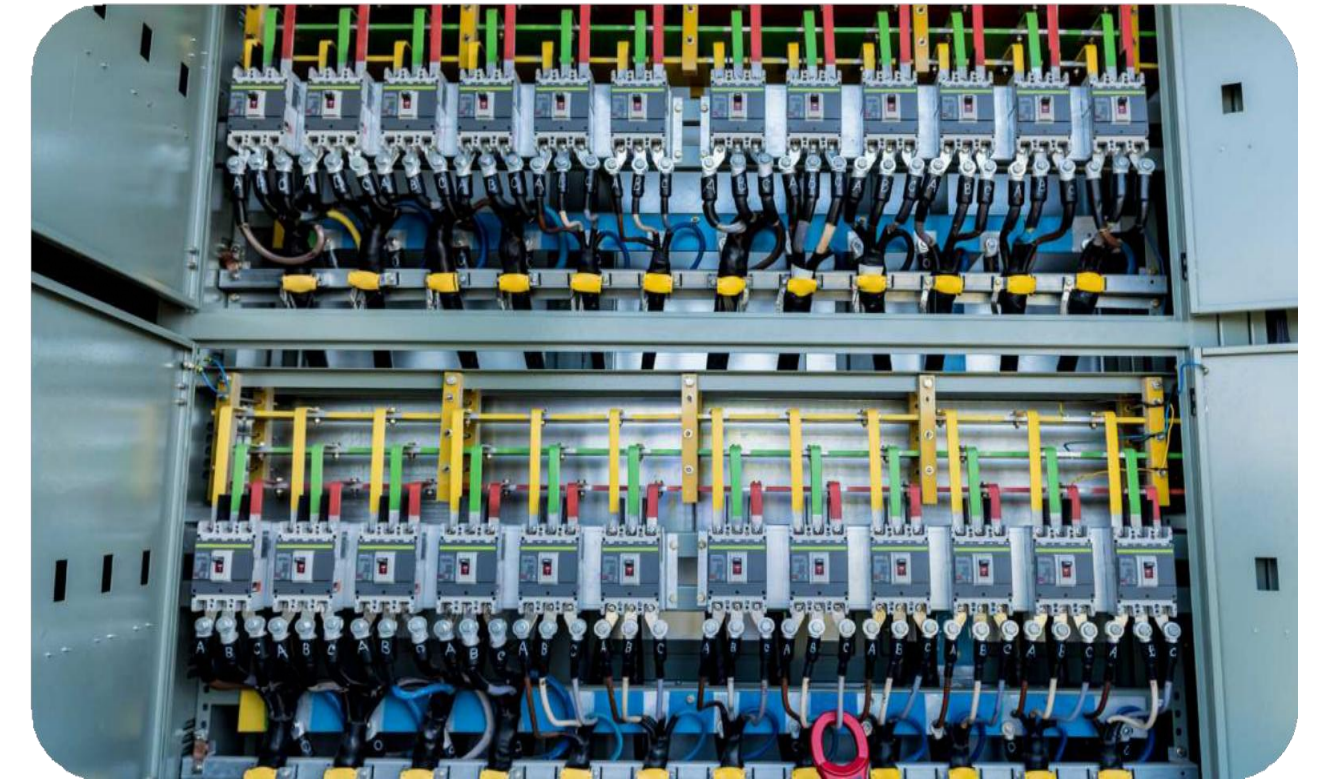
Fabrication de panneaux

PRINCIPAUX SERVICES

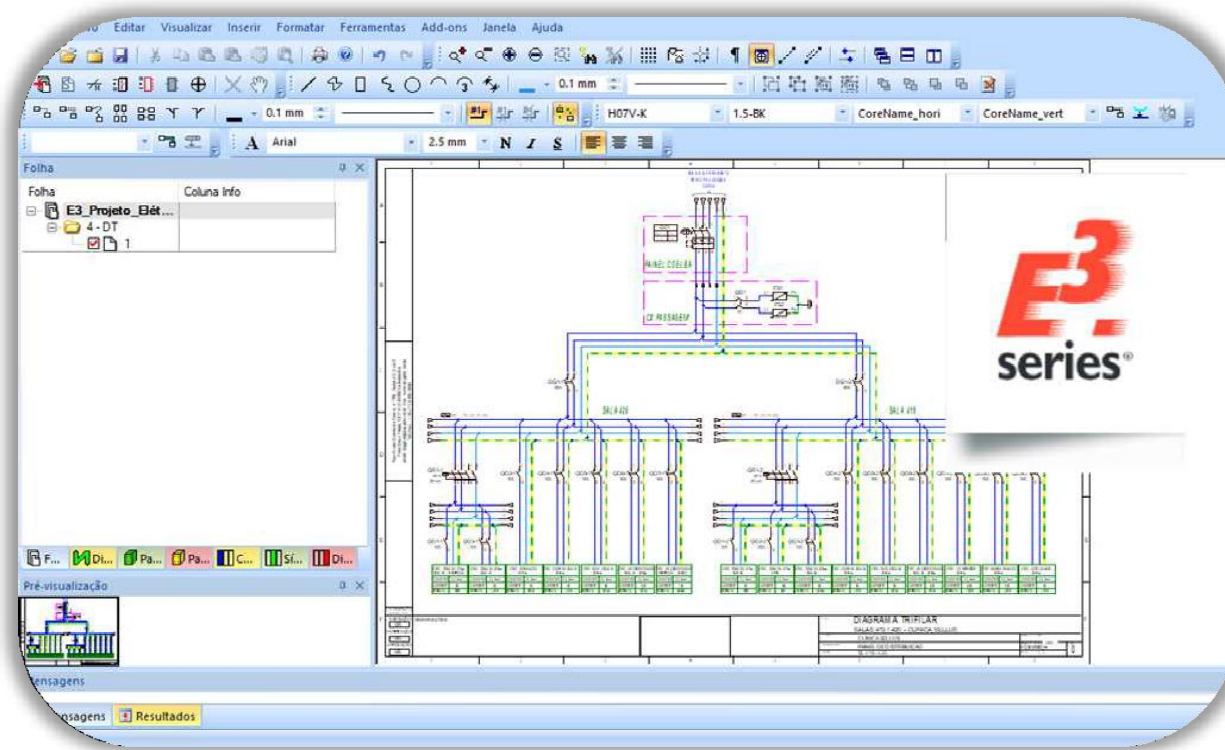


Assemblage de panneaux électriques (basse et moyenne tension)

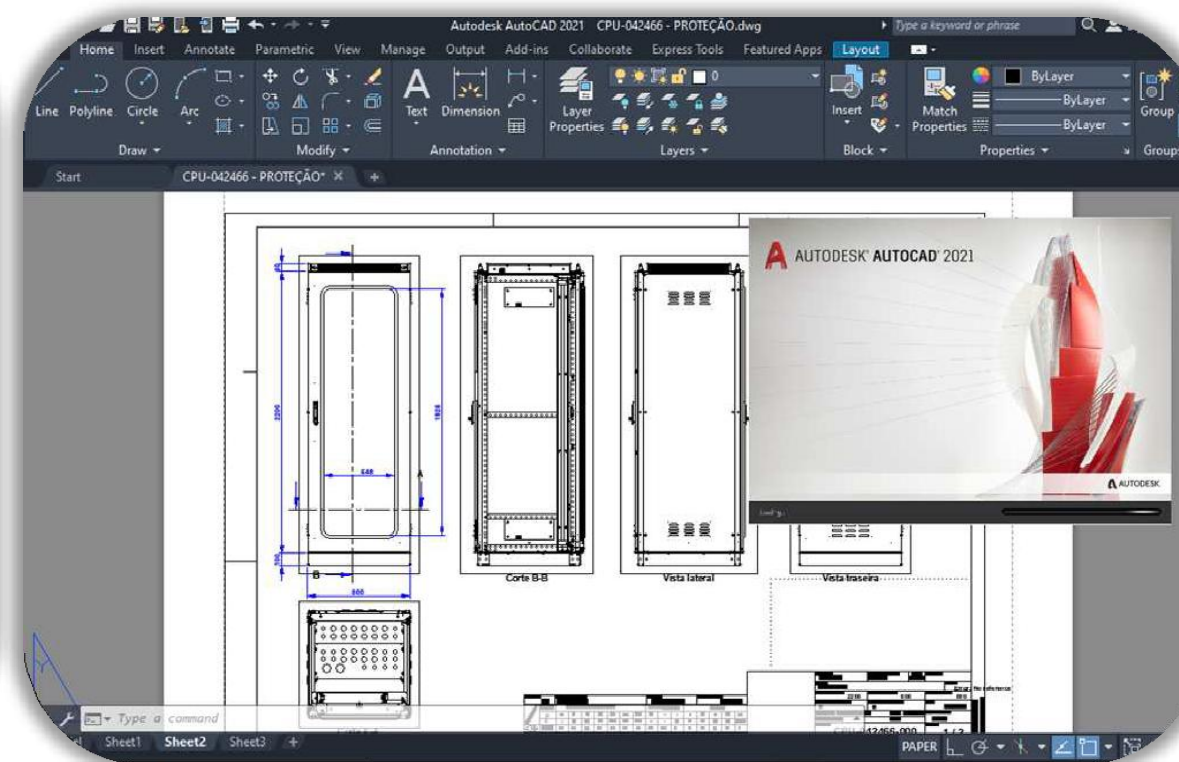
Développement de **solutions personnalisées** utilisant des logiciels avancés pour la création de conceptions électromécaniques détaillées, de composants provenant des fabricants de premier plan et d'entreprises métallurgiques disposant de structures certifiées, respectant strictement les normes nationales et internationales (NBR, IEC), ainsi que la norme de sécurité NR-10.



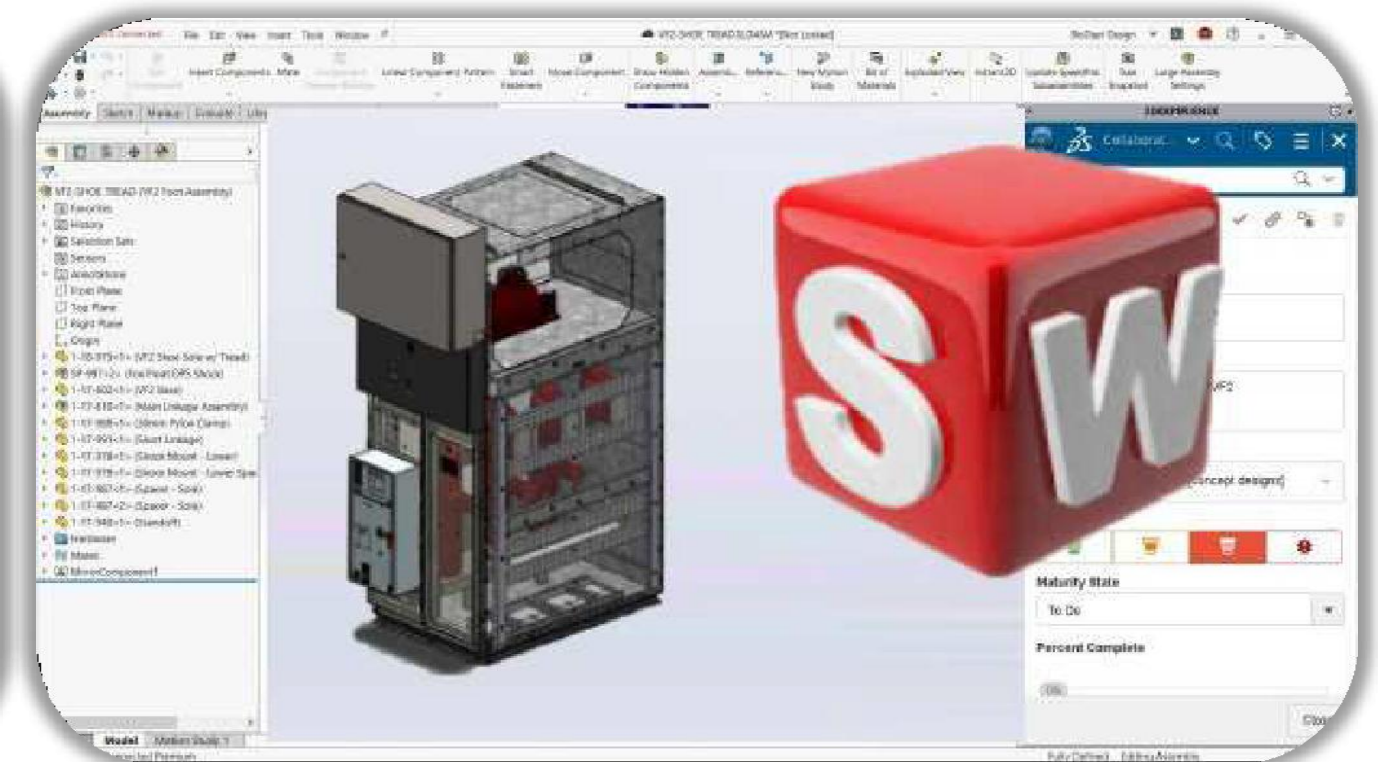
Logiciels utilisés pour les Projets



Projet électrique



**Conception
mécanique 2D**

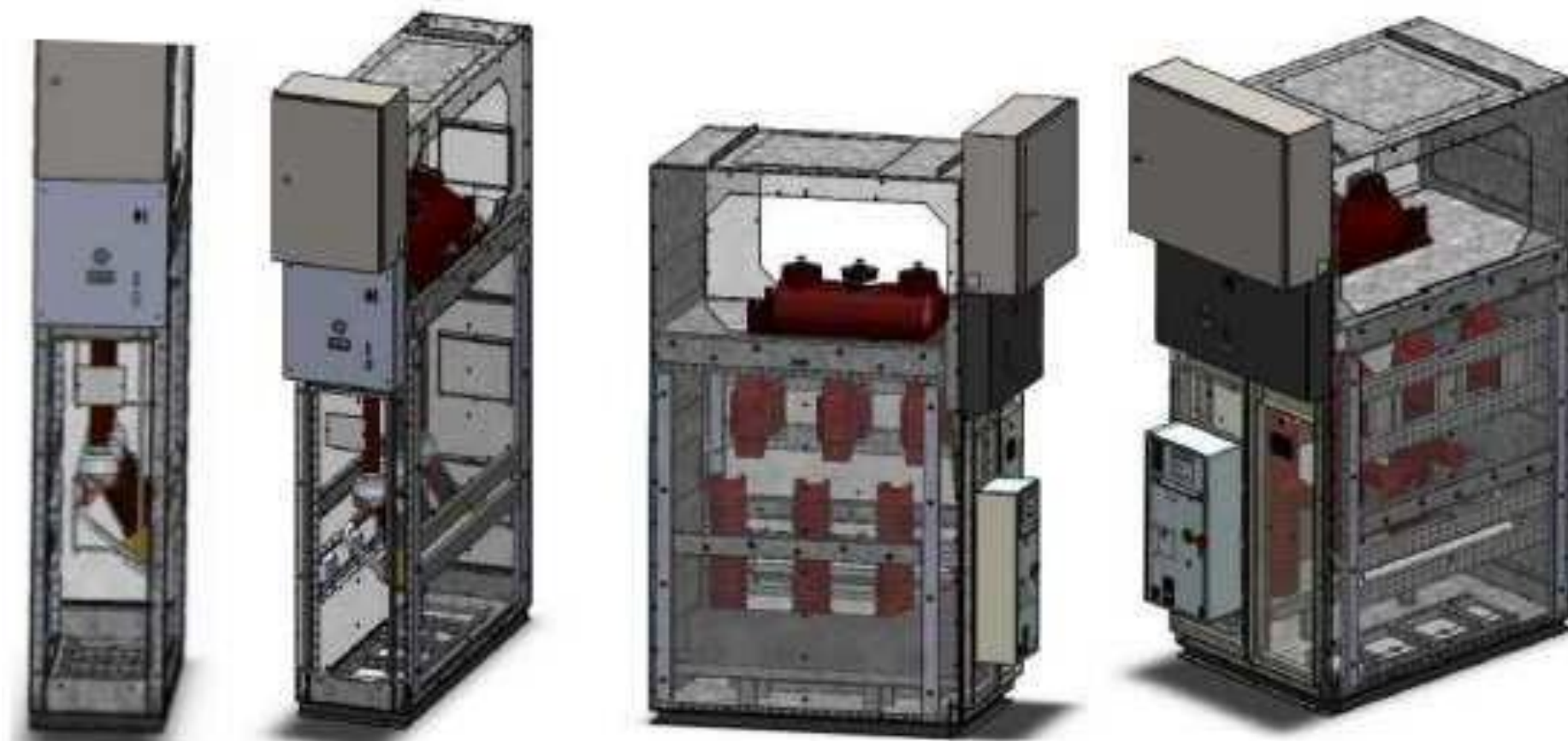


**Conception
mécanique 3D**

Gamme de Produits

Ensemble de manœuvre et de contrôle en moyenne tension

Ils sont assemblés et testés en usine pour des tensions allant jusqu'à 36 kV et ont été développés pour répondre aux normes nationales exigeantes NBR6979 et aux normes internationales IEC62271-200, IEC60298 et 60694, sans compromettre la facilité d'assemblage et d'entretien, ni la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux différentes caractéristiques requises par le marché.



Ligne compacte (Tôlerie certifiée)

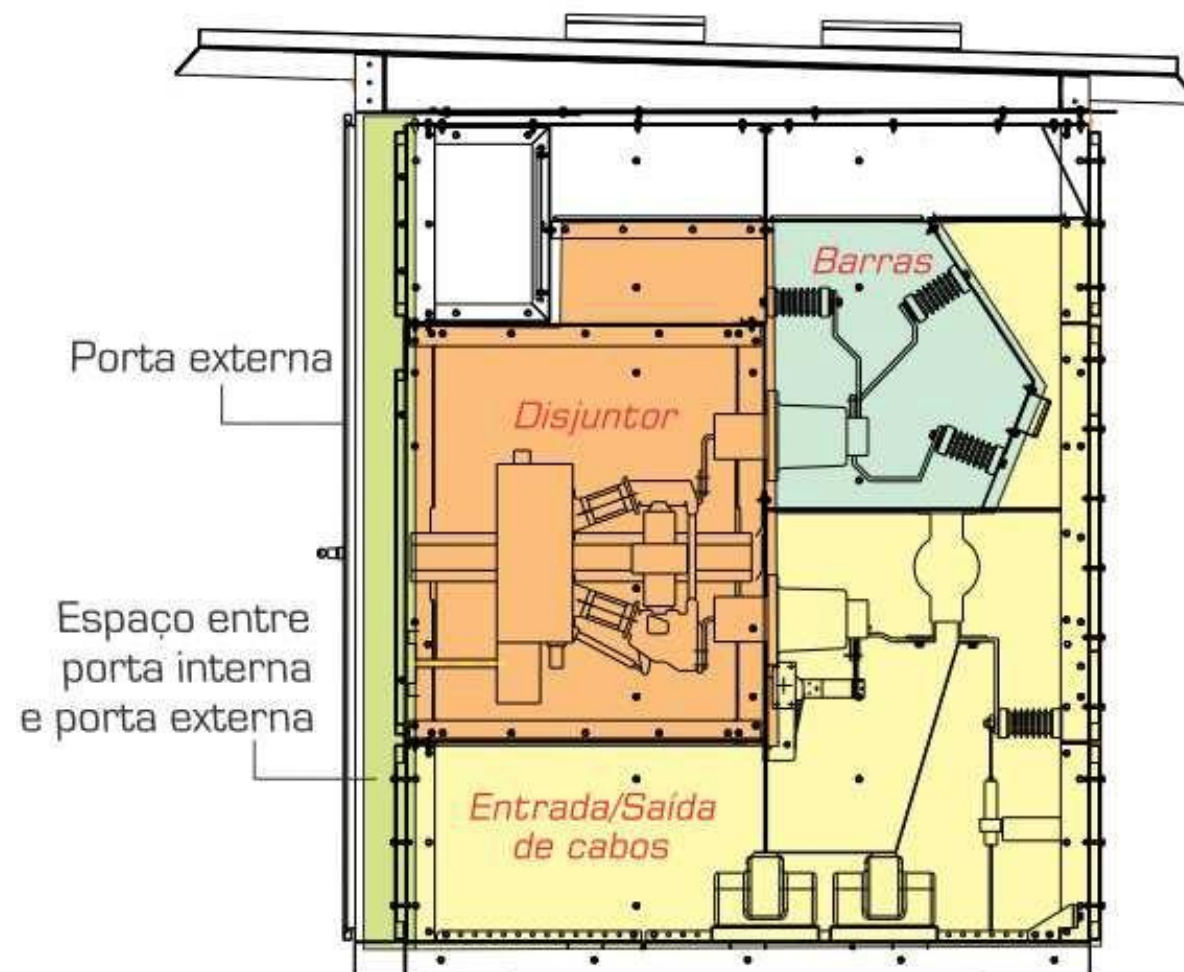
Armoires électriques dont les composants sont logés dans des compartiments séparés par des cloisons métalliques anti-arc, conformes à la norme CEI 62271-200.

Tensions : 17,5 kV / 24 kV / 36 kV ; Icc : 16 kA / 25 kA – 1 s

Gamme de Produits

Ensemble de manœuvre et de contrôle en moyenne tension

Ils sont assemblés et testés en usine pour des tensions allant jusqu'à 36 kV et ont été développés pour répondre aux normes nationales exigeantes NBR6979 et aux normes internationales IEC62271-200, IEC60298 et 60694, sans compromettre la facilité d'assemblage et d'entretien, ni la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux différentes caractéristiques requises par le marché.



Cellule Metal Clad (tôle certifiée)

Armoires électriques dont les composants sont logés dans des compartiments séparés par des cloisons métalliques internes anti-arc, conformes à la norme CEI 62271-200.

Tensions : 17,5 kV / 24 kV / 36 kV ; Icc : 25 kA / 31,5 kA / 40 kA – 1 s

QGBT / CCM (Centre de commande des moteurs)

Les tableaux de distribution basse tension (QGBT) et les centres de commande de moteurs (CCM) sont des unités modulaires normalisées, conformes à la norme NBR IEC 61439-1 (produits homologués). Ils sont destinés à la commande et à l'alimentation des moteurs, ainsi qu'à la protection des départs. Le démarrage peut être fixe ou débrochable, la coordination étant assurée par une combinaison de disjoncteurs, de contacteurs et de relais thermiques.



Caractéristiques techniques:

Tension d'isolement : 690 V

Tension nominale : 480 V

Courant nominal : 6 300 A

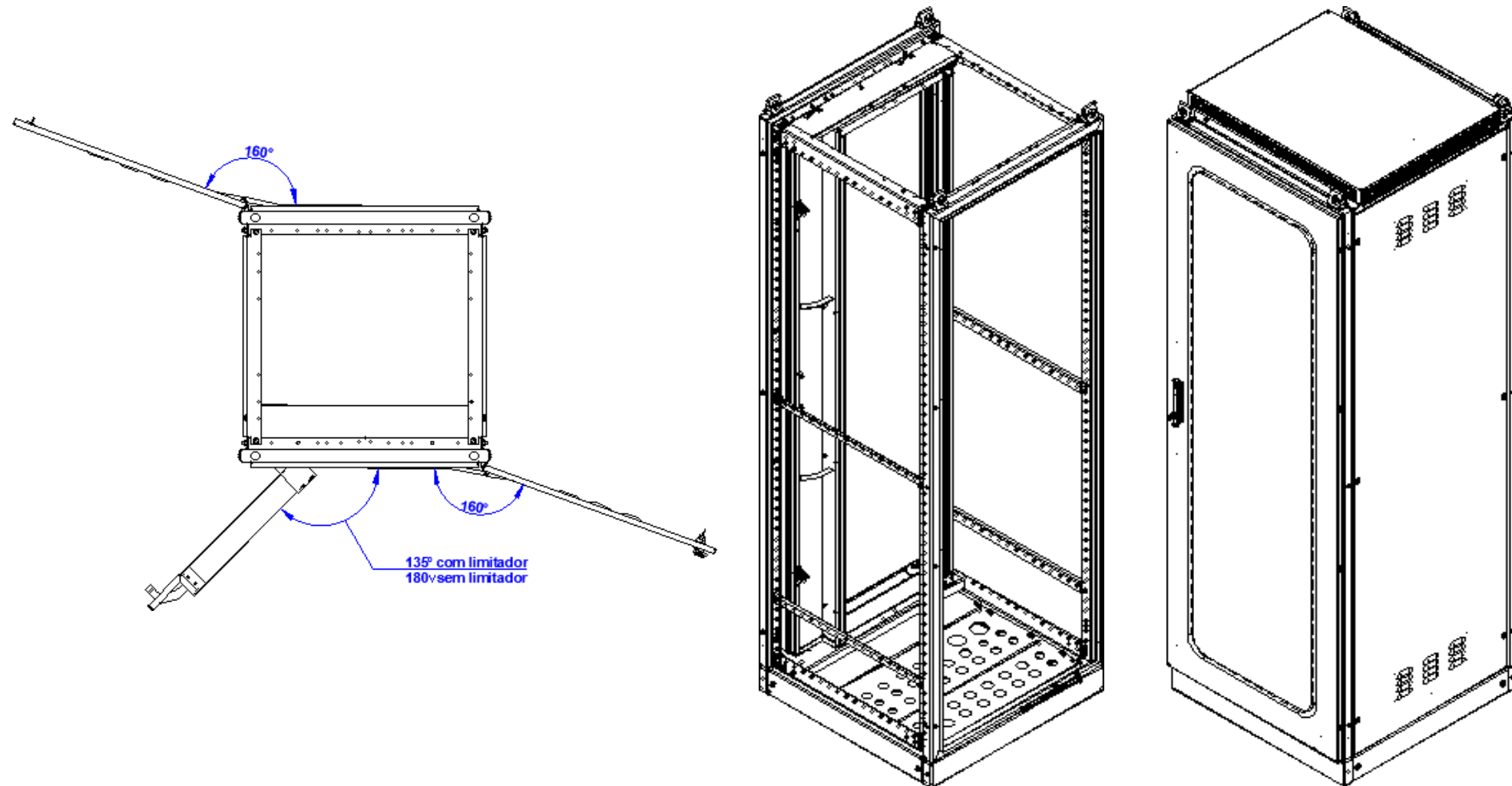
I_{cc} : 65 kA

Indice de protection : IP 43 / IP 54 / IP 65

Séparation interne : 2 A à 4 B

Panneaux de protection de sous-station

Ils contrôlent les équipements des sous-stations électriques, tels que les disjoncteurs, les sectionneurs, etc. Ils protègent l'ensemble de la sous-station, surveillent son fonctionnement et signalent les problèmes potentiels ainsi que les solutions, garantissant ainsi l'alimentation électrique.



Caractéristiques techniques : Installation standard en rack 19 pouces.

Surface utile : 45U.

Châssis inclinable avec plaque de montage.

Indice de protection : IP40 / IP54

Gamme de **Produits**



Panneaux d'automatisation

Dans le domaine de l'automatisation industrielle, nous créons la solution la plus adaptée à l'automatisation d'une machine ou d'un processus complet, aidant ainsi nos clients à améliorer leur productivité, la qualité et la sécurité, tout en leur garantissant le meilleur rapport coût-efficacité. Pour ce faire, nous utilisons des technologies de pointe, notamment : la mesure et le contrôle, l'instrumentation, l'analyse des processus, les variateurs de vitesse, les convertisseurs de fréquence, les automates programmables, les interfaces homme-machine, les démarreurs progressifs, et bien plus encore.

Panneaux de distribution CA et CC

Notre gamme de tableaux de distribution basse tension à structure en acier au carbone est assemblée conformément à la norme NBR IEC 61439-1, ainsi qu'aux spécifications internes de chaque client. Ces tableaux de distribution CA et CC (courant alternatif et continu) sont destinés à la distribution d'énergie basse tension et constituent une solution extrêmement économique et performante pour la centralisation de la protection des réseaux électriques.



Détails de l'assemblage

En tenant compte avec soin de l'espace disponible, de l'accès aux câbles et des autres exigences d'installation, nous pouvons concevoir, fabriquer et installer des panneaux de formes, de tailles et d'agencements variés afin de répondre à toutes les contraintes.



- *Jeu de barres omnibus fabriquée en cuivre pur à 99,99 %, revêtu d'une gaine thermorétractable et supporté par des isolateurs;*

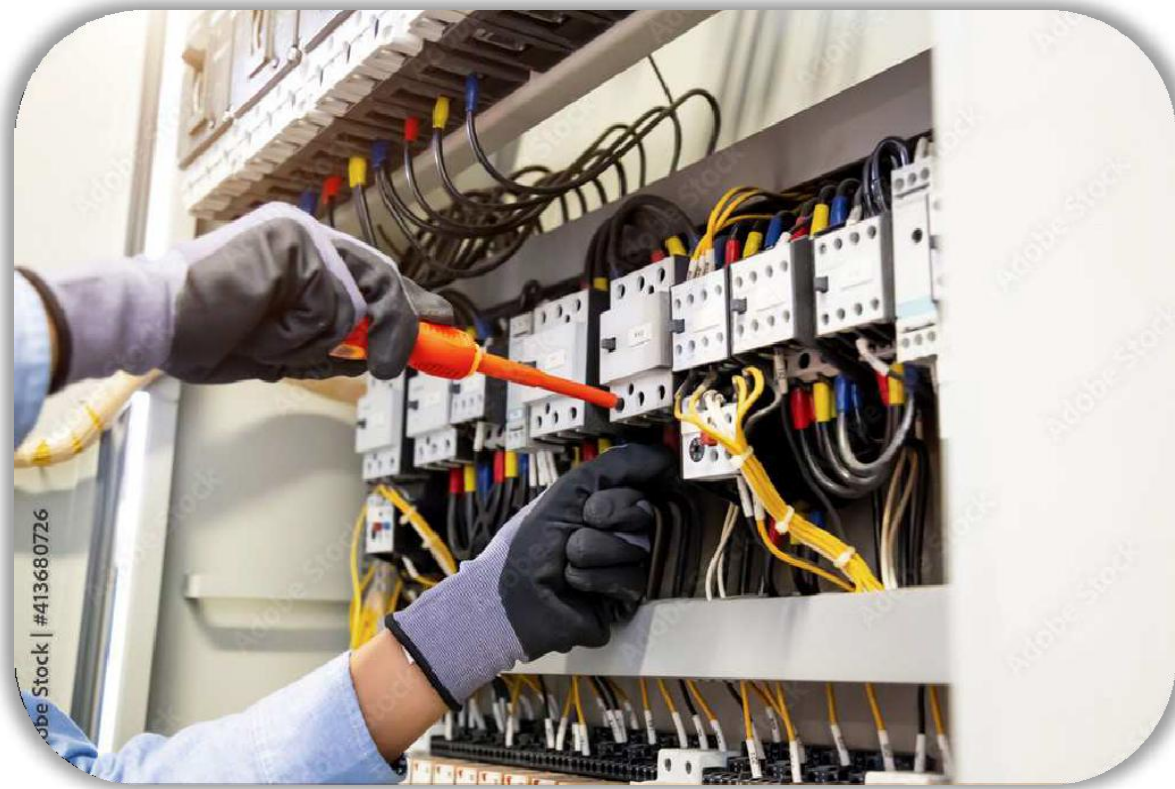
- *Parties actives sont protégées par du polycarbonate transparent ;*

- *Identification interne par plaques*

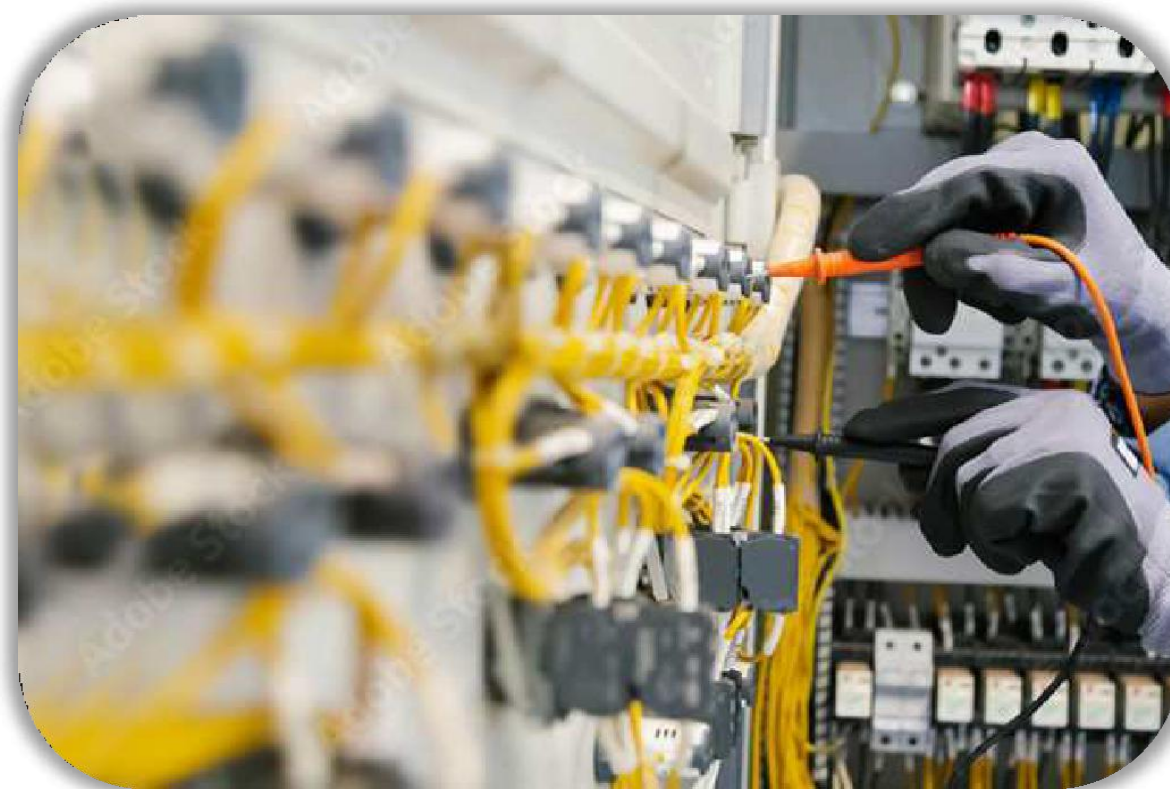
- *Câblage de commande correctement aligné et identifié conformément au projet;*

- *Tous nos panneaux sont soumis à un protocole de d'essais rigoureux: continuité, fonctionnement, isolation, résistance à la torsion, etc.*

Principaux **Services**



Installation



Test point à point



Mise en service



acilite
Service

✉ adriano@facilite-angola.com

☎ +55 (75) 99965-9535

✉ leonardo@facilite-angola.com

☎ +55 (11) 98851-2663

✉ anderson@facilite-angola.com

☎ +244 924 471 485

🌐 www.faciliteservice.com.br

📍 Rue Tacaratu, 05 – Rez-de
chaussée, Centre – Jatobá/PE

📍 Route Futungo, pas de numéro
Quartier Talatona –
Luanda/Angola

📍 Av. Brigadeiro Faria Lima, 1572
Suite 1022 – Jardim Paulistano – São Paulo/SP