

LISTE DE REFERENCES

PRINCIPAUX PROJETS

1987 - 2019

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|------------------------|
| 1987 | <p>Exécution de l'étude de détail des réservoirs en acier pour le stockage de pâte à papier (selon les codes API 650/620 et ASME VIII), à monter au Centre de Production de PORTUCEL, à Viana do Castelo, Portugal, à savoir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2700 m³ Euca HD Storage Tank - 2700 m³ Pine HD Storage Tank - 1500 m³ Broke Storage Tank - 1500 m³ HD Storage Tank - 1000 m³ White Water Storage Tank | PORTUCEL, S.A. |
| 1987 | <p>Etude d'ingénierie pour une nouvelle installation de stockage de cendres, à l'Usine du Cément de CIMPOR, à Maceira, Portugal, constituée par:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un silo pour 600 ton - Un silo pour 200 ton - Système de tuyauterie pneumatique | CIMPOR, S.A. |
| 1987 | <p>Étude de détail pour l'installation, dans le laboratoire pharmaceutique WANDER, à Lisbonne, Portugal, de deux nouvelles chaudières de vapeur, comprenant le système d'alimentation d'eau, système de déminéralisation et systèmes de distribution de tuyauterie pour:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vapeur - Eau froide - Eau chaude - Fuel-oil <p>Le projet a inclus tous les travaux civils et électriques, comprenant les systèmes de contrôle et de commande.</p> | WANDER, LDA. |
| 1988 | <p>Participation au projet d'ampliation de l'Usine de FISIFE - Fibras Sintéticas, S.A., au Lavradio, Portugal, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Levé du système de tuyauterie existant - Définition de tie-ins - Layout des équipements, des tuyauteries et des supports de Tuyauterie - Isométriques - Liste de pièces - Dessins de supports de tuyauterie - MTO | PROFABRIL, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|----------------------------|
| 1988 | <p>Projet mécanique pour les travaux d'expansion/rationalisation de l'usine de pâte à papier de PORTUCEL, à Mitrena – Setúbal, Portugal, à l'aire de stockage des produits chimiques, centre d'air comprimé, pipe-racks, tours de réfrigération et chaudière de bio-fuel, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Levé de l'usine existante - Plans-guide pour les travaux de génie civil - Layouts d'équipements - Layouts de tuyauterie et de supports de tuyauterie - Isométriques - Dessins des supports et des charpentes métalliques - Dessins de détail d'équipements - MTO | JAAKKO POYRY |
| 1988 | <p>Étude de détail pour la construction d'un nouveau réservoir de stockage de gasoil avec une capacité nominale de 8000m³ et d'un nouveau pipeline de DN200 pour l'interconnexion entre le réservoir et le Terminal Océanique de Namibe – Angola.</p> | SPRI, LDA |
| 1989 | <p>Participation au projet d'expansion des mines d'Aljustrel de l'entreprise PIRITES ALENTEJANAS, S.A., exécutant le projet mécanique (travaux souterrains et de surface), comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Layouts des équipements et des tuyauteries d'une nouvelle laverie de minerai. - Layouts des équipements et des tuyauteries pour les nouvelles stations de pompage. - Dessins d'implantation pour les nouveaux convoyeurs. | BOLIDEN |
| 1989 | <p>Ingénierie de base et de détail pour un nouveau réseau d'eau pour le combat aux incendies, dans l'usine de "Sociedade de Produtos Farmacêuticos WANDER, LDA.", à Lisbonne, Portugal.</p> | WANDER. LDA |
| 1989 | <p>Étude de détail de trois tours pour le stockage de pâte à papier, avec la capacité respectivement de 3000 m³, de 1500 m³ et de 5000 m³, à construire à l'usine de papier de SOPORCEL, à Figueira da Foz, Portugal.</p> | SEPSA |
| 1990 | <p>Projet des systèmes de tuyauterie, à construire au nouvel atelier de l'usine chimique de SOLVAY à Pova de St^a Iria – Portugal, indiqués ci-dessous:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eau industrielle - Vapeur - Soude caustique - Air comprimé <p>Le projet comprenait:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionnement de tuyauterie - Calcul de flexibilité <p style="text-align: right;">(...)</p> | SOLVAY PORTUGAL |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|----------------|--|---------------------------------|
| (Cont.) | <ul style="list-style-type: none"> - Dessins de supports de tuyauterie - Layouts de tuyauterie - Isométriques avec liste de pièces | |
| 1990 | Projet de détail des convoyeurs à monter aux installations minières de "PIRITES ALENTEJANAS" à Aljustrel – Portugal, comprenant les galeries en charpente métallique pour leur installation. | KOCH DE PORTUGAL |
| 1990 | Projet de construction des convoyeurs ECAO7 et ECA51 à monter à la Centrale Eléctrique d'EDP, à Pego, Portugal, comprenant les galeries en charpente métallique pour leur installation. | KOCH DE PORTUGAL |
| 1990 | Étude de détail du nouveau four de chauffage d'huile, comprenant la conduite de connexion à une cheminée, à monter à la Raffinerie de PETROGAL, à Porto, Portugal (± 76 ton d'acier). | FOSTER WHEELER |
| 1990 | <p>Projet de réhabilitation du Parc de Stockage de Combustibles de Tômbwa, en Angola, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deux réservoirs pour le stockage de 500 m³ de gasoil chacun. - Un réservoir en béton avec la capacité de 500 m³ pour le stockage de l'eau pour le combat aux incendies. - Centrale de pompage de gasoil. - Centrale de pompage de l'eau pour le combat aux incendies. - Réseaux de tuyauterie, pour: <ul style="list-style-type: none"> - Gasoil - Eau pour le combat aux incendies - Mousse | SPRI, LDA. |
| 1991 | <p>Projet mécanique et d'électricité pour l'ampliation du Parc de GPL de SONANGOL, à Namibe, Angola.</p> <p>Implantation d'un réservoir horizontal de 115 m³ de GPL et respectifs réseaux de charge, décharge et réfrigération.</p> <p>Station de remplissage de camions et wagons de chemin de fer avec GPL. Tuyauterie de GPL phase liquide et gazeuse et réseau de réfrigération.</p> <p>Installation d'un électrocompresseur de GPL.</p> | SPRI, LDA. |
| 1991 | <p>Nouveau pipeline d'approvisionnement de GPL (phase liquide \varnothing 6" et phase gazeuse 3") au Terminal de MOBIL, à Beirolas, Lisbonne, Portugal, avec environ 3 km.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux de génie civil - Travaux mécaniques - Spécification des matériaux - Protection cathodique - Cahier des charges | MOBIL OIL PORTUGUESA, SA |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---|
| 1991 | Projet de construction et cahier des charges de la reconstruction de la pomperie pour le gasoil, l'essence normal et super, comprenant l'implantation des nouvelles pompes, nouveau système de tuyauterie et respectifs travaux de génie civil, au Parc de Stockage des Combustibles de Nordela, à Ponta Delgada, Açores. | MOBIL OIL PORTUGUESA, SA |
| 1991 | Projet de construction et respectif cahier des charges d'une centrale de transfert de Jet et respective tuyauterie d'interconnexion des réservoirs à implanter au Parc de Stockage de Combustibles de Nordela, à Ponta Delgada, Açores. | MOBIL OIL PORTUGUESA, SA |
| 1991 | Projet de construction et cahier des charges de la construction du nouveau pipeline de interconnexion du port de Ponta Delgada avec le Parc de Stockage des Combustibles de Nordela (1 ligne 10" + 1 ligne 6") avec une longueur d'environ 3200 mètres comprenant l'implantation d'une "booster pump" et respectifs travaux de génie civil, implantation de nouveaux compteurs au quai et dans le "filling rack" existant. | MOBIL OIL PORTUGUESA, SA |
| 1991 | Étude, projet de construction et respectif cahier des charges pour l'approvisionnement d'eau au réseau d'incendies (4 heures d'approvisionnement continu) du Parc des Combustibles de Nordela, à Ponta Delgada, Açores, comprenant la construction d'un réservoir de stockage d'eau (14000 m ³), respectives connexions et fondation. | MOBIL OIL PORTUGUESA, SA |
| 1991 | Etude de détail du four item 1305 B, de HEURTEY KENWARD LTD., pour NATIONAL OIL DISTRIBUTION CO, du Qatar. | SETILGEST, S.A. |
| 1991 | Projet de construction de la modification du réseau de combat aux incendies, au Terminal de Trafaria de ESSO PORTUGUESA, S.A., Portugal, avec l'installation d'une nouvelle station de pompage d'eau du fleuve Tage et reconversion du réseau pour service avec de l'eau salée: <ul style="list-style-type: none"> - Projet de génie mécanique - Projet de génie civil - Projet d'électricité - Projet d'instrumentation | ESSO PORTUGUESA, SA |
| 1991 | Projet de construction des tuyauteries de connexion à la nouvelle sphère de stockage de G.P.L. à monter dans les installations de BP PORTUGUESA, à St ^a Iria de Azoia, Portugal. Tuyauterie de G.P.L. (phase liquide et gazeuse) et de S.I. <ul style="list-style-type: none"> - Projet de génie mécanique - Projet de génie civil | BP PORTUGUESA, SA |
| 1992 | Projet de construction de ± 1200 ton. de charpentes métalliques diverses correspondantes aux lots 2 et 3, à construire pour TECHNIP à la Raffinerie de Petrolgal à Sines, Portugal. | METALRUDA, SA |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|-------------------------------------|
| 1992 | Projet de construction de l'installation d'air propane avec capacité de 1200 m ³ pour l'approvisionnement du réseau de distribution local à Alverca, Portugal. | CONSORTIUM CME/AMAL |
| 1992 | Etude, projet de construction, cahier des charges, estimation des couts, coordination et supervision des travaux, altération/expansion des systèmes d'approvisionnement et distribution d'électricité, air comprimé et eau réfrigérée à l'Usine de DELCO-REMI, à Coina, Portugal. | DELCO REMI |
| 1992 | Projet de construction de l'installation d'air propane avec la capacité de 1200 m ³ pour l'approvisionnement du réseau de distribution local de Oeiras, Portugal. | CONSORTIUM OGB/CRISMETAL |
| 1992 | Projet de construction de l'installation d'air propane avec la capacité de 1600 m ³ pour l'approvisionnement du réseau de distribution local de Loures, Portugal. | CONSORTIUM SOMAGUE/SMM |
| 1992 | Exécution de dessins "as-built" du réseau local de distribution de gaz naturel, à Sacavém, Portugal. | C.M.E. |
| 1993 | Projet d'exécution d'un hôpital à construire à Luanda pour le Ministère de l'Intérieur de la République Populaire d'Angola, comprenant les réseaux d'eaux, égouts, d'eau pour combat aux incendies et les arrangements extérieurs. | SPRI, LDA. |
| 1993 | Projet de construction d'un four, item AI-H-1, à monter à la Raffinerie de PETROGAL à Sines, Portugal (Gasoline Project), de 290 ton environ. | SETILGEST, S.A. |
| 1993 | Supervision des travaux de construction mécanique de la nouvelle centrale de cogénération, à l'Usine de RIOPELE à Pousada de Saramagos, Vila Nova de Famalicão, Portugal. | JAAKKO POYRY |
| 1993 | Supervision des travaux de construction de l'ampliation du réseau métropolitaine de Lisbonne, Portugal. | FERCONSULT, S.A. |
| 1993 | Dimensionnement et projet de construction des réseaux d'eau et mousse pour le combat aux incendies à construire aux installations de B.P. PORTUGUESA, S.A., à Matosinhos, Portugal. | B.P. PORTUGUESA, SA |
| 1993 | Etude et projet de construction de la composante de génie mécanique (tuyauterie et équipements) de la nouvelle Unité de Production des gaz industriels de GASIN à Cacém, Portugal. | GASIN |
| 1993 | Orientation technique et coordination des projets complémentaires (mécanique et piping) d'une installation de traitement de condensés contaminés et de production et brulage de méthanol et gaz combustibles à construire au Centre de Production de PORTUCEL à Viana do Castelo, Portugal. | PORTUCEL/ JAAKKO POYRY |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|--------|---|-----------------------------------|
| 1993 | Etude et exécution du "plan de tests" relatif à l'installation mécanique de l'IAP (Installation d'Air Propane) de Loures, Portugal. | S.M.M. |
| 1994 | Exécution du projet de construction au domaine du génie mécanique (tuyauterie et équipements) de l'IAP de Frielas, Portugal, 1200n (m ³ /h), à construire pour G.D.P.. | S.M.M. |
| 1994 | Etude et projet de construction du système de récolte de drains et respectif traitement, de la cuvette de réservoirs, pompage et remplissage existant au Parc de Stockage de Combustibles de B.P. a Matosinhos, Portugal, comprenant le respectif levé topographique. | B.P. PORTUGUESA, SA |
| 1994 | Exécution du "projet de construction" de 9 réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, comprenant les respectives plateformes et escaliers d'accès, à monter à la nouvelle Usine de SPECIALTY MINERALS, près de SOPORCEL, à Figueira da Foz, Portugal. | AMAL |
| 1994 | Projet d'altération et traitement primaire du réseau de drainage de réservoirs, pompage et îles de remplissage existantes au Parc De Stockage de Combustibles de B.P. PORTUGUESA à St ^ª Iria de Azoia, Portugal. | B.P. PORTUGUESA, SA |
| 1994 | Exécution en Autocad des plans d'implantation "as-built" du réseau primaire de distribution de gaz naturel de Marinha Grande, Portugal. | S.M.M. |
| 1994 | Supervision des travaux de construction des réseaux locaux de distribution de gaz naturel de Almada et Setúbal, au Portugal. | SETGÁS |
| 1994 | Exécution en Autocad des plans d'implantation "as-built" du réseau primaire de distribution de gaz naturel de Coimbra, au Portugal. | S.M.M. |
| 1994 | Projet d'exécution des fondations pour la nouvelle chaudière à construire à l'usine de SIAF, à Mangualde, comprenant le respectif processus d'appel d'offre. | KAISER/ /CINCLUS |
| 1994/5 | Participation au projet d'optimisation des installations industrielles de PORTUCEL à Setúbal, par l'intégration de techniciens de LUSOFABRIL à l'équipe de projet dirigée par PORTUCEL/J.P.P. <ul style="list-style-type: none"> • Diagrammes • Implantation de tuyauterie et respectifs supports • Implantation d'équipements • Isométriques et respectives listes de pièces • Projet des charpentes métalliques • Spécification de matériaux et équipements • Préparation des cahiers des charges • Supervision des travaux de construction | PORTUCEL/ JAAKKO POYRY |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|-----------------------------------|
| 1995 | <p>Projet de construction des réseaux de gaz industriels à monter aux installations d’AIR LIQUIDE, situées à Maia, Portugal, pour:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oxygène • Hélium • Azote • Anhydride carbonique • Acétylène • Eau | MONTELUSA, LDA. |
| 1995 | <p>Projet de construction des améliorations de la pré-évaporation et du nouveau traitement de condensés dans les installations industrielles de CELBI à Figueira da Foz, Portugal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualisation de diagrammes • Implantation d’équipements • Implantation de tuyauterie et respectifs supports • Isométriques et respectives listes de pièces • Plans de détail d’équipements • Préparation de cahiers des charges | CELBI, S.A. |
| 1995 | <p>Projet de détail pour la construction du nouveau système d’enlèvement de solides, à monter aux installations industrielles de FISIFE à Lavradio, Portugal.</p> | FISIFE, S.A. |
| 1995 | <p>Exécution de standards et spécifications techniques pour la construction d’installations de stockage de GPL pour capacités diverses.</p> | MOBIL OIL PORTUGUESA, LDA. |
| 1995 | <p>Exécution de plans “as-built” des réseaux de distribution de gaz naturel de Outurela, de l’urbanisation de São Marcos et de la Commune d’Oeiras, Portugal.</p> | C.M.E. |
| 1995 | <p>Projet de construction du réseau de distribution de gaz (GPL) aux installations industrielles d’IMPORMOL, à Cartaxo, Portugal.</p> | VITALEX |
| 1995 | <p>Standardisation de parcs de réservoirs, pour le stockage de GPL, pour capacités diverses.</p> | VITALEX |
| 1995 | <p>Exécution de dessins du projet de l’évaporation et des chaudières de récupération au centre de production de PORTUCEL INDUSTRIAL à Cacia, Portugal.</p> | PORTUCEL INDUSTRIAL |
| 1995 | <p>Exécution de la supervision des travaux de construction du réseau de distribution de gaz naturel à construire aux communes d’Almada, Seixal et Setúbal, Portugal, pendant l’année de 1995.</p> | SETGÁS, S.A. |
| 1995 | <p>Élaboration du projet de construction des réseaux de distribution de gaz naturel, lots B5 et B5’, à construire à la Ville de Porto, Portugal, pendant l’année de 1995 pour PORTGAS (10 kms).</p> | MECI/ PORTGÁS, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|---|
| 1995 | Étude de détail pour construction d'une installation de décapage chimique à monter aux installations d'AUTOEUROPA, à Palmela, Portugal. | M.C.A.V./PLC |
| 1995 | Étude de détail pour la construction d'un ensemble de charpentes métalliques (pipe-racks, couvertures des îles de remplissage, structures de supports et accès aux équipements, etc.), à être montées au nouveau Parc de Stockage de Combustibles de CLC à Aveiras de Cima, Portugal, avec le poids d'environ 600 ton. | METALRUDA, S.A. |
| 1995 | Exécution du projet de construction d'une installation d'air propane (IAP) de 450 m ³ à construire par G.D.L. à la base aérienne n° 1, à Sintra, Portugal: <ul style="list-style-type: none"> • Projet de génie civil • Projet de génie mécanique • Projet d'électricité • Projet d'instrumentation | CRISMETAL/G.D.L . |
| 1996 | Étude de détail pour la construction des conduites forcées et des équipements hydromécaniques (grilles, comportes, soupapes, charpentes métalliques diverses), à monter aux exploitations hydroélectriques de Carregal et Paredes, au Portugal. | MONTELUSA, LDA. |
| 1996 | Elaboration du projet pour l'exécution et le permis d'installation électrique (illumination et force motrice) du four A, aux installations industrielles de CIVE, à Marinha Grande, Portugal. | S.M.M. |
| 1996 | Projet de construction d'un silo métallique, cylindrique et vertical, avec capacité pour le stockage de 300 m ³ de calcaire, comprenant les respectives structures de support et accès, à monter aux installations industrielles de INAPA, à Setúbal, Portugal. | AMAL, LDA. |
| 1996 | Etude de détail pour la construction du nouveau remplissage de la colonne SR-107, à monter aux installations de FISIFE, à Lavradio, Portugal. <ul style="list-style-type: none"> • Génie mécanique • Génie civil | FISIPE, S.A. |
| 1996 | Elaboration de diagrammes des systèmes de tuyauterie des installations industrielles d'AIR LIQUIDE à Lisbonne et à Setúbal – Portugal, et de diagrammes et implantations des systèmes de tuyauterie de l'installation de Maia, comprenant les respectifs levés locaux et traitement en Autocad. | ARLÍQUIDO, S.A. |
| 1996 | Ingénierie de base et projet de construction de l'ampliation des installations du gaz de Luanda (SONANGOL) à Luanda, Angola. Ampliation de la capacité de stockage de GPL par l'implantation d'une nouvelle sphère, deux réservoirs horizontaux, respectifs systèmes de pompage et systèmes de tuyauterie. | PERINI INTERNATIONAL CORPORATION |
| | (...) | |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|---------------|--|---|
| Cont.) | <ul style="list-style-type: none"> • Génie mécanique • Génie civil • Electricité • Instrumentation | |
| 1996 | Projet pour obtention du permis d'installation et pour la construction d'un édifice industriel avec 15m x 25m, destiné au logement des équipements d'une installation de cogénération, comprenant les fondations de la cheminée et réservoirs extérieurs, à construire dans les installations industrielles de BARBOSA & ALMEIDA à Marinha Grande, Portugal. | GEDETEC, LDA. |
| 1996 | Spécification de 3 automates et élaboration des schémas de commandes des cadres QF1.2, QF2.5 et QF2.6, pour les installations de BARBOSA & ALMEIDA à Marinha Grande, Portugal. | S.M.M. |
| 1996 | Étude de détail pour la construction du nouveau pipe-rack en charpente métallique (±220 ton) à construire dans les installations de PETROGAL, à Leça da Palmeira, Portugal. | SOCOMETAL, S.A. |
| 1996 | Exécution des plans "as-built" des réseaux secondaires de distribution de gaz naturel de Setúbal (3 ^{ème} phase) et de Almada (3 ^{ème} phase), Portugal. | SETGÁS, S.A. |
| 1997 | Projet de construction du réseau d'eau pour le combat aux incendies aux installations industrielles de BARBOSA & ALMEIDA, à Marinha Grande, Portugal. | S.M.M. |
| 1997 | Étude de détail pour la construction d'une cheminée métallique, en acier inoxydable, avec Ø 2100 x 35000 à monter aux installations industrielles de DAI à Coruche, Portugal. | AMAL, LDA. |
| 1997 | Implantation des réseaux de la distribution de gaz naturel aux installations industrielles de PAVIGRES, NOVAGRES, GRESPOR et CERESPOR I/II, au Portugal. | C.M.E. |
| 1997 | Projet de conversion pour le gaz naturel des réseaux industriels de DECOCER, CEREV et CINCA, au Portugal. | C.M.E. |
| 1997 | Exécution des plans "as-built" des réseaux de distribution de gaz naturel du district de Setubal (4 ^e phase), Portugal. | SETGÁS, S.A. |
| 1997 | Projet du nouveau système pour le combat aux incendies aux installations de stockage de GPL de SONANGOL à Luanda, Angola. | PERINI INTERNATIONAL CORPORATION |
| 1997 | Projet de conversion pour le gaz naturel des réseaux industriels de Cerinda à Agueda et de Amarona à Ilhavo, Portugal. | C.M.E. |
| 1997 | Projet de reconversion pour le gaz naturel des réseaux industriels de J. COELHO DA SILVA à Alcobaça, Portugal. | C.M.E. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|-------------------------------------|
| 1997 | Projet de construction des réseaux de fluides (gaz naturel, eau, huile, gaz d'échappement, etc.) De la nouvelle centrale de cogénération au gaz naturel, à monter aux installations industrielles de FÁBRICA NACIONAL, à Lisbonne, Portugal. | M.C.A.V. |
| 1997 | Exécution des plans "as-built" du réseau primaire de distribution de gaz naturel entre Coimbra et Figueira da Foz, Portugal. | AMAL, LDA. |
| 1997 | "Étude de détail" pour le montage de la nouvelle installation de production d'eau déminéralisée (DIW) aux installations industrielles de FISIFE à Lavradio, Portugal. | FISIPE, S.A. |
| 1997 | Projet pour la construction d'un tour métallique avec 8m x 8m et 40m d'haut pour accès et alimentation de fluides aux navires et plateformes off-shore, à monter dans les installations de LISNAVE à Mitrena, Portugal. | PROMAN, S.A. |
| 1998 | Audit sur les conditions de fonctionnement des installations de stockage et distribution de GPL de SONANGOL à Lobito, Angola, avec des recommandations sur les modifications à implémenter au futur. | SONANGOL, S.A. |
| 1998 | Élaboration de l'étude de base et cahiers des charges pour les travaux d'ampliation/réhabilitation de l'installation de stockage et remplissage de GPL, de SONANGOL à Lobito, Angola. | SONANGOL, S.A. |
| 1998 | Étude de détail pour la construction de la station de chargement d'éthylène construite par PORTUMASA pour ARAGONESAS, aux installations de BOREALIS au port de Sines, Portugal. | PORTUMASA, S.A. |
| 1998 | Implantation des réseaux de tuyauterie pour la distribution de gaz naturel aux installations industrielles de CERAMICA DE VALADARES et de BARBOSA & ALMEIDA, Portugal. | VIATERM, S.A. |
| 1998 | Etude de détail pour la construction aux domaines du génie mécanique, civil, électricité et instrumentation, des travaux d'ampliation et réhabilitation des aires de stockage et remplissage de GPL, des installations de SONANGOL à Luanda, Angola. | PERINI INTERNATIONAL |
| 1999 | Etude de détail pour la construction, aux domaines des génies mécanique et civil, des systèmes de tuyauterie, respectifs équipements en ligne, charpentes métalliques, fondations, cuvettes de rétention, routes d'accès et réseaux de drainage, nécessaires pour l'ampliation du stockage de bitumes, de naphta et de reformé, aux unités 5100, 5600 et 6000 de la Raffinerie de PETROGAL, à Porto, Portugal. | CONSORTIUM ENTREPOSE/S.M. M. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|--------------------------------------|
| 1999 | Prestation d'assistance technique et élaboration de l'ingénierie base et du projet d'ingénierie industrielle, relatifs à la tâche "T214 – machines d'encartouchées d'explosifs gélatineux" du module G du projet de transfert des installations de fabrication de SPEL, de l'usine de Corroios pour l'usine d'Alcochete, au Portugal. | SPEL, S.A. |
| 1999 | Étude de détail pour la construction des réseaux de fluides à monter aux plateformes et écluse de l'hydrolift, à construire aux installations industrielles de LISNAVE, à Setúbal, Portugal. | ENTREPOSE CONTRACTING, S.A.S. |
| 1999 | Calcul de flexibilité de lignes de vapeur, existantes aux installations du Centre de Production de Cacia, Portugal. | PORTUCEL INDUSTRIAL, S.A. |
| 1999 | Prestation de services de supervision des travaux de construction civil, nécessaires pour l'ampliation de la capacité de stockage de bitumes, naphta et de reformé aux unités 5100, 5600 et 6000 de la Raffinerie de PETROGAL à Porto, Portugal. | CONSORTIUM ENTREPOSE/S.M. M. |
| 1999 | Supervision des travaux de construction d'infrastructures domestiques pour utilisation de gaz naturel. | SETGÁS, S.A. |
| 1999 | Étude de détail pour la construction, aux installations de SOPORCEL, à Figueira da Foz, Portugal, de 6 silos pour le stockage de pâte à papier: <ul style="list-style-type: none"> • 3 x 4000 m³ • 3 x 2000 m³ | AMAL, S.A. |
| 1999 | Etude de détail pour la construction aux installations de la Raffinerie de PETROGAL à Sines, Portugal, d'un nouveau réservoir métallique, cylindrique et vertical, destiné au stockage de 4000 m ³ d'eau déminéralisée, y compris la respective fondation, les réseaux de tuyauterie, installations électriques et d'instrumentation. | AMAL, S.A. |
| 1999 | Projet de construction civile et mécanique pour le revamping de la ligne de granulation 4, aux installations de ADP - Adubos de Portugal, S.A., à Setúbal, Portugal. | METALGRUPO, LDA. |
| 1999 | Etude de détail pour le montage aux installations de STORA CELBI, à Figueira da Foz, Portugal, d'un nouveau compresseur d'oxygène et respective tuyauterie. | ARLIQUIDO, LDA. |
| 1999 | Étude de détail pour l'exécution des systèmes de tuyauterie de la nouvelle cogénération de SOPORCEL à Figueira da Foz, Portugal. | A.B.B., S.A. |
| 1999 | Etude de détail pour construction, aux domaines des génies mécanique et civil, du revamping des installations d'extraction d'huiles végétaux existantes à l'Usine de TAGOL, à Palença de Baixo, Almada, Portugal. | ALCO, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|---------------------------------|
| 1999 | Etude de détail pour la construction, aux domaines de la construction civile et mécanique, de deux réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, destinés au stockage respectivement de 5000m ³ et 15000m ³ de fuel, aux installations de TANQUISADO, à Setúbal, Portugal. | S.M.M., S.A. |
| 1999 | Etude de détail pour la construction d'un réservoir métallique, cylindrique et vertical, destiné au stockage de 2000 m ³ de gasoil aux installations d'ENACOL, à Cabo Verde. | AMAL, S.A. |
| 2000 | Exécution des dessins "as-built" des réseaux secondaires de distribution de gaz naturel, installées au district de Setúbal, Portugal, pendant l'année 2000. | SETGÁS, S.A. |
| 2000 | Etude de détail pour la construction de deux équipements sous-pression, à monter aux installations de PETROGAL JV, situées à Sines, indiqués ci-dessous: <ul style="list-style-type: none"> • Colonne SG-V51-Seepage Water Stripper • Colonne SG-Y53-Vent Stack | COMPELMADA INTERNACIONAL |
| 2000 | Projet de construction, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique pour l'ampliation du Parc de Stockage – Projet 2000 de la Raffinerie de Luanda, de FINA PETROLEOS DE ANGOLA, S.A.R.L., constituée par: <ul style="list-style-type: none"> • Un réservoir métallique pour 20000 m³ de Jet A1 (toit flottant) • Un réservoir métallique pour 10000 m³ d'essence (toit flottant) • Un réservoir métallique pour 8000 m³ d'eau brute (open top) • Tuyauterie et respectifs supports • Fondations pour les réservoirs, ampliation de la cuvette de rétention, routes d'accès et drainages • Systèmes d'alimentation électrique (illumination et force motrice), contrôle et commande. | S.M.M., S.A. |
| 2000 | Étude de détail pour la construction de dix réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux à monter aux installations industrielles d'EURORESINAS, situées à Sines, Portugal, indiqués ci-dessous: <ul style="list-style-type: none"> • Réservoir de stockage de 2650 m³ d'eau brute • Réservoir de stockage de 1600 m³ de méthanol • Réservoir de stockage de 1500 m³ de UFC • Réservoir de stockage de 850 m³ de formaldéhyde à 55% • Réservoir de stockage de 350 m³ de résine • Réservoir de stockage de 250 m³ de solution d'urée • Réservoir de stockage de 160 m³ de phénol • Réservoir de stockage de 100 m³ de résine • Réservoir de stockage de 50 m³ de formaldéhyde à 30% | AMAL, S.A. |
| 2000 | Projet d'exécution de la fondation et charpente métallique de support du nouveau sécheur à monter aux installations industrielles d'IBEROL, situées à Alhandra, Portugal. | IBEROL, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|-----------------------------------|
| 2000 | Etude de détail pour la construction d'un réservoir métallique, cylindrique et vertical destiné au stockage de 600 m ³ de boues, dans les installations industrielles de CELBI, à Figueira da Foz, Portugal. | AMAL, S.A. |
| 2000 | Elaboration de l'ingénierie de base et cahier des charges pour les travaux de reconditionnement et modernisation du four 2 existant aux installations industrielles de LECA PORTUGAL, situées à Avelar, Portugal. | S.M.M., S.A. |
| 2000 | Projet pour l'exécution et l'obtention du permis d'installation, aux domaines de l'architecture, stabilité, installations mécaniques et électriques (illumination, prises et force motrice) de l'ampliation des installations industrielles de HAIRONVILLE PORTUGAL – Indústria de Perfilados, S.A., situées à Cartaxo, Portugal. | HAIRONVILLE PORTUGAL, S.A. |
| 2000 | Projet d'exécution du pipe-rack et achèvement complémentaire du projet des systèmes de tuyauterie GT et BOP de la nouvelle cogénération à construire aux installations industrielles de SOLVAY PORTUGAL, situées à St ^a Iria de Azoia, Portugal. | ALSTOM POWER |
| 2001 | Etude de détail pour la construction de l'échangeur E-0907 " <i>Methanol Column Feed Exchanger</i> " à monter à l'usine de BOREALIS, située à Sines, Portugal. | COMPELMADA INTERNACIONAL |
| 2001 | Etude de détail pour la construction de galeries métalliques et colonnes de support pour les transporteurs BC1, BC2 et BC3 à monter aux installations industrielles de GENERAL COMPANY FOR PHOSPHATE AND MINES, en Syrie. | KOCH DE PORTUGAL, S.A. |
| 2001 | Elaboration de l'étude de détail pour la construction de la tuyauterie extérieure de la nouvelle unité " <i>FCC Gasoline Hydrotreater</i> " à construire à la Raffinerie de PETROGAL, à Sines, Portugal, entre la limite de l'unité référée et les "tie-in" à effectuer sur la tuyauterie de processus et utilités existantes. | FLUOR DANIEL, B.V. |
| 2001 | Elaboration de l'étude de détail pour la construction de tous les systèmes de tuyauterie (\pm 415 lignes) et respectifs supports, dans les limites de la nouvelle unité " <i>FCC Gasoline Hydrotreater Unit</i> " à monter aux installations industrielles de la Raffinerie de PETROGAL, à Sines, Portugal, comprenant la respective modélisation en 3D (en Cad Pipe) la production de layouts, isométriques et respectives listes de pièces, le calcul de flexibilité de la tuyauterie, le calcul de supports, les plans d'implantation et détail des supports de la tuyauterie et le M.T.O.. | FLUOR DANIEL, B.V. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|----------------------------|
| 2001 | <p>Élaboration de l'ingénierie de base, projet pour l'exécution et l'obtention du permis d'installation et prestation d'assistance technique, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique pour la construction du nouveau système de réception et stockage de fuel à monter aux installations de LBC TANQUIPOR, situées à Lavradio, Portugal, et constitué par deux réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux avec capacité pour 4500 m³, chacun, la tuyauterie de processus et utilités et respectifs supports, les fondations pour les réservoirs, tuyauterie et équipements, l'augmentation de la capacité de la cuvette de rétention et respective imperméabilisation, les réseaux de drainage, ainsi que les systèmes électriques d'illumination et puissance.</p> | LBC TANQUIPOR, LDA. |
| 2001 | <p>Projet d'exécution, pour la construction et montage des différents équipements qui composent le nouveau système de transport de leca, entre les fours 1 et 2 et les zones de stockage, aux installations de LECA PORTUGAL, à Avelar, Portugal, indiqués ci-dessous:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Galeries et colonnes métalliques pour l'installation et appui de sept convoyeurs, de différent longueur chacun : 35,8m, 25,8m, 32,8m, 39,8m, 58,1m, 8,8m et 4,9m. • Trémies métalliques pour les convoyeurs ci-dessus référés. • Un silo métallique, cylindrique et vertical pour le stockage de 280m³ de leca, comprenant la respective structure de support, plateforme supérieure et escaliers d'accès. | SIMI, S.A. |
| 2001 | <p>Elaboration du projet d'exécution, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, des travaux nécessaires pour la réhabilitation des installations de réception, stockage et expédition de GPL, de SONANGOL, à Lobito, Angola, y compris:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une sphère pour 2200 m³ de GPL. • Deux réservoirs cylindriques horizontaux pour 150 m³ de GPL, chacun. • Deux carrousels pour le remplissage de bouteilles de 13 kg (1200/h). • Une station pour le remplissage de camions citernes, avec GPL. • Tous les systèmes de pompage et tuyauterie associés. • Réseau d'eau pour le combat aux incendies. • Tous les travaux de bâtiment nécessaires, y compris la reconstruction de routes d'accès, construction et récupération de bâtiments, réseaux de drainage, massifs et fondations. • Tous les systèmes électriques d'illumination, puissance, terres, contrôle et commande. | S.M.M., S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|------------------------------|
| 2001 | Elaboration du projet d'exécution, au domaine du génie mécanique, nécessaire pour l'ampliation des installations de stockage de combustibles de SONANGOL, à Luanda, Angola, désignées comme IBV1 et IBV5, par la construction de nouveaux réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, pour le stockage de Jet-A1 à l'IBV 5 et gasoil à l'IBV1, respective tuyauterie d'interconnexion, pour produit et eau de réfrigération. | S.M.M., S.A. |
| 2001 | Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, du projet d'exécution du nouveau stockage temporaire de Jet-A1 à L'Aéroport de Luanda, en Angola, comprenant: <ul style="list-style-type: none"> • Trois réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux avec capacité pour 2500 m³, chacun. • Installations de réception et expédition de Jet-A1 en camions citerne. • Systèmes d'eau et mousse pour le combat aux incendies. • Systèmes électriques d'illumination, puissance et terre. • Systèmes électriques de contrôle et commande. | S.M.M., S.A. |
| 2002 | Elaboration de l'étude de détail pour l'installation d'un réservoir de stockage de fuel avec la capacité de 50.000 m ³ au Parc de Stockage de FINA, en Angola. | S.M.M., S.A. |
| 2002 | Projet d'expansion du Parc de Stockage de GPL, de SONANGOL, à Lobito, Angola, avec l'inclusion d'une nouvelle sphère de 2200 m ³ . | S.M.M., S.A. |
| 2002 | Projet de construction de diverses charpentes métalliques pour le bâtiment des compresseurs K301 A/B/C pour le Terminal LNG de TRANSGAS, au Port de Sines, Portugal. | METALGRUPO, LDA. |
| 2003 | Elaboration du projet d'exécution de mécanique et civil pour la modification du système de remplissage de wagons citerne avec Jet-A1 aux installations de la Raffinerie de PETROGAL, à Sines, Portugal. | SOTREPE INTERNACIONAL |
| 2003 | Elaboration de l'étude de détail pour la construction des nouveaux sealines pour l'approvisionnement des installations de CLCM à Caniçal, Ile de Madère, Portugal, à partir de navires citerne. <ul style="list-style-type: none"> • 1 sealine Ø 14" pour Jet-A1, essence et gasoil • 1 sealine Ø 14" pour fuel oil • 1 sealine Ø 8" pour GPL | SETH, LDA. |
| 2003 | Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, de l'ampliation de la capacité de stockage de GPL, au Parc de Stockage de Combustibles de SONANGOL à Namibe-Angola, comprenant: <p style="text-align: right;">(...)</p> | ANGOFABRIL, LDA. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|----------------|--|-------------------|
| (Cont.) | <ul style="list-style-type: none"> • Deux nouveaux réservoirs métalliques, cylindriques et horizontaux avec capacité pour le stockage de 150 m³ de GPL, chacun. • Nouveaux systèmes de tuyauterie de réception, transfert et expédition de GPL. • Nouveaux systèmes de tuyauterie d'eau pour le combat aux incendies et réfrigération. • Nouvelles fondations, cuvette de rétention et routes d'accès. | |
| 2003 | <p>Etude de détail pour la construction et montage au Parc de Stockage de Combustibles de BENCOM à L'Ile de Faial - Açores, de trois réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux (selon l'API 650) indiqués ci-dessous:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Réservoirs pour 750 m³ de fuel chacun et 1 réservoir pour 50 m³ d'eau de ballast y compris le projet des fondations, cuvette de rétention et systèmes de tuyauterie associés. | CRISMETAL |
| 2003 | <p>Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, de l'ingénierie de base et du projet d'exécution des nouveaux pipelines pour l'approvisionnement respectivement de Jet-A1 et Jet-B à l'Aéroport 4 de Fevereiro et à la Centrale de ENE, à Luanda, Angola, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pipeline de 10" avec ± 26 kms pour l'interconnexion de la Raffinerie de FINA à Luanda, avec le Parc de Stockage de Combustibles de SONANGOL IBV-5 et de celui-ci avec l'Aéroport 4 de Fevereiro. • Pipeline de 6 " avec ± 7 kms pour l'interconnexion du Parc de Combustibles de SONANGOL à Estrada do Cacuaco, désigné par IMUL, avec la Centrale Électrique de ENE à Cazenga, Luanda. • Nouvelle centrale de pompage de Jet-A1 à L'IBV-5. • Ampliation du Parc de Stockage de Jet-B à IMUL. • Ampliation du Parc de Stockage de Jet-B à la Centrale Électrique de ENE. | LYON |
| 2003 | <p>Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, de l'ingénierie de base et du projet d'exécution des travaux de réhabilitation et ampliation du Parc de Stockage de Combustibles de SONANGOL à Tômbwa-Angola, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nouveaux réservoirs de stockage de combustibles. • Nouveau pont-quai. • Travaux de stabilisation du bord de la mer. • Système de tuyauterie de réception, transfert et expédition de combustibles (gasoil et kérosène). • Systèmes d'eau et mousse pour le combat aux incendies. • Systèmes de tuyauterie d'utilités, fondations, routes d'accès, cuvette de rétention, bâtiments, arrangements extérieures, clôture et stabilisation. | ANGOFABRIL |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------------|--|----------------------------|
| 2003 | Etude de détail pour le montage aux installations de stockage de combustibles de SONANGOL à Lobito (TOL) et à Porto Amboim, de compte-litres aux lignes d'arrivée de gasoil, essence et Jet-A1, ainsi qu'à tous les postes d'expédition par wagon-citerne et camion-citerne, étant montés 27 compteurs à Lobito et 8 à Porto Amboim, Angola. | S.M.M. |
| 2004 | Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique de l'ingénierie de base et du projet d'exécution du nouveau Parc de Stockage de Fuel Oil dans la Centrale Thermoélectrique de EEM - Empresa de Electricidade da Madeira, à Praia da Vitória - Ile de Madère, Portugal, comprenant: <ul style="list-style-type: none"> • Un nouveau réservoir métallique, cylindrique et vertical, destiné au stockage de 5000 m³ de fuel oil. • Tous les systèmes de tuyauterie pour réception, transfert et expédition de fuel oil. • Tous les systèmes de tuyauterie pour l'eau et mousse pour le combat aux incendies et réfrigération. • Systèmes de tuyauterie pour vapeur et condensés. • Nouvelle cuvette de rétention, fondations et routes d'accès. | AMAL |
| 2004 | Projet d'exécution pour l'ampliation des halls de réception de ferraille, du four électrique et évacuation de billettes existants dans les installations de Siderurgia Nacional, à Paio Pires, Portugal. | SIDERURGIA NACIONAL |
| 2004 | Projet d'exécution et pour obtention du permis d'installation pour l'ampliation et modernisation des chantiers navals de Viana do Castelo, dans le cadre du programme PROM XXI, comprenant le projet de: <ul style="list-style-type: none"> • Nouveaux bâtiments en charpente métallique avec une aire totale couverte de 27.250 m². • Nouvelles fondations pour les bâtiments et équipements. • Nouvelles routes d'accès et parcs de matériaux. • Adaptation et ampliation des systèmes électriques pour illumination, puissance et terres. • Reformulation du système de télécommunications et CCTV. | ENDEL |
| 2004 | Projet d'exécution pour la réhabilitation, modernisation et ampliation du Parc de Stockage de Combustibles de Temar à Luanda, Angola, y compris: <ul style="list-style-type: none"> • 2 nouveaux réservoirs métalliques avec capacité pour 5000 m³ de gasoil chacun. • 2 nouveaux réservoirs métalliques avec capacité pour 3000 m³ d'essence chacun. • 1 nouveau réservoir métallique avec capacité pour 800 m³ d'eau S.I. <p style="text-align: right;">(...)</p> | SONANGOL |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|--|---|---|
| <p>(Cont.)</p> <p>2004</p> <p>2004</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Tous les systèmes de tuyauterie pour réception, transfert et expédition de combustibles (huiles, gasoil, essence Jet-B et Jet-A1, avec une capacité totale de stockage de 33.600 m³). • Nouveaux systèmes de pompage et tuyauterie d'eau et mousse pour le combat aux incendies comprenant les réservoirs nouveaux et existants. • Nouvelle pompage de combustibles.(...) • Nouvelles îles de remplissage de camions citerne avec 9 bras de chargement. <p>Elaboration aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, de l'ingénierie de base et du projet d'exécution du système d'alimentation de gasoil à la nouvelle Centrale de Production d'Energie Electrique à construire à Quileva, République d'Angola, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La nouvelle centrale de pompage de gasoil aux installations de TOL, à Lobito. • Un pipeline Ø 6" avec ± 8.500 m de longueur. • Deux réservoirs métalliques avec capacité pour 3000 m³ de gasoil, chacun. • Systèmes de tuyauterie pour réception, transfert et expédition de gasoil. • Systèmes d'eau et mousse pour le combat aux incendies. • Tous les travaux de construction civil associés, tels que fondations, cuvettes de rétention, bâtiments, réseaux d'égouts pluviaux et huileux, etc. <p>Etude de détail pour la construction de l'ensemble de conduites et respectives charpentes métalliques de support et accès qui constituent le système pour la réduction d'émissions gazeuses de nox, dérivées du processus de combustion du groupe IV, de la Centrale Thermoélectrique de Sines, Portugal.</p> <p>Le système projeté contemple les liaisons au système d'air primaire d'alimentation à la chaudière, dumpers de by-pass, liaisons aux ventilateurs, conduites d'aspiration et compression des ventilateurs et alimentation aux portes B.O.F.A. (boosted over fire air).</p> <p>Le poids approximé des éléments projetés est de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conduites: 53 ton • Charpentes métalliques: 133 ton <p>Les conduites ont été dimensionnées par la méthode d'éléments finis, avec le recours au programme de calcul SAP 2000 V.9.1.</p> | <p align="center">LYON</p> <p align="center">MITSUI BABCOCK/ METALGRUPO</p> |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|----------------|---|----------------------------------|
| (Cont.) | <p>Les charpentes métalliques ont été dimensionnées selon la réglementation portugaise en vigueur, l'eurocode 3 et avec le recours au programme de calcul SAP 2000 V. 9.1.</p> <p>Tous les dessins ont été élaborés en Autocad.</p> | |
| 2004 | <p>Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, du projet d'exécution pour la construction de la nouvelle installation de stockage de fuel aux installations industrielles de PORTUCEL TEJO, à Vila Velha de Ródão, Portugal, par l'installation de trois réservoirs métalliques, cylindriques et horizontaux, dotés de bobines de chauffage, systèmes de tuyauterie pour fuel et vapeur, tous les travaux civils tels que la cuvette de rétention, massifs et fondations et systèmes électriques d'illumination et terres.</p> | AMAL |
| 2005 | <p>Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, du projet d'exécution pour la construction au Parc de Stockage de Combustibles de la CLCM, situé à Caniçal, Ile de Madère, Portugal, d'un nouveau stockage de fuel, composé de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deux réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux avec capacité pour 3.500 m³ de fuel, chacun. • Systèmes de tuyauterie et pompage pour la réception, transfert et expédition de fuel. • Système de récolte de slops. • Système de tuyauterie pour le vapeur et condensés. • Systèmes de tuyauterie pour eau et mousse pour le combat aux incendies. • L'ensemble des bâtiments associés, tels que fondations, cuvette de rétention, centrale de pompage, routes d'accès, réseaux de drainage d'eaux pluviales et huileuses, etc. • Systèmes électriques de puissance, illumination et terres. • Systèmes de contrôle de commande. | AMAL |
| 2005 | <p>Exécution des plans "as-built" des réseaux secondaires de distribution de gaz naturel, construits à l'aire de concession de SETGAS, pendant l'année 2005.</p> | SETGÁS |
| 2005 | <p>Élaboration, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, de l'ingénierie de base et du projet d'exécution au domaine de la tuyauterie, nécessaires pour la construction, au régime de "clés en main", par le consortium ENTREPOSE CONTRACTING/BOUCHAMAQUI, A&P INDUSTRIES, du nouveau Centre de Stockage et Remplissage de Bouteilles de GPL, de SNCF/AGIL, à Goulette Rades, Tunisie, composé de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quatre sphères métalliques, logées en sarcophage de béton, avec capacité pour le stockage de 4000 m³ de GPL, chacune. • Trois unités de remplissage de bouteilles (6, 13 et 25 kg) avec une capacité de production de 1200 bouteilles/ heure pour celles de 6 et 13 kg et de 1000/heure pour celles de 25 kg. <p style="text-align: right;">(...)</p> | ENTREPOSE CONTRACTING |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|----------------|---|----------------------------|
| (Cont.) | <ul style="list-style-type: none"> • Un poste de charge de camions citerne. • Un système de commande par automates programmables. • Un ensemble de systèmes auxiliaires d'utilités (eau potable, eau pour le combat aux incendies, air comprimé, etc.). • Systèmes électriques d'illumination, puissance et terres. • Systèmes d'instrumentation et contrôle. • Tous les travaux de génie civil associés, y compris routes d'accès, bâtiments, captation d'eau de mer, réseaux de drainage, etc. | |
| 2005 | <p>Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, de l'ingénierie de base et du projet d'exécution de mini-installations de stockage et remplissage de bouteilles (6, 12 et 51kg) avec GPL, à monter en différents lieux du territoire angolais, comprenant chacune:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bâtiment et entrée principale • Bâtiment pour des équipements auxiliaires • Aire de stockage de GPL (2 cigares x 50 m³) • Unité en 'Skid' conteneurisée pour le remplissage des bouteilles • Plateformes de réception et expédition des bouteilles • Plateforme de stockage de bouteilles endommagées • Ile de réception de GPL par camion • Un réservoir d'eau potable (30 m³) • Un réservoir d'eau des services d'incendie (360 m³) • Réseaux de tuyauterie de GPL (phase liquide et gazeuse), eau potable, air comprimé, eau pour refroidissement et pour le combat aux incendies et circuits d'huile pour l'actionnement des soupapes • Routes d'accès, parcs, clôture, aménagements extérieurs et réseaux de drainage • Systèmes électriques (illumination, puissance, terres) et d'instrumentation, contrôle et commande | LYON / SONANGOL |
| 2005 | <p>Projet d'exécution du Revamping du Parc de Combustibles de SONANGOL à Luanda, Angola, désigné par IBV-5 pour le doter de nouveaux moyens d'opération et contrôle, qui garantissent une meilleure efficacité et sécurité à son fonctionnement, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montage de nouveaux équipements pour le contrôle et sécurité, notamment systèmes d'eau de réfrigération et mousse, contrôle de niveaux, soupapes de pression et vacuum, système de récolte d'échantillons, etc., en 19 réservoirs de stockage de Jet-A1 et gasoil. • Rénovation des circuits de tuyauterie de combustibles avec rationalisation de son routage et installation de soupapes motorisées aux circuits d'entrée et sortie de chaque groupe de réservoirs. • Nouveau réservoir d'eau pour le combat aux incendies (3000 m³) • Nouvelle centrale de pompage d'eau pour les services de combat aux incendies. • Nouvelle centrale de mousse pour les systèmes de combat aux incendies. <p style="text-align: right;">(...)</p> | T.I.C/ SONANGOL |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|----------------------------|---|-------------------|
| <p>(Cont.)</p> <p>2005</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Nouveaux circuits d'eau de réfrigérations, mousse et eau pour le combat aux incendies. • Nouveau système de récolte, stockage et expédition de slops. • Reconfiguration des cuvettes de rétention. • Rénovation/modernisation du système de distribution d'eau potable. • Tous les travaux de bâtiment associés, tels que: <ul style="list-style-type: none"> - Construction d'un nouveau bâtiment d'appui comprenant les services: <ul style="list-style-type: none"> - Salle de la sécurité - Personnel de l'opération et entretien - Personnel de l'expédition de produits - Adaptation du "hall" d'entrée de l'actuel bâtiment principal pour l'installation de la réception (avec réceptionniste et centrale téléphonique). - Construction de la fondation pour le nouveau réservoir d'eau pour le combat aux incendies. - Construction du bâtiment pour la centrale de pompage d'eau pour le combat aux incendies. - Construction du bâtiment pour la centrale de mousse. - Construction de la salle de contrôle du S.I. sur une charpente métallique. - Construction du bâtiment pour la centrale de pompage d'eau potable. - Construction de toutes les fondations/dormants pour tuyauterie. - Construction des massifs pour les tours métalliques des moniteurs télécommandés pour le S.I.. - Construction des massifs pour appui aux équipements et supports de tuyauterie. - Construction d'abris des nouvelles soupapes de contrôle et manifolds des réseaux de réfrigération et mousse, près des cuvettes de rétention. - Construction de fossés et caniveaux pour la nouvelle installation de tuyauterie et câbles électriques. - Reconfiguration de la station de pompage pour le remplissage de camions. - Démontage et démolition de la station de pompage, de l'eau d'incendie, existante • Nouveaux systèmes de contrôle et commande. • Systèmes électriques d'illumination, puissance et terres. <p>Consolidation de l'ingénierie de base et élaboration d'un projet d'exécution, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, nécessaires pour l'ampliation du Parc de Stockage de CLC, à Aveiras - Portugal, par l'installation de deux nouveaux réservoirs métalliques, destinés au stockage de 25000m³ de gasoil, chacun, respectifs réseaux de tuyauterie pour gasoil, eau de réfrigération, eau et mousse pour le combat aux incendies et drains, nouvelles cuvettes de rétention, routes d'accès, fondations et massifs, charpentes métalliques, réseaux de drainage, ainsi que tous les systèmes électriques, d'instrumentation, contrôle et commande.</p> | <p>AMAL / CLC</p> |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------------|---|--------------------------------------|
| 2005 | Elaboration du projet d'exécution pour l'installation de quatre réservoirs métalliques, cylindriques et horizontaux, avec capacité pour 150 m ³ de GPL, chacun, au Terminal Océanique de Namibe, en Angola, comprenant tous les réseaux de tuyauterie de GPL (phase liquide et gazeuse), et réseau d'eau de réfrigération, les travaux de bâtiment nécessaires (cuvettes de rétention, réseaux de drainage, routes d'accès, fondations, etc.) ainsi que les systèmes électriques et d'instrumentation. | LYON / SONAGOL |
| 2005 | Elaboration du projet d'exécution pour l'installation d'un nouveau réservoir métallique, cylindrique et vertical, destiné au stockage de 2000 m ³ de gasoil au Terminal Océanique de Lobito (TOL) en Angola, comprenant tous les circuits de tuyauterie pour l'interconnexion avec les installations existantes, les travaux de bâtiment complémentaires ainsi que les systèmes électriques et d'instrumentation. | LYON / SONANGOL |
| 2005 | Elaboration de l'ingénierie de base pour la reconfiguration des réseaux d'eau et mousse de service de combat aux incendies existants au Parc de Stockage de Combustibles de GALP, à Porto Brandão, Portugal, pour garantir leur conformité avec les NFPA et la législation nationale, en vigueur. | GALP |
| 2005 | Consolidation de l'ingénierie de base et élaboration du projet d'exécution, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique du nouveau Parc de Stockage de Combustibles (produits noirs) de BENCOM, S.A., situé à Praia da Vitória, Ile Terceira, Açores, Portugal. | BENCOM, S.A. |
| 2005 | Consolidation de l'ingénierie de base et élaboration du projet d'exécution aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique du nouveau Parc de Stockage de Combustibles (produits blancs) et GPL de TERPARQUE, situé à Praia da Vitória, Ile Terceira, Açores, Portugal, comprenant: - Deux réservoirs sous talus pour le stockage de 1000 m ³ de GPL, chacun. - Un carrousel pour le remplissage de 600 bouteilles G26/heure, avec GPL. | SOMAGUE EDIÇOR, S.A. |
| 2006 | Elaboration du projet d'exécution des systèmes de tuyauterie de processus et utilités, ainsi que de toutes les installations auxiliaires de la nouvelle installation de stockage souterraine de GPL (LPG Mounded Storage Area) à construire pour le KUWAIT OIL TANKER COMPANY (KOTC), à la zone industrielle de Al-Shuaiba, au Kuwait, avec la capacité pour le stockage de 12000 m ³ de GPL en 6 réservoirs sous talus, avec capacité pour 2000 m ³ chacun. | ENTREPOSE CONTRACTING, S.A.S. |
| 2006 | Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, de l'ingénierie de base et du projet d'exécution des travaux nécessaires pour l'amélioration du fonctionnement, selon la législation en vigueur, et ampliation de l'Installation de Stockage de Combustibles de BENCOM, située à S. Roque, Ile de Pico, Açores. | BENCOM, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---|
| 2007 | Prestation de services de supervision des travaux de construction des réseaux de distribution de gaz naturel, à l'aire de concession de SETGAS, S.A. (Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela et Sesimbra). | SETGÁS, S.A. |
| 2007 | Elaboration de l'étude de détail pour la construction des réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, que M.C.A.V. se propose construire pour monter aux installations de TAGOL, au Portugal, indiquées ci-dessous: <ul style="list-style-type: none"> - Quatre réservoirs avec Ø 11000 x 16350 destinés au stockage de 1500 m³ de biodiesel, chacun. - Un réservoir avec Ø 4500 x 10000 destiné au stockage de 150 m³ de lots d'approbation. | M.C.A.V., LDA. |
| 2007 | Elaboration, au domaine du génie mécanique, de l'étude et projet de exécution des nouveaux réseaux de tuyauterie pour produits, à monter dans les installations industrielles de TAGOL, situées à Palença de Baixo, Almada, Portugal. | TAGOL, S.A. |
| 2007 | Elaboration, au domaine du génie mécanique, du projet d'exécution des réseaux de tuyauterie, référents aux Unités d'oxygène (VSA) et oxydation de liqueur blanche (TOWL) de l'AIR LIQUIDE à CELTEJO, situées à Vila Velha de Rodão, Portugal. | AR LÍQUIDO, S.A. |
| 2007 | Elaboration, au domaine du génie mécanique, du projet d'exécution des nouveaux réseaux de tuyauterie, constitués par 99 nouvelles lignes, à implanter dans l'Unité de distillation de "lourds" de l'Usine d'aniline existante aux installations industrielles de CUF - QUIMICOS INDUSTRIAIS, S.A., situées à Estarreja, Portugal. | CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A. |
| 2007 | Elaboration, au domaine du génie mécanique, du projet d'exécution des nouveaux réseaux de tuyauterie, constitués par 173 nouvelles lignes, à implanter dans l'Unité de réaction de l'Usine d'aniline existante aux installations industrielles de CUF - QUIMICOS INDUSTRIAIS, S.A., situées à Estarreja, Portugal. | CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A. |
| 2008 | Elaboration, au domaine du génie mécanique, du projet d'exécution des 125 lignes de tuyauterie qui formeront la nouvelle Unité de production d'hypochlorite de sodium à installer dans l'Usine d'aniline existante aux installations industrielles de CUF - QUIMICOS INDUSTRIAIS, S.A., situées à Estarreja, Portugal. | CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A. |
| 2008 | Elaboration, au domaine du génie mécanique, du projet d'exécution de 105 nouvelles lignes de tuyauterie à incorporer dans les Unités de vaporisation, d'absorption, de compression et liquéfaction de chlore, existantes à l'Usine d'aniline, aux installations industrielles de CUF - QUIMICOS INDUSTRIAIS, S.A., situées à Estarreja, Portugal. | CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|---|
| 2008 | Prestation de services de supervision des travaux de construction des réseaux de distribution de gaz naturel, à l'aire de concession de SETGAS, S.A. (communes d'Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela et Sesimbra), pendant l'année 2008. | SETGÁS, S.A. |
| 2008 | Prestation de services, dans le domaine du génie civil, mécanique et électrique, d'appui au département de "techniques d'ingénierie de CELBI", dans les phases de avant-projet, projet, procurement, mise en œuvre, montage et démarrage du projet d'expansion de la capacité de production de son unité industrielle, à Figueira da Foz, pendant l'année 2008. | CELBI, S.A. |
| 2008 | Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil et électrotechnique, du projet d'exécution nécessaire pour l'ampliation du Parc de Stockage de Combustibles de BENCOM, à l'île de Santa Maria - Açores, Portugal. | BENCOM, S.A. |
| 2008 | Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil, électrotechnique et d'instrumentation, de l'ingénierie de base et du projet d'exécution, ainsi que la prestation d'assistance technique, nécessaires pour la construction d'un Parc de Réception, Stockage et Expédition de Combustibles Liquides (gasoil, essence 95, essence super, Jet a1 et kérosène) à réaliser par LYON à Menongue, Angola. | LYON, S.A. |
| 2008 | Elaboration, aux domaines des génies mécanique et civil, des projets d'exécution nécessaires pour la construction de tuyauterie et charpentes métalliques dans l'installation d'acide nitrique, à l'Usine d'Aniline, située aux installations industrielles de CUF, à Estarreja, Portugal. | CUF – QUÍMICOS INDUSTRIAIS, S.A. |
| 2008 | Elaboration, aux domaines des génies mécanique et civil, à partir de l'ingénierie de base, fournie par FLUOR PROJECTS, du projet d'exécution nécessaire pour la construction du nouveau Parc de Stockage de Combustibles, que AMAL ira effectuer aux installations de la Raffinerie de Porto, destiné à la réception, stockage en deux réservoirs de 40.000 m ³ chacun, additivation et expédition de 80.000m ³ de gasoil. | AMAL, S.A. |
| 2009 | Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil, électrotechnique et d'instrumentation, du projet d'exécution, nécessaire pour la construction de tous les systèmes d'interconnexion des nouvelles unités, à monter à la Raffinerie de Porto, avec les installations existantes et comprenant le projet des nouvelles sous-stations électriques Z et A/Y, englobant: | FLUOR PROJECTS LIMITED |
| | (...) | |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|----------------|---|---------------------|
| (Cont.) | <ul style="list-style-type: none"> • 259 nouvelles lignes de tuyauterie, avec la longueur totale de ± 25 kms • 118 tie-in • 403 supports spéciaux de tuyauterie • 23 structures spéciales • 2 sous-stations électriques <p>Le projet a intégré l'exécution des pièces écrites et des plans suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 45 notes de calcul statique • 30 notes de calcul de flexibilité • 204 piping layouts • 230 civil layouts • 849 isométriques • 403 plans de supports spéciaux • 50 plans de structures en béton armé • 122 plans de charpentes métalliques | |
| 2009 | Prestation de services, dans le domaine du génie civil, mécanique et électrique, d'appui au département de "Techniques d'Ingénierie de CELBI" , dans les phases de avant-projet, projet, procurement, mise en œuvre, montage et démarrage du projet d'expansion de la capacité de production de son unité industrielle, à Figueira da Foz, pendant l'année 2009. | CELBI, S.A. |
| 2009 | Prestation de services de supervision des travaux de construction des réseaux de distribution de gaz naturel, à l'aire de concession de SETGÁS, S.A. (communes d'Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela et Sesimbra) pendant l'année 2009. | SETGÁS, S.A. |
| 2009 | Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil, électrotechnique et d'instrumentation, du projet d'exécution d'un nouveau pipeline avec traçage à huile thermique, à installer sur un nouveau caniveau à construire le long des pipelines existants, destiné au transfert (réception) d'asphaltes entre les navires amarrés près du PIT2 au quai du port de Praia da Vitória et le Parc de Combustibles de BENCOM, à Praia da Vitória, Açores, Portugal. | BENCOM, S.A. |
| 2009 | Elaboration, aux domaines des génies mécanique, civil, électrotechnique et d'instrumentation, de l'ingénierie de base et du projet d'exécution, et obtention du permis d'installation nécessaire pour l'ampliation/modernisation du Parc de Stockage de Combustibles de L'Île Graciosa, Açores, Portugal. | BENCOM, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---|
| 2009 | Élaboration, aux domaines des génies mécanique, civil, électrotechnique et d'instrumentation, de l'ingénierie de base et projet d'exécution, ainsi que la prestation d'assistance technique, nécessaires pour la construction d'un Parc de Réception, Stockage et Expédition, de Jet A1 et gasoil que BENCOM, S.A. se propose installer à L'Aéroport de Pico, dans l'île de Pico, Açores, Portugal. | BENCOM, S.A. |
| 2009 | Elaboration du projet de construction et pour obtention du permis d'installation de diverses fondations et charpentes métalliques, comprises au "Projet d'Amélioration de L'efficacité Energétique" en train d'être développé par APS ENGINEERING ROMA S.P.A., pour la Raffinerie de GALP à Sines, Portugal, concernant les unités PP4, PP7 et VV6. | APS ENGINEERING ROMA S.P.A. |
| 2009 | Elaboration de projets d'exécution d'installations et équipements industriels, destinés à la réactivation de l'exploitation des mines d'or de SEMICO, situées à Tabakoto, au Mali, par l'envoi d'une équipe multidisciplinaire (génies mécanique, civil et électrotechnique) au site. | SEGALA MINING COMPANY, S.A. (SEMICO) |
| 2010 | Dimensionnement et analyse de la stabilité du réseau extérieur d'eau de combat d'incendies à être installé dans la Centrale Electrique de Bachaquero, au Venezuela. | FERROSTAAL, LDA |
| 2010 | Prestation de services de supervision des travaux de construction des réseaux de distribution de gaz naturel, à l'aire de concession de SETGAS, S.A. (communes d'Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela et Sesimbra), pendant l'année 2010. | SETGÁS, S.A. |
| 2010 | Prestation de services, dans le domaine du génie civil, mécanique et électrique, d'appui au département de "Techniques d'Ingénierie de CELBI", dans les phases de avant-projet, projet, procurement, mise en œuvre, montage et démarrage du projet d'expansion de la capacité de production de son Unité industrielle, à Figueira da Foz, pendant l'année 2010. | CELBI, S.A. |
| 2010 | Analyse structurelle des charpentes métalliques principales (assemblage boulonne), incluant les rails des ponts roulants, des bâtiments "power station", "change house" et "workshop" de l'exploitation minière de SEGALA MINING COMPANY à Tabakoto, au Mali. | SEGALA MINING COMPANY |
| 2010 | Elaboration, dans le domaine du génie mécanique, civil, électrique et d'instrumentation, de l'ingénierie de base et du projet d'exécution et livraison de l'assistance technique, nécessaires pour le "revamping" des installations de combustibles ICLI et ICLII du Lubango, en Angola. | LYON, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---------------------------------------|
| 2010 | Elaboration de l'étude et du projet d'exécution nécessaires pour l'introduction de modifications dans les réseaux de drainage domestique, pluvial et chimiques, des installations industrielles de NOVA AP au Lavradio, Portugal. | NOVA AP, S.A. |
| 2010 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, de l'étude préliminaire et du projet pour l'exécution et pour l'obtention du permis d'installation de la nouvelle ligne d'emballage, à construire dans les installations de LUSOSIDER à Paio Pires, Portugal. | ENSULMECI, S.A. |
| 2010 | Elaboration, dans le domaine du génie mécanique, civil, électrique et d'instrumentation, de l'étude et du projet d'exécution nécessaires pour l'implantation de 3 nouveaux postes de remplissage, avec 2 bras de chargement en bas de camions citerne, chacun, pour l'expédition de gasoil, dans les installations de SONANGOL à Luanda, Angola. | LYON, S.A. |
| 2010 | Elaboration, dans le domaine du génie mécanique, civil, électrique et d'instrumentation, de l'étude et du projet d'exécution pour l'installation de 2 nouveaux réservoirs, respectivement, de fuel-oil avec 7.500 m ³ , et de gasoil avec 5.000 m ³ de capacité, comprenant tout le projet nécessaire pour l'adaptation des installations et raccordement aux systèmes existants dans le parc de stockage de combustibles de BENCOM à Praia da Vitoria, Ile Terceira, Açores. | BENCOM, S.A. |
| 2010 | Calcul de flexibilité des pipelines de fuel-oil et de gasoil existants au quai du port, à São Roque, comprenant l'installation de compensateurs, à l'île de Pico, Açores. | BENCOM, S.A. |
| 2010 | Avant-projet pour permettre l'élaboration d'une offre pour la construction d'une installation de stockage de GPL, composée par 5 réservoirs enterrés, avec 1.200 m ³ de capacité chacun, comprenant tous les systèmes complémentaires de tuyauteries, électriques, d'instrumentation et de commande contrôle en Bizerte, Tunisie. | AMAL, S.A. |
| 2010 | Élaboration, dans le domaine de l'architecture et du génie civil, de l'avant-projet requis pour intégrer le processus pour obtention du permis d'installation auprès de la mairie locale, bien que du projet d'exécution et des cahiers de charges, nécessaires pour la construction de la nouvelle "Installation d'Extraction par Solvant", que SOVENA veut installer dans ses installations industrielles à Palença de Baixo, Portugal. | SOVENA OILSEEDS PORTUGAL, S.A. |
| 2010 | Élaboration, dans le domaine du génie civil, des études et des projets d'exécution nécessaires pour la fabrication et le montage des charpentes métalliques que AMAL veut livrer, comme moyens auxiliaires aux travaux d'entretien du Pont 25 de Abril, à Lisbonne, Portugal. | AMAL, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---|
| 2010 | Livraison de services de projet par une équipe de LUSOFABRIL auprès de la Mine d'Or de Aurizona, au Stade du Maranhão, Brésil. | JDS ENERGY AND MINING |
| 2010 | Élaboration, dans le domaine du génie civil et mécanique, du projet d'exécution et pour obtention du permis d'installation concernant la construction des fondations et installations de charpentes métalliques et tuyauteries en rapport avec le "revamping" de circuits existants dans les installations de CLT au Terminal Pétrolier du port de Sines, Portugal. | SETROVA, LDA. |
| 2010 | Elaboration du calcul et de l'ingénierie de détail pour la construction d'un pont métallique avec 18 m de longueur par 4 m de largeur, avec 100 ton, supporté par des piliers en béton avec 5.486 m au-dessus du fleuve, dans la mine de Ventana de la Bodega, en Colombie. | JDS ENERGY AND MINING |
| 2011 | Projet, dans les domaines du génie civil, mécanique, électrique et d'instrumentation, du système de remplissage de JP-8 pour des hélicoptères à la base militaire de Vila Nova da Barquinha, au Portugal. | ESTADO MAIOR DO EXÉRCITO – D.I.E |
| 2011 | Prestation de services de supervision des travaux de construction des réseaux de distribution de gaz naturel, à l'aire de concession de SETGAS, S.A. (communes d'Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela et Sesimbra) pendant l'année 2011. | SETGÁS, S.A. |
| 2011 | Prestation de services, dans le domaine du génie civil, mécanique et électrique, d'appui au département de "Techniques d'Ingénierie de CELBI", dans les phases de avant-projet, projet, procurement, mise en œuvre, montage et démarrage de divers projets concernant le revamping et l'expansion de ses installations localisées à Figueira da Foz et de celles de CELTEJO, à Vila Velha de Rodão, pendant l'année 2011. | CELBI, S.A. |
| 2011 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, du projet d'exécution des tirants d'amarrage pour 2 grues d'escalade. | APA GRUAS, LDA. |
| 2011 | Elaboration de l'étude et de l'ingénierie de détail pour le revamping et l'élargissement du système de combat d'incendies, par de l'eau et mousse, existant à la Centrale Thermoélectrique de São Jorge, aux Açores, de façon à qu'il soit compatible avec la législation et standards en vigueur. | EDA, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|-----------------------|
| 2011 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, mécanique, électrique et d'instrumentation, du projet d'exécution nécessaire pour la construction du nouveau système de séparation et d'apport de vapeur et de l'eau originaire des puits PV4 et PV7, localisés entre le Puits PV4 et la Centrale Géothermique de Pico Vermelho à São Miguel, Açores. | SOGEO, S.A. |
| 2011 | Elaboration, dans le domaine du génie mécanique, du projet d'exécution nécessaire pour la construction et le montage des équipements et des systèmes de tuyauteries, que AMAL se propose installer dans la Station de Traitement des Eaux Résiduelles au Centre de Valorisation Energétique à Saint-Ouen, en France, de façon à séparer la recyclage des eaux industrielles de l'eau de la pluie. | AMAL, S.A. |
| 2011 | Elaboration, dans le domaine du génie mécanique, électrique et de sécurité, de l'avant-projet nécessaire pour le revamping et l'élargissement du Parc de Stockage de Combustibles de Nordela à São Miguel, Açores. | PETROAÇORES |
| 2011 | Elaboration, dans le domaine du génie mécanique, du projet d'exécution des systèmes de tuyauteries de processus et d'utilités (composés par 570 lignes), pour interconnexion des équipements eux-mêmes et avec les systèmes existants, à installer à l'intérieur du bâtiment de la nouvelle extraction par solvant, en construction chez SOVENA, à Palença de Baixo, Almada, au Portugal, d'après l'ingénierie de base à livrer par DESMET BALESTRA. | M.C.A.V., LDA. |
| 2011 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, du projet d'exécution d'un nouveau Terminal de asphalte et d'une Usine des dérivés bitumineux, comprenant le plan des rues, les fondations et des bâtiments en charpente métallique que AMAL se propose construire au Soyo, Angola. | AMAL, S.A. |
| 2011 | Livraison de services de projet par une équipe de LUSOFABRIL composée par des ingénieurs et des techniciens de dessin, déplacés aux Mines de Aguas Teñidas et Sotiel, en Espagne. | MATSA, S.A.U. |
| 2011 | Elaboration, dans le domaine du génie civil et mécanique, du projet de base et du projet d'exécution d'un nouveaux pipeline de 8" pour l'expédition de Jet-A1 entre la Station Elévatoire au quai et le réservoir N° 9A, existant à L'aéroport de Santa Maria, aux Açores, comprenant des amarrages, des dormeurs en béton et des lires. | CRISMETAL |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|--------------------------|
| 2011 | Elaboration, dans le domaine du génie civil et mécanique, du projet d'exécution et livraison de l'assistance technique, nécessaire pour l'expansion du Parc de Stockage de la Raffinerie de Luanda à Angola, comprenant l'installation de 2 nouveaux réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, avec Ø 22100mm x 13500mm, et une capacité de 50.000 m ³ , chacun, de pétrole non raffiné. | LYON, S.A. |
| 2011 | Projet d'exécution d'un réservoir métallique, cylindrique et vertical avec toit fixe et une capacité de 5.000 m ³ pour stockage d'acide sulfurique dans les installations de SAPEC à Setúbal, Portugal. | METALFORNOS, LDA. |
| 2011 | Elaboration du projet de détail pour la construction de 2 réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, avec Ø 67360mm x 16460mm, et une capacité de 50.000 m ³ , chacun, de pétrole non raffiné, pour installer par AMAL à la Raffinerie de Luanda, en Angola. | AMAL, S.A. |
| 2011 | Elaboration, dans le domaine du génie civil et mécanique, du projet d'exécution et livraison de services d'assistance technique, requis pour l'expansion du Parc de Stockage de Luanda, Angola, comprenant 2 nouveaux réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, avec une capacité de 20.000 m ³ chacun, pour le stockage de naphte et le respective bassin de rétention. | AMAL, S.A. |
| 2011 | Elaboration de l'avant-projet nécessaire pour l'intégration dans le processus pour obtention du permis d'exploitation du Parc de Stockage de Combustibles de BENCOM à Santa Clara, Ponta Delgada, Açores, de façon à maintenir la capacité de réception, stockage et expédition, par camion-citerne, de 3.000m ³ d'asphalte et 780 m ³ de fuel-oil, avec démantèlement et démolition de toutes les installations et équipements restants. | BENCOM, S.A. |
| 2011 | Elaboration de l'avant-projet requis pour intégrer le processus pour obtention du permis d'installation concernant le nouveau stockage de fuel que BENCOM veut implémenter dans son terrain, avec une surface d'environ 6.010 m ² , adjacent au Parc de Stockage de Nordela, à Ponta Delgada, Açores. | BENCOM, S.A. |
| 2011 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, mécanique, électrique et d'instrumentation, du projet d'exécution, basé sur l'ingénierie de base à livrer par CARBOGAL, nécessaire pour la modification du système de chauffage du réservoir 09TK06 de CARBOGAL, pour le stockage de fuel de pyrolyse au Terminal Portuaire de CLT à Sines, à travers de l'installation d'un nouveau système de chauffage, avec échangeur de chaleur et pompe de circulation. | CARBOGAL, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---------------------------|
| 2011 | <p>Élaboration de projets de détail pour la construction des équipements que SETILGEST va pré-fabriquer pour installer à la nouvelle Cellulose que METSO va construire pour SUZANO PAPEL E CELULOSE, S.A., dans l'État du Maranhão, au Brésil, ci-dessous listés:</p> <p>Pour la ligne de fibres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Weak gas scrubber" (GNCD) ; - Réservoir de rejets (Ø 5.5500 mm x 8.000 mm) ; - Réservoir de filtre (Ø 12.500 mm x 8.000 mm); - Réservoir de filtre (Ø 6.600 mm x 8.000 mm) ; - Réservoir intermédiaire de filtre (Ø 19,070 mm x 16.800 mm) ; - 2 Réservoirs de filtre (Ø 5.400 mm x 8.000 mm) ; - 2 Réservoirs de filtre (Ø 3.500mm x 8.000 mm) ; - 1 Bâche d'eau chaude (Ø 11.800 mm x 10.000 mm). <p>Pour la caustification:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DNCG "scrubber"; - "Lime slaker"; - "Lime milk slaker"; - Réservoir de "dregs" (Ø 5.200 mm x 6.200 mm); - Réservoir de condensats (Ø 4.000 mm x 6.200 mm). | METZO PAPER, LTDA. |
| 2012 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, mécanique, électrique et d'instrumentation, de l'ingénierie de base et du projet d'exécution et livraison de services d'assistance technique, nécessaires pour la construction de la nouvelle installation de stockage de fuel, à implémenter par BENCOM dans son terrain, adjacent au Parc de Stockage de Nordela, à Ponta Delgada, Açores. | BENCOM |
| 2012 | Prestation de services de supervision des travaux de construction des réseaux de distribution de gaz naturel, à l'aire de concession de SETGAS, S.A. (communes d'Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela et Sesimbra) pendant l'année 2012. | SETGÁS, S.A. |
| 2012 | Prestation de services, dans le domaine du génie civil, mécanique et électrique, d'appui au département de "Techniques d'Ingénierie de CELBI", dans les phases de avant-projet, projet, procurement, mise en œuvre, montage et démarrage de divers projets concernant le revamping et l'expansion de ses installations localisées à Figueira da Foz et de celles de CELTEJO, à Vila Velha de Rodão, pendant l'année 2012. | CELBI, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|--------------------------|
| 2012 | Elaboration, dans le domaine du génie civil et mécanique, de l'ingénierie de base et de détail et livraison de services d'assistance technique, nécessaires pour la construction des systèmes et des installations complémentaires de 5 nouvelles turbines, à installer par LYON/LS ENERGIA dans la Centrale Electrique des Chemins de Fer, à Luanda, Angola. | LYON, S.A. |
| 2012 | Elaboration, dans le domaine du génie civil et mécanique, de l'ingénierie de détail et livraison de services d'assistance technique, nécessaires pour le montage des systèmes et construction des installations complémentaires de 2 nouveaux groupes turbo-alternateurs de 21,176 MVA à installer par LYON/GRN dans la Centrale Thermoélectrique de Kileva, au Lobito, Angola. | LYON, S.A. |
| 2012 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, de l'ingénierie de base et de détail et livraison de services d'assistance technique, nécessaires pour la construction des systèmes et des installations complémentaires de la Centrale Electrique des Chemins de Fer à Cazenga, Luanda, Angola, comprenant les lignes de transport haute tension de 60 Kv jusqu'aux Sous-stations de Cuca et de Filda. | LYON, S.A. |
| 2012 | Achèvement complémentaire, dans le domaine du génie civil et mécanique, du projet d'exécution, concernant la construction du système hydraulique définitif pour permettre la répartition des fluxes à partir de la Centrale Géothermique du Pico Vermelho, pour injection, à travers de la conduite existante des puits géothermiques PV5 et PV6, dans les nouveaux puits PV9, PV10 et PV11, d'après les traces définitifs établis par SETILGEST/SOGEO. | SETILGEST/ SOGEO |
| 2012 | Elaboration, dans les domaines du génie civil, mécanique et électrique, du projet d'exécution concernant la démolition d'une part du bâtiment administratif, la modification de la porte principale de l'installation, la relocalisation de quelques infrastructures enterrées, due à la construction d'un nouveau poste de remplissage de camions citerne, dans le Parc de Stockage de Nordela, São Miguel, Açores. | PETROAÇORES, S.A. |
| 2012 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, mécanique et électrique, de l'étude et du projet pour exécution et pour obtention du permis d'installation du nouveau pipeline de Jet-A1 avec Ø 8", du quai jusqu'au Parc de Stockage de Nordela, à São Miguel, Açores. | PETROAÇORES, S.A. |
| 2013 | Prestation de services de supervision des travaux de construction des réseaux de distribution de gaz naturel, à l'aire de concession de SETGAS, S.A. (communes d'Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela et Sesimbra) pendant l'année 2013. | SETGÁS, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|-------------------------|
| 2013 | Prestation de services, dans le domaine du génie civil, mécanique et électrique, d'appui au département de "Techniques d'Ingénierie de CELBI", dans les phases de avant-projet, projet, procurement, mise en œuvre, montage et démarrage de divers projets concernant le revamping et l'expansion de ses installations localisées à Figueira da Foz et de celles de CELTEJO, à Vila Velha de Rodão, pendant l'année 2013. | CELBI, S.A. |
| 2013 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, mécanique et électrique, de divers projets d'exécution concernant les œuvres d'augmentation de capacité de production des Mines de Aguas Teñidas et de Sotiel, en Espagne. | MATSA, SAU |
| 2013 | Elaboration de l'ingénierie de détail pour la construction de 2 réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, avec réf. T-306A et T-306B, avec Ø 31500 mm x 16000 mm, pour le stockage de gasoil, à être installés au Terminal de Futila, situé dans la commune de Cabinda, en Angola. | GDK ANGOLA, S.A. |
| 2013 | Elaboration de l'ingénierie de détail pour la construction et la préparation de travail concernant la fabrication de deux fourneaux que AMAL a livré pour être installés à Novokuibyshevsk, en Russie. | AMAL, S.A. |
| 2013 | Elaboration de l'ingénierie de détail pour la construction de divers équipements métalliques, cylindriques et verticaux, atmosphériques et sous pression, que M.C.A.V. a fabriqué pour installer à FISIFE – Fibras Sintéticas de Portugal, S.A., située au Lavradio, intégrés dans les œuvres d'adaptation des installations pour la production des fibres de carbone. | M.C.A.V., LDA. |
| 2013 | Elaboration, dans le domaine du génie civil et mécanique, de l'ingénierie de détail nécessaire pour le revamping/extension du système anti-incendie existant dans la Centrale Thermoélectrique de Caldeirão, appartenant à EDA, située dans l'île de S.Miguel, Açores. | CRISMETAL, S.A. |
| 2013 | Elaboration, dans le domaine du génie civil et mécanique, des projets d'exécution et des respectifs cahiers de charges, pour la construction du système de récolte et d'acheminement des condensats de la Centrale Thermoélectrique de Ribeira Grande, située dans L'île de S.Miguel, Açores. | SOGEO, S.A. |
| 2013 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, mécanique, électrique et d'instrumentation, de l'avant-projet et du projet d'exécution nécessaires pour l'expansion et modernisation de l'installation de BENTRANS située à Moio, S.José, Ile de S.Miguel, Açores. | BENTRANS, LDA. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|--------------------------|
| 2013 | Elaboration de l'ingénierie de détail pour la construction d'une charpente métallique avec 65m d'hauteur et de la respectie fondation, pour appui et accès à une cheminé avec Ø 1,7 m x 80 m d'hauteur à construire en FRP, à installer chez SOPAC dans ses installations situées à Mitrena, Setúbal. | SOPAC, S.A. |
| 2013 | Elaboration, dans le domaine du génie mécanique, du calcul de flexibilité d'un pipeline avec Ø 18" (dans toute sa longueur jusqu'à la mer, branche avec Ø 12" y compris), de réception/expédition de combustibles liquides de la Raffinerie de Luanda, en Angola. | GDK ANGOLA, S.A. |
| 2013 | Elaboration, dans le domaine du génie mécanique, de l'ingénierie de détail pour la construction de cinq réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, destinés au stockage d'essence et de gasoil, à accomplir par AMAL, pour installation au Parc de Stockage de fuel-oil de BENCOM, S.A., situé à Nordela, Ponta Delgada, Açores. | AMAL, S.A. |
| 2013 | Élaboration de l'ingénierie de détail pour la construction de neuf réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, destinés au stockage d'essence et de gasoil, à accomplir par METALBAIA, pour installation au Terminal Océanique du Lobito (TOL), en Angola. | METALBAÍA, LDA. |
| 2013 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, mécanique et électrique, comprenant électricité, instrumentation, contrôle et automatisation, du projet d'exécution concernant des modifications à effectuer par GDK ANGOLA au Terminal Océanique du Soyo. | GDK ANGOLA, S.A. |
| 2013 | Analyse de viabilité de l'implantation de la nouvelle installation de stockage de combustibles de BENCOM en nouvelle localisation, à l'île de S. Jorge, Açores. | BENCOM, S.A. |
| 2013 | Calcul et projet de détail pour la construction des systèmes d'eau et mousse pour protection de l'installation de pompage de combustibles blancs et du poste de remplissage existant au Parc de Stockage de Combustibles de PETROAÇORES, situé à Nordela, Ponta Delgada, Açores. | PETROAÇORES, S.A. |
| 2014 | Prestation de services d'assistance technique et surveillance des travaux de construction à effectuer dans les installations de BENCOM situées à Ponta Delgada, Ile de S. Miguel, Açores. | BENCOM, S.A. |
| 2014 | Prestation de services de projet, dans le domaine du génie mécanique, électrique et civil, à effectuer dans l'Usine de CELBI, à Leirosa, Figueira da Foz. | CELBI, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|--|
| 2014 | Elaboration, dans le domaine du génie civil, mécanique et électrique, de divers projets d'exécution concernant les œuvres d'augmentation de capacité de production des Mines d'Aguas Teñidas, en Espagne. | MATSA, S.A.U. |
| 2014 | Prestation de services de projet par des techniciens de LUSOFABRIL, à FISIFE, concernant la modification d'équipements et des systèmes de tuyauteries, dans ses installations industrielles, au Lavradio. | FISIPE, S.A. |
| 2014 | Recalcul d'une batterie de 3 silos métalliques, items 461 FA/FB/FC, dans les installations industrielles de NOVA AP, situées au Lavradio, de façon à vérifier sa résistance mécanique pour supporter le stockage de lots de 360 ton de purin (solution de 32N) en chacun d'eux. | NOVA AP, S.A. |
| 2014 | Élaboration du projet d'exécution de 2 nouvelles tours de combat aux incendies, ainsi que pour l'installation de vannes motorisées et réparations de tuyauteries existantes aux Stations 4 et 5 du Terminal Pétrolier de CLT, au port de Sines. | SETROVA, LDA. |
| 2014 | Projet d'exécution pour le montage des nouvelles lignes d'entrée et sortie de vapeur, dotées des systèmes de purge appropriés, dans le nouveau turbogénérateur 5861J, auprès de la Fabrique d'Acide Nitrique, dans les installations industrielles d'ADP, au Lavradio. | NOVA AP, S.A. |
| 2014 | Prestation de services de supervision des travaux de construction des réseaux de distribution de gaz naturel, à l'aire de concession de SETGAS, S.A. (communes d'Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela et Sesimbra) pendant l'année 2014. | SETGÁS, S.A. |
| 2014 | Projet de construction de l'installation de Santa Clara V3, comprenant l'accompagnement et la surveillance de la construction du pipeline entre le port et Nordela, auprès des infrastructures d'autres entités, ainsi que les travaux effectués dans la zone du port, à Ponta Delgada. | BENCOM, S.A. |
| 2014 | Projet de revamping du poste de remplissage existant dans le Parc de Stockage de Combustibles de PETROAÇORES, situé à Nordela, S. Miguel, Açores. | PETROAÇORES, S.A. |
| 2014 | Définition et quantification d'éléments techniques nécessaires pour l'élaboration de l'offre pour la construction du Terminal de Réception, Stockage et Expédition d'Hydrocarbures à construire et opérer par GIMTL à Matola, Mozambique. | MARTIFER - AMAL E TEIXEIRA DUARTE |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---|
| 2014 | Elaboration, dans les domaines du génie mécanique, civil, électrique et d'instrumentation, de l'achèvement de l'ingénierie de détail produite et délivrée inachevée par OYSTER PROGETTI, SRL, pour le revamping de l'installation de remplissage de bouteilles de GPL, située à Lobito – Angola. | PLACON - Engenharia e Produtos, Lda. |
| 2014 | Elaboration, dans le domaine du génie civil et mécanique, du projet d'exécution concernant l'installation d'un group motopompe à diesel, pour assurer la redondance dans le système de pompage d'eau de combat aux incendies, de la Centrale Thermoélectrique de Santa Barbara, propriété d'EDA, localisée à l'île de Faial. | CRISMETAL, LDA. |
| 2014 | Prestation de services de supervision, nécessaires pour la vérification de tests et d'essais à effectuer aux systèmes de tuyauteries en construction, dans les nouvelles installations de BENCOM, à Nordela, Ponta Delgada. | BENCOM, S.A. |
| 2014 | Exécution d'études associés à une nouvelle ligne, pour l'envoi du flux de <i>slopwax</i> , produit dans l'Unité de Distillation de Vide I, pour l'Unité de Distillation de Vide II, à installer par EFATM dans la Raffinerie de Sines. | EFATM - Serviços de Manutenção Global, ACE |
| 2014 | Elaboration, dans le domaine du génie mécanique, du projet de détail nécessaire pour le remplacement des pompes <i>booster</i> pour GPL, prévues pour montage dans le Parc de Stockage de Cabinda, par trois nouvelles pompes multiproduit, comprenant: <ul style="list-style-type: none"> - l'adaptation des tuyauteries d'aspiration et refoulement des pompes, en fonction de l'utilisation de tuyauterie déjà acquise et préfabriquée. - nouvelles tuyauteries de <i>bypass</i> aux pompes multiproduit existantes. | AMAL ANGOLA, S.A. |
| 2014 | Élaboration de l'ingénierie de détail, dans les domaines de civil et de mécanique, concernant l'alimentation au PP directement avec le naphta lourd de HC, à effectuer par PROJECTO DETALHE dans la Raffinerie de Sines, propriété de GALP ENERGIA. | PROJECTO DETALHE, LDA. |
| 2014 | Prestation de services de projet et supervision, dans le domaine du génie mécanique, des travaux de construction d'équipements et des systèmes de tuyauteries industrielles, à effectuer par des techniciens de LUSOFABRIL, dans les installations de CELCACIA, situées à Cacia. | CELCACIA, S.A. |
| 2015 | Prestation de services de projet par des techniciens de LUSOFABRIL, à FISIFE, concernant la modification d'équipements et des systèmes de tuyauteries, dans ses installations industrielles, au Lavrado. | FISIFE, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|-----------------------|
| 2015 | Prestation de services de projet d'installations industrielles par des techniciens de LUSOFABRIL à déplacer aux installations de SOMINCOR, situées à Neves Corvo. | SOMINCOR, S.A. |
| 2015 | Prestation de services de projet, dans les domaines des génies mécanique, électrotechnique et civil, à effectuer dans l'Usine de CELBI, à Leirosa, Figueira da Foz. | CELBI, S.A. |
| 2015 | Prestation de services de supervision des travaux de construction des réseaux de distribution de gaz naturel, à l'aire de concession de SETGAS, S.A. (communes d'Almada, Seixal, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Setúbal, Benavente, Palmela et Sesimbra) pendant l'année 2015 | SETGÁS, S.A. |
| 2015 | Prestation de services de supervision, nécessaires pour la vérification de tests et d'essais à effectuer aux systèmes de tuyauteries en construction, dans les nouvelles installations de BENCOM à Nordela, Ponta Delgada. | BENCOM, S.A. |
| 2015 | Exécution d'études de base et de détail, dans les domaines du génie civil (charpentes métalliques), mécanique et électrique, comprenant électricité, instrumentation, contrôle, commande et automation, du Centre de Remplissage de GPL de Bordj Menaiel, situé en Algérie. Réalisation des études HAZID, HAZOP, analyse SIL, performance et fiabilité du système de détection de F&G. | AMAL, S.A. |
| 2015 | Note de calcul et certification d'une balance de levage de charge de 16 ton. | SMM, S.A. |
| 2015 | Installation de Stockage du Faial – révision de PID's et élaboration du manuel d'opération. Appuy technique aux installations de stockage: PDL, PIC et GRAC. | BENCOM, S.A. |
| 2015 | Élaboration du projet de détail pour la construction intégrale et obtention du permis de construction d'un nouveau Surchauffeur SB-E07, pour la Raffinerie de Petrogal à Sines. | M.C.A.V., LDA. |
| 2015 | Élaboration, dans le domaine du génie mécanique, du projet d'exécution concernant le reconditionnement des réseaux de fluides du pont-quai N° 2 des installations de LISNAVE, situés à la péninsule de Mitrena, à Setúbal. Mesure extérieur des épaisseurs des tuyauteries par des ultrasons. | PROMAN, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---------------|
| 2015 | Elaboration, dans le domaine des génies civil et mécanique, du projet d'exécution concernant l'interconnexion des réseaux de fuel gaz de l'Usine II et de l'Usine III (à la production et à la distribution), qui sera réalisé par EFATM, dans la Raffinerie de Sines, propriété de GALP ENERGIA. | EFATM, ACE |
| 2015 | Élaboration, dans le domaine des génies mécanique, civil, électrotechnique et d'instrumentation, de l'achèvement complémentaire de l'ingénierie de détail produit et délivré inachevé par OYSTER PROGETTI, SRL, pour le revamping de l'installation de réception, stockage et remplissage de bouteilles avec GPL désignée par ICPN, située à Luanda. | LYON, S.A. |
| 2015 | <p>Étude et projet d'exécution, dans le domaine des génies civil, mécanique et électrotechnique, associé à l'installation d'une nouvelle tour de refroidissement, aux installations de Lavradio, que NOVA AP veut déléguer.</p> <p>Gestion du projet, comprenant la planification de projet, estimations des coûts, demande d'offres (pour l'acquisition de matériaux, équipements et contrats de construction), analyse technique et économique d'offres et participation aux réunions de négociation, pour le choix des fournisseurs et prestataires de services.</p> <p>Supervision des Travaux.</p> | NOVA AP, S.A. |
| 2015 | Etude Préalable, dans les spécialités de Architecture, Processus, Génie Civil, Mécanique et Électrique, comprenant électricité, instrumentation, contrôle-commande et automatisation, en rapport avec le projet d'extension des capacités de stockage de Jet-A1 (+1500m ³ , en 3 réservoirs verticaux, avec la capacité de 500 m ³ chacun) dans le Centre Carburants Aviation Sétif de l'Aéroport 08 MAI 1945, localisé en Algérie. | AMAL, S.A. |
| 2015 | Étude Préalable, dans les spécialités de Architecture, Processus, Génie Civil, Mécanique et Électrique, comprenant électricité, instrumentation, contrôle-commande et automatisation, en rapport avec le projet d'extension des capacités de stockage de Jet-A1 (+1500 m ³ , en 3 réservoirs verticaux, avec la capacité de 500 m ³ chacun) dans le Centre Carburants Aviation Bejaia de l'Aéroport Abane Ramdane, localisé en Algérie. | AMAL, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|--|
| 2015 | <p>Élaboration de la documentation technique d'appui à la budgétisation, dans les domaines de civil, mécanique et électrotechnique, nécessaire pour la présentation d'une Offre de SETILGEST concernant le Contrat d'Installation de la Ligne d'Injection et Équipements Auxiliaires, ainsi que d'un Réservoir d'Eau pour le Système de Combat aux Incendies, que EDA veut implémenter dans la Centrale Géothermique de Pico Alto, localisée à Praia da Vitória, aux Açores.</p> <p>Élaboration du projet d'exécution, dans les domaines de civil, mécanique et électrotechnique, nécessaire pour l'installation de la Ligne d'Injection et d'Équipements Auxiliaires, ainsi que du Réservoir d'Eau pour le Système de Combat aux Incendies, que EDA veut implémenter dans la Centrale Géothermique de Pico Alto, localisée dans la municipalité de Praia da Vitória, aux Açores.</p> | SETILGEST, S.A. |
| 2015 | <p>Élaboration d'un Projet de Modification du tracé de l'Oléoduc du Dépôt POL NATO de Ponta Delgada, dans le domaine des génies civil, mécanique, électrotechnique et télécommunications, comprenant la relocalisation souterraine, dans une extension de ± 200 mètres, des sections aériennes de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oléoduc de l'Eau de Ballast de $\varnothing 10''$; • Oléoduc de Gasoil de $\varnothing 12''$; • Oléoduc de Gasoil de $\varnothing 20''$; • Câble de moyenne tension; • Câble de télécommunications; • Système de protection cathodique. | DIRECÇÃO-GERAL DE RECURSOS DA DEFESA NACIONAL |
| 2015 | <p>Élaboration, dans le domaine des génies mécanique, civil, électrotechnique et d'instrumentation, du génie de détail, et vérification des projets de détail, pour la construction et obtention du permis de construction du nouveau Réservoir TK5430 et des modifications à introduire au Réservoir TK5424, ainsi que la prestation d'Assistance Technique, nécessaires pour le remplacement des Réservoirs TK5413 et TK5414 et exécution des contrats de mécanique, piping, civil, électricité et instrumentation, au Parc de Boa Nova, Raffinerie de Matosinhos.</p> | AMAL, S.A. |
| 2016 | <p>Prestation de services de projet par des techniciens de LUSOFABRIL, déplacés dans les installations de FISIPE, pour la modification d'équipements et systèmes de tuyauterie, ainsi que pour l'exécution de la version As-Built des dessins existants.</p> | FISIPE, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---|
| 2016 | Prestation de services de projet d'installations industrielles par des techniciens de LUSOFABRIL à déplacer aux installations de SOMINCOR, situées à Neves Corvo. | SOMINCOR, S.A. |
| 2016 | Prestation de services de projet, dans les domaines des génies mécanique, électrotechnique et civil, à effectuer dans l'Usine de CELBI, à Leirosa, Figueira da Foz. | CELBI, S.A. |
| 2016 | Elaboration de Note de Calcul mécanique (selon AD MERKBLAETTER) d'un filtre séparateur, cylindrique et vertical, item H404/1, avec \varnothing 419 mm x 821 mm, que ATM va fabriquer pour livrer SOLVAY PORTUGAL. | ATM, S.A. |
| 2016 | Elaboration, dans la discipline de génie mécanique, de la Documentation de Projet en rapport avec l'interconnexion des lignes de refoulement des pompes OP-P224 et TE-P27/28, dans la Raffinerie de Sines de GALP ENERGIA. | EFATM, ACE |
| 2016 | Projet de Modification du Pompage de JET, comprenant l'installation d'un filtre et d'un compteur. | PETROAÇORES, S.A. |
| 2016 | Prestation de services de dessin, requis pour l'élaboration, dans la discipline de génie mécanique, de projets de tuyauteries industrielles, à l'usine de PORTUCEL SOPORCEL, localisée à Mitrena, à Setúbal. | CELCACIA, S.A. |
| 2016 | Elaboration de Note de Calcul mécanique pour la vérification structurelle du réservoir OP-T511 installé à la Raffinerie de Sines, de GALP ENERGIA, en rapport avec le remplacement de la dernière tôle du manteau avec une largeur de 600mm par une nouvelle, avec 6 ou 7 mm d'épaisseur. | PROZINCO, S.A. |
| 2016 | Élaboration d'un Étude Préalable, dans la discipline de génie mécanique, concernant la revitalisation du Système de Combat aux Incendies, en prenant compte de l'installation future de deux réservoirs de Fioul, respectivement avec 70 m ³ et 180 m ³ de capacité et d'une nouvelle pompe électrique pour assurer la redondance du système de pompage, de la Centrale Thermoélectrique de l'Aéroport, localisée dans l'Île de Santa Maria aux Açores. | EDA – Electricidade dos Açores, S.A. |
| 2016 | Elaboration du Projet de Détail pour la construction intégrale et l'octroi de licence du nouveau surchauffeur SS-E12, pour remplacer de l'existant à la Raffinerie de Sines, de GALP ENERGIA. | SETROVA, S.A. |
| 2016 | Révision de la Note de Calcul et Projet de Détail pour la construction d'un réservoir métallique, cylindrique et vertical, avec \varnothing 22.100 mm x 13.500 mm, destiné au stockage d'acide sulfurique. | METALFORNOS, LDA. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|--|
| 2016 | Projet et calcul des tôles de renforcement à appliquer sur chacune des tubulures à exécuter par <i>Hot Taping</i> dans le réservoir de <i>Slops</i> 10-TK1011, dans l'installation de ECOSLOPS Portugal, dans CLT, à Sines, bien que le projet de deux nouvelles lignes pour déchargement des <i>Slops Légers</i> , vers une nouvelle station de charge de camions citerne, comprenant la définition et l'emplacement des supports des tuyauteries. | ECOSLOPS PORTUGAL, S.A. |
| 2016 | Elaboration du Projet de Détail, dans les spécialités de génie civil, mécanique et électrotechnique, incluant électricité et instrumentation, concernant l'interconnexion de lignes du réservoir 09TK06 avec le <i>Terminal de Granéis Líquidos</i> de Sines et comprenant diverses modifications au niveau du pompage et interconnexion de diverses lignes avec installation de vannes motorisées et son extension au Poste 6/7. | TECNOSPIE, S.A. |
| 2016 | Elaboration du Projet d'Exécution, dans les spécialités, de génie mécanique et électrotechnique, concernant la modification du système de purge des Compresseurs HT-C1.A et HT-C1.B, installés dans la Raffinerie de Sines, de GALP ENERGIA. | MEISA PORTUGAL |
| 2016 | Elaboration du Projet d'Exécution, dans les spécialités, de génie civil et mécanique, concernant l'installation, dans l'usine de ADP Fertilizantes, S.A., localisée à Salgados da Póvoa, Alverca, des lignes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Injection d'Acide Nitrique à 40% dans le Réservoir P-077 ; - Récupération des Purges de Processus de l'Unité Un 270. | ADP FERTILIZANTES, S.A. |
| 2016 | Exécution d'une Levée détaillée suivie d'une évaluation des Systèmes de Protection contre Incendies existants à la Centrale Thermoélectrique de Belo Jardim, localisée dans la commune de Praia da Vitória, Azores, et élaboration du Projet d'Exécution pour son extension et ravitaillement, de façon à les rendre conformes avec les dispositions légales en vigueur et les normes internationales applicables. | NORMAAÇORES, S.A. |
| 2016 | Exécution de l'Ingénierie de Détail, dans les spécialités de génie civil, mécanique et électrotechnique, comprenant électricité, instrumentation et contrôle, concernant le Co-traitement, Réception, Interconnexions, Stockage et Expédition de FAME d'origine animale, bien que d'Huile Végétal, à installer par SETROVA dans la Raffinerie de Sines, de GALP ENERGIA. | SETROVA, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|--------------------------------|
| 2016 | Elaboration du Projet d'Exécution, dans la spécialité de génie mécanique, concernant l'installation d'une nouvelle ligne de vapeur, avec une station de réduction de pression, pour alimenter le Stripper d'Eaux Acides AB-V10, que TECNOSPIE a l'intention d'installer à la Raffinerie de Sines, de GALP ENERGIA. | TECNOSPIE, S.A. |
| 2016 | Elaboration du Projet d'Exécution, dans la spécialité de mécanique, concernant l'installation d'une nouvelle ligne de condensats, entre l'Échangeur de Chaleur P-233 et l'Accumulateur A-060, dans l'usine de ADP Fertilizantes, S.A., localisée à Salgados da Póvoa, Alverca. | ADP FERTILIZANTES, S.A. |
| 2016 | Elaboration du Projet d'Exécution, dans les spécialités de génie civil, mécanique et électrotechnique, concernant de modifications que EGEO veut introduire dans la stockage de l'Unité 7000, localisée dans la Raffinerie de Leça, de GALP ENERGIA, concernant l'installation d'un nouveau réservoir, du réseau de drainage de sa cuve de rétention, l'interconnexion du réservoir avec des équipements existants, en incluant des tuyauteries de produit, de vapeur et de condensats, éclairage extérieure, instrumentation du réservoir et en ligne. | EGEO, S.A. |
| 2016 | Elaboration du Projet de Détail pour la construction d'un réservoir métallique, cylindrique et vertical, avec la référence 77-ME-101, avec Ø 25.000 mm x 14.500 mm, destiné au stockage de 4.000 m3 d'eau, pour les installations de la centrale de pompage et de stockage de Biópio, localisée à Lobito, en Angola. | L.Y. LYON, S.A. |
| 2016 | Elaboration du Projet d'Exécution, dans les spécialités de génie civil, mécanique et électrotechnique, comprenant instrumentation contrôle commande et automation, concernant des modifications à effectuer dans le réseau de drainage des effluents de dans l'usine de ADP Fertilizantes, S.A., localisée à Salgados da Póvoa, Alverca. | ADP FERTILIZANTES, S.A. |
| 2016 | Elaboration de la Note de Calcul Mécanique concernant la vérification structurelle du réservoir OP-T506, installé dans la Raffinerie de Sines, de GALP ENERGIA, en prenant compte de la reconstruction de son toit en tôle avec une épaisseur plus grande que celle installée à présent. | SETROVA, S.A. |
| 2016 | Support Technique à SETROVA, de façon à permettre l'élaboration de l'offre concernant la PHASE II - Co-traitement, Décharge et Stockage d'Huile Végétal, à présenter à GALP ENERGIA, comprenant des calculs hydrauliques préliminaires, sélection de pompes et des bras de déchargement ferroviaire. | SETROVA, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---|
| 2016 | Elaboration du Projet de Base et de l'Étude d'Impact d'Environnemental, concernant l'éventuelle construction d'un Oléoduc de JET-A1, entre la Base Aérienne du Montijo et l'Aéroport de Portela à Lisbonne. | ENMC, E.P.E. |
| j2016 | Elaboration du Projet de Détail pour la construction des équipements suivants : - Colonne Métallique, cylindrique et Verticale, avec Ø intérieur de 4000/1930 x 13.550 mm, avec la référence AL-V27; - Réservoir Métallique, cylindrique et vertical, avec Ø 2.660 x 4.450 mm, pour le stockage de Chlorure de Calcium, avec la référence AL-T02. | MASA, S.A. |
| 2016 | Elaboration du Projet d'Exécution requis pour la reconstruction d'une cheminé métallique en acier inoxydable, avec Ø 2.200 x 35.000 mm, existant à présent en acier au carbone et dans un état de dégradation avancé due à la corrosion, dans les installations industrielles de FUNFRAP, comprenant des escaliers verticales, avec des plateformes intermédiaires, d'accès à la tubulure d'installation de la sonde de mesure des émissions, à la tubulure d'entrée des fumées et à la tubulure de drainage de fond. | SIMETRIAXIAL, LDA. |
| 2016 | Vérification de la capacité de charge des plateformes de l'Équipement CC-V1 pour permettre l'installation de échafaudages suspendus, à la Raffinerie de Sines, de GALP ENERGIA. | EFATM, ACE |
| 2016 | Exécution des Études Préalables et des Projets d'Exécution et du Cahier de Charges, concernant l'adaptation de cinq (05) réservoirs de fioul, de façon à permettre l'installation de vannes de surpression et de casse-vide, dans la Centrale Thermoélectrique de Belo Jardim, localisée dans la commune de Praia da Vitória, Azores. | EDA – Electricidade dos Açores, S.A. |
| 2016 | Elaboration de la documentation technique requise pour l'approbation du Projet de Construction et le marquage CE de : - Ligne d'Essence 20" P0310-AW, depuis la station de pompage UN6100 jusqu'aux vannes d'entrée dans les réservoirs Tks 6104A/B; - Lignes d'Essence 14" P0203-AW ET 14" P0308-AW, depuis la vanne de 14", localisée à l'entrée de la station de pompage UN6100, jusqu'aux vannes d'entrée dans les réservoirs Tks 6103A/B, Tks 6104A/B et Tks 6105A/B, dans la Raffinerie de Leça, de GALP ENERGIA. | PROZINCO, S.A. |
| 2016 | Elaboration du Projet de Détail, concernant l'installation d'un serpentin de chauffage, en tube lisse pour remplacer l'existant en tube à ailettes, dans le réservoir 09TK06 installé à CLT. | MASA, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|--------------------------------|
| 2016 | Elaboration du Projet de Détail, dans les spécialités de génie civil, mécanique et électrotechnique, concernant l'installation d'une soupape de sécurité (TSV) dans la ligne de Ø 20 et la motorisation de la vanne 09V95, placée dans la station de pompage de fiouls, requise au Terminal de Granéis Líquidos, par CLT. | CISEC, S.A. |
| 2016 | Elaboration du Projet de Détail, concernant l'installation de serpentins de chauffage, en tube lisse pour remplacer les existantes en tube à ailettes, dans le réservoir OP-T510, installé à la Raffinerie de Sines, de GALP ENERGIA. | PROZINCO, S.A. |
| 2016 | Elaboration des Ingénieries de Base et de Détail, dans les spécialités de génie civil, mécanique et électrotechnique, concernant divers travaux à exécuter dans les Usines I et II, comprenant l'installation de nouvelles lignes et de leur instrumentation, à la Raffinerie de Sines, de GALP ENERGIA. | MEISA PORTUGAL |
| 2017 | Prestation de services de projet par des techniciens de LUSOFABRIL, déplacés dans les installations de FISIFE, pour la modification d'équipements et des systèmes de tuyauterie, ainsi que pour l'exécution de la version As-Built des dessins existants. | FISIPE, S.A. |
| 2017 | Prestation de services de projet d'installations industrielles par des techniciens de LUSOFABRIL déplacés aux installations de SOMINCOR, situées à Neves Corvo. | SOMINCOR, S.A. |
| 2017 | Elaboration du Projet de Détail, dans les spécialités de génie civil et mécanique, pour la construction d'une tour anti-incendie, pour remplacement de l'existante dans la Station 2 – Nord, du Terminal de Granéis Líquidos de Sines, dont CLT - Companhia Logística de Terminais Marítimos, S.A. a la concession. | PROZINCO, S.A. |
| 2017 | Projet de tuyauterie pour l'extension de la ligne de MDO, pour connecter les réservoirs 10 TK 7008/10-TK-7009 avec les lignes existantes de pétrole brut Ø 48" de GALP nº 1 et nº 2, à construire à Sines par ECOSLOPS Portugal, S.A., comprenant leur flexibilité, calculs et la définition du type et localisation des respectifs supports. | ECOSLOPS PORTUGAL, S.A. |
| 2017 | Révision de l'Ingénierie de Base et Exécution de l'ingénierie de Détail, dans les spécialités de processus, civil, mécanique, électrique, instrumentation, contrôle-commande et de sécurité, relatives à la construction du nouveau Parc de Stockage de Windhoek, pour NAMCOR. | A1V2, LDA. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---|
| 2017 | Elaboration des Notes de Calcul mécanique nécessaires pour le Projet d'Exécution de trois réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, que VALINOX a l'intention de construire, pour installer dans l'usine de production de THE NAVIGATOR COMPANY, située à Figueira da Foz. Vérification de la conformité des dessins des Projets d'Exécution avec les Notes de Calcul correspondantes. | VALINOX, S.A. |
| 2017 | Élaboration, dans la spécialité de mécanique, de la documentation nécessaire pour l'approbation du projet et pour le marquage CE de la Ligne d'Essence 20"PO309-AW, dès la Station de Pompage de UN6100 jusqu'aux vannes d'entrée dans les réservoirs TKs 6103A/B, à implémenter dans la Raffinerie de Leça, de GALP ENERGIA. | CISEC, S.A. |
| 2017 | Élaboration du Projet d'Exécution, dans les spécialités de civil, mécanique et électrotechnique, concernant l'Élargissement et la Revitalisation du Système Anti-incendie existant à la Centrale Thermoélectrique de Belo Jardim, localisée dans la Commune de Praia da Vitória, Terceira, Açores, de façon à rendre l'Installation conforme avec la législation en vigueur et avec les normes internationales applicables, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - Étude Géologique et Géotechnique ; - Levée Topographique ; - Projet d'Exécution du Nouveau Stockage et Station de Pompage d'Eau S.I. ; - Projet d'Exécution du Réseau Général d'Eau et de Mousse S.I. ; - Projet d'Exécution du Système d'Alarmes et de Détection d'Incendies ; - Projet de Sécurité Anti-incendie de la nouvelle Station de Pompage ; - Élargissement et révision du système anti-incendie de la Centrale. | EDA - Electricidade dos Açores, S.A. |
| 2017 | Élaboration des Ingénieries de Base et de Détail, dans les spécialités de civil, mécanique, instrumentation et contrôle-commande, relatives au Projet concernant l'envoi de Vapeur Saturé IS vers l'Unité HT, que CISEC va exécuter en régime de EPC, dans la Raffinerie de Sines, propriété de GALP ENERGIA, comprenant le dimensionnement de la Tuyauterie de Vapeur et Introduction d'une Lyre de Dilatation. | CISEC, S.A. |
| 2017 | Élaboration, dans les spécialités de mécanique, civil et de sécurité, de plusieurs Projets d'Exécution, en rapport avec le Revamping du Parc de Stockage de Combustible de la Centrale Thermoélectrique de Santa Bárbara, que CRISMETAL a l'intention d'exécuter à l'Île de Faial, aux Açores, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - Cuves de décantation (nouvelles) : TQ-7 et TQ-8, avec une capacité unitaire de 40 m3; - Instrumentation des cuves; | CRISMETAL, LDA |
| | (...) | |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|----------------|---|--|
| (Cont.) | <ul style="list-style-type: none"> - Rénovation de la station de pompage de fuel; - Tuyauteries de combustible pour connecter les nouvelles cuves de décantation avec les cuves journalières; - Tuyauteries de vapeur pour les serpentins de chauffage des cuves et des tuyauteries de fuel; - Évaluation du dimensionnement des réseaux anti-incendie et de refroidissement des cuves vis-à-vis des nouveaux besoins (Étude Préalable); - Élargissement du système anti-incendie et de refroidissement pour les nouvelles cuves et pour la station de pompage de fuel (Projet d'Exécution). | . |
| 2017 | <p>Élaboration des Génies de Base et de Détail, dans les spécialités de civil et de mécanique, concernant les Interconnexions des purges des pompes de l'Unité 3000 avec le Système de Purges Fermé 72, que MEISA a l'intention de mettre en place à la Raffinerie de Matosinhos, propriété de GALP ENERGIA, comprenant aussi le Projet d'un nouveau collecteur d'interconnexion entre la chambre de visite des sous-réseaux 1 et 2 et la chambre de visite des sous-réseaux 3 et 4.</p> | MEISA PORTUGAL |
| 2017 | <p>Élaboration, dans la spécialité de mécanique, du Projet d'Exécution nécessaire pour la construction d'un nouveau système de tuyauteries, à fin de permettre l'envoi d'ammoniac liquide (NH₃) directement des cuves de stockage 2116 FA/FB/FC vers l'Usine d'Acide Nitrique, existante aux installations de ADP, situées au Lavradio.</p> <p>Dimensionnement hydraulique des nouvelles lignes pour vérification du respectif diamètre.</p> <p>Reformulation du Projet de Pompage de NH₃ en fonction du résultat du calcul effectué.</p> | ADP FERTILIZANTES, S.A. |
| 2017 | <p>Prestation de Services de Génie Civil locaux, concernant le design de diverses fondations et structures en béton et métalliques, en rapport avec le projet <i>Vacuum Flasher Unit Project for Sines Refinery</i>, qui a été attribué en régime de EPC, par PETROGAL – Petróleos de Portugal, S.A., à APS, S.p.A.</p> | APS ENGINEERING ROMA S.P.A. |
| 2017 | <p>Élaboration d'un Étude Préalable concernant l'implantation de tuyauteries associées à l'Élargissement de l'Installation de Production de Nitrate de Calcium à l'Usine de ADP, localisée à Salgados da Póvoa à Alverca, que consistera dans la construction d'une deuxième ligne de production.</p> <p>Elaboration d'un Étude Préalable concernant l'implantation d'équipements et structures métalliques associées à la nouvelle Usine de Nitrate de Calcium.</p> <p style="text-align: right;">(...)</p> | ADP FERILIZANTES, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|----------------|--|--|
| (Cont.) | Reformulation de la structure du nouveau bâtiment de l'Élargissement de l'Usine de Nitrate de Calcium à Alverca, pour la rendre compatible avec le projet des tuyauteries. | |
| 2017 | Élaboration du Projet d'Exécution comprenant la nouvelle cuvette de rétention des réservoirs 2106-F et 2107-F d'expédition d'une solution de nitrate d'ammonium, la nouvelle fondation pour le réservoir 2106-F, la nouvelle cuvette de rétention du pompage et deux nouveaux massifs pour l'installation de pompes, dans l'Usine de ADP Fertilizantes, localisée au Lavradio. | ADP FERTILIZANTES, S.A. |
| 2017 | Élaboration, dans la spécialité de mécanique, du Projet de Construction, bien que de la nécessaire documentation, pour l'approbation du projet respectif et pour le marquage CE des colonnes T-0251 et T-0252, à construire et à installer par PEMEL dans la Raffinerie de Leça, propriété de GALP ENERGIA. | PEMEL, LDA. |
| 2017 | Élaboration, dans la spécialité du mécanique, du Projet d'Exécution concernant l'intervention sur la Ligne de Fuel 20"PO113-AW, dès la pomperie UN610, à côté de la salle de MOV, jusqu'à la vanne localisée au sud de l'intersection de la Rue J avec la Rue 11, que PROZINCO à l'intention d'exécuter, dans la Raffinerie de Leça, propriété de GALP ENERGIA. | PROZINCO, S.A. |
| 2017 | Projet de construction de la colonne T-0502, pour installer dans la Raffinerie de GALP, à Matosinhos. | A. SILVA MATOS, METALOMECAÂNICA, S.A. |
| 2017 | Élaboration, dans la spécialité de mécanique, du Projet de Construction (excluant échelles et plateformes d'accès) des Colonnes T-2102 A/B et T-2302 A/B, que A. SILVA MATOS a l'intention de construire, pour installation dans la Raffinerie de Leça, propriété de GALP ENERGIA. | A. SILVA MATOS, METALOMECAÂNICA, S.A. |
| 2017 | Prestation de Services de Surveillance des Travaux de Montage Mécanique/Tuyauteries, intégrée dans le Projet d'Optimisation à développer pour NAVIGATOR PULP FIGUEIRA, S.A., dans son Usine de Production de Figueira da Foz. | THE NAVIGATOR COMPANY, S.A. |
| 2017 | Calcul et Projet de Construction pour les fondations de réservoirs d'hélium, à installer en Allemagne. | A. SILVA MATOS, METALOMECAÂNICA, S.A. |
| 2017 | Élaboration de l'Étude Préalable et Projet Final pour la construction du nouveau pipe rack pour traverser une rue, entre la zone de stockage d'ammoniac et le pipe-rack principal, avec l'implantation de nouvelles lignes, dans les installations de ADP Fertilizantes, situées au Lavradio. | ADP FERTILIZANTES, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|---|---|
| 2018 | Élaboration, dans la spécialité du génie mécanique, des Projets de Réparation du Condensateur GC-E17 et construction du ballon SB-V06, comprenant la documentation nécessaire pour l'approbation des projets et pour le marquage CE des équipements, que MASA Portugal, S.A. a l'intention d'installer dans la Raffinerie de Sines, à l'arrêt de 2018. | MASA PORTUGAL, S.A. |
| 2018 | Élaboration des Projets de Détail pour la construction de deux réservoirs atmosphériques, métalliques, cylindriques et verticaux, équipés avec un toit conique, pour le stockage de l'eau du système de combat aux incendies, avec une capacité unitaire nominal de 500 m ³ , que CRISMETAL envisage d'installer dans la Centrale Thermoélectrique de Belo Jardim, localisée à l'île Terceira, Açores. | CRISMETAL, LDA. |
| 2018 | Élaboration du Projet d'Exécution concernant les modifications des systèmes de tuyauteries industrielles que SUEZ Water Technologies & Solutions Portugal veut implémenter à la SEEU de la Raffinerie de Matosinhos, propriété de GALP ENERGIA, de façon à améliorer l'efficacité de l'installation. | SUEZ Water Technologies & Solutions Portugal |
| 2018 | Analyse, reproduction, validation et complémentation de la documentation qui constitue les Projets de Détail produits par STEVAL, pour la construction de plusieurs réservoirs atmosphériques, métalliques, cylindriques et verticaux, que SIMI veut monter au Terminal de Stockage de Combustibles Liquides de Beira, Mozambique, propriété de IGTBL, indiqués ci-dessous: <ul style="list-style-type: none"> - T1001, avec Ø 27.000 x 20.000, pour 10.163 m³ de diesel, avec toit géodésique en Al; - T1002, avec Ø 32.500 x 20.000, pour 13.481 m³ de mogas, avec toit géodésique et écran flottant interne en Al; - T1003, avec Ø 27.000 x 20.000, pour 9.190 m³ de mogas, avec toit géodésique et écran flottant interne en Al; - T1004, avec Ø 32.500 x 20.000, pour 14.352 m³ de disel, avec toit géodésique en A; - T1005, avec Ø 32.500 x 20.000 , pour 14.891 m³ de diesel, avec toit geodésique en Al; - T9101, avec Ø 20.000 x 14.100, pour 3.890 m³, pour l'eau S.I., avec toit fixe conique. | SIMI, S.A. |
| 2018 | Élaboration du Projet d'Exécution, dans la spécialité du génie mécanique, concernant les modifications que SUEZ Water Technologies & Solutions Portugal veut implanter à la SEEU de CAMPOFRIO, à Rio Maior, de façon à éliminer les défauts et incrémenter l'efficacité de l'installation. | SUEZ Water Technologies & Solutions Portugal |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|---|
| 2018 | Projet de Construction, dans les spécialités de processus, civil, mécanique et électrotechnique, d'un Réservoir métallique, cylindrique et vertical, avec capacité de 2.850 m ³ pour le stockage de bitumes d'asphalte, comprenant tuyauteries associées, fondations, systèmes électriques et d'instrumentation, que PETROGAL – Petróleos de Portugal, S.A. veut installer au Terminal de Viana do Castelo. | PETROGAL, S.A. |
| 2018 | Éxecution d'un Audit au Système d'Incendie du Parc de Combustibles de la Centrale Thermique de Graciosa, localisée à l'Île Graciosa, aux Açores, à réaliser pour EDA - Electricidade dos Açores, S.A.. | EDA - Electricidade dos Açores, S.A. |
| 2018 | Élaboration du Projet de Construction, comprenant la respective note de calcul, du nouveau réservoir TK-04 de GALP Comercialização, S.A., atmosphérique, métallique, cylindrique et vertical, avec Ø 6970 x 7912, comprenant les respectives serpentins de chauffage, destiné au stockage de bitume d'asphalte, que METALOESPO va construire au Terminal de Viana do Castelo. | METALOESPO, LDA. |
| 2018 | Étude et projet d'exécution, dans les spécialités des génies mécanique, civil, tuyauteries, fondations et structure, pour la construction de la nouvelle Usine d'Expédition de Solution de Nitrate d'Ammonium d'ADP, au Lavradio. | ADP FERTILIZANTES, S.A. |
| 2018 | Étude et projet d'exécution, dans les spécialités des génies mécanique, civil, tuyauteries, fondations et structure, pour la construction de la nouvelle Usine de Nitrate de Calcium d'ADP, à Alverca. | ADP FERTILIZANTES, S.A. |
| 2018 | Levés, calculs et dessins pour un échafaudage à monter au barrage de Crestuma. | SMM, S.A. |
| 2018 | Élaboration des dessins de fabrication de l'Extracteur pour la Colonne T0201, dans la Raffinerie de Petrogal à Sines. | SMM, S.A. |
| 2018 | Ingénierie de détail, dans la spécialité du génie mécanique, du nouveau stockage, réception et expédition d'acide sulfurique 98% au Terminal Portuaire d'Aveiro, qui sera exécuté para BTL, comprenant: <ul style="list-style-type: none"> - Vérification des vitesses dans la tuyauterie prévue par BTL et indication des diamètres appropriés à chaque section; - Émission de notes de calcul de flexibilité des tuyauteries; - Mémoire descriptive avec définition du fonctionnement et évaluation des flux/temps par opération; - Calculs hydrauliques; - Spécification de la pompe/pré-sélection; - Proposition concernant le système de contrôle des pompes. | BTL - INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, S.A. |

LISTE DE REFERENCES – PRINCIPAUX PROJETS 1987 - 2019

| ANNÉE | DESCRIPTION DU PROJET | CLIENT |
|-------|--|--|
| 2019 | Projet des spécialités de civil (fondations et structure métallique) et réseaux de tuyauterie pour la nouvelle Usine de Concentration NA97, à Setúbal. | SOPAC, S.A. |
| 2019 | Travaux du Projet du nouveau Pipe Rack pour traverser une rue principale, aux installations industrielles d'ADP, situées en Alverca. | ADP FERTILIZANTES, S.A. |
| 2019 | Continuation du Projet d'Exécution, dans les spécialités des génies mécanique, civil, tuyauteries, fondations et structure, pour la construction de la nouvelle Usine de Nitrate de Calcium d'ADP en Alverca. | ADP FERTILIZANTES, S.A. |
| 2019 | Projet de Détail selon l'API 650, pour la construction de 2 réservoirs métalliques, cylindriques et verticaux, avec Ø 6 m x 6m, pour le stockage de fueloil, à Luanda. | PETROTEC, S.A. |
| 2019 | Élaboration, dans les spécialités des génies mécanique et civil, du Projet d'Exécution nécessaire pour le remplacement, selon le code API 653, du fond de chacun des deux réservoirs de stockage d'hydrocarbures, TK-22 et TK-27, existants au Terminal de Trafaria, de OZ ENERGIA GÁS, comprenant : - Dimensionnement et dessins des boulons d'ancrage - Dimensionnement et spécification de ventilation d'émergence - Fondations des réservoirs | OZ ENERGIA GÁS, SA |
| 2019 | Projet de Mécanique de Skids pour le Mesurage de Combustibles – GIMTL Matola – Moçambique. - Skid Camion Diesel/Mogas - Skid Vagon Diesel/Mogas - Skid Camion/Vagão LPG | OILWATER, S.A. |
| 2019 | Elaboration, dans la spécialité du génie mécanique, des Projets d'Exécution, ainsi que de la documentation pour l'obtention de la respective approbation, par un Organisme Indépendant, nécessaire pour la construction de dix réservoirs cylindriques et verticaux en Acier au Carbone de Ø 3500 mm x 7700 mm, destinés au stockage d'huile, que SGI, SA va construire, pour montage aux installations de la nouvelle unité de Traitement des Déchets du Groupe CARMONA, située à Mitrena, Setúbal. | SGI – SOLUÇÕES GERAIS INDÚSTRIA, S.A. |
| 2019 | Préparation de la documentation nécessaire pour l'instruction du Procès de Licence Environnementale, concernant l'ampliation des Installations de Stockage d'Huiles et de Régénération, que SISAV, S.A. va implémenter dans son Usine de Chamusca. | SISAV, S.A. |