



Oportunidades de construção das instalações Onshore

Pemba – 10 de Agosto de 2018



A Joint Venture between Chiyoda, McDermott and Saipem

Working Together, Providing Certainty, Securing Success

- Estabelecer e manter programas de formação e desenvolvimento para facilitar o acesso ao emprego no Projecto
- De preferência, empregar nacionais quando satisfaçam os requisitos do projecto
- Identificar oportunidades comerciais para fornecedores moçambicanos oferecerem bens e/ou serviços ao Projecto
- Oferecer apoio ao desenvolvimento de negócios e/ou facilitar investimentos conjuntos numa base de benefícios mútuos



TRABALHADORES



A Joint Venture between Chiyoda, McDermott and Salpem

EMPREGO



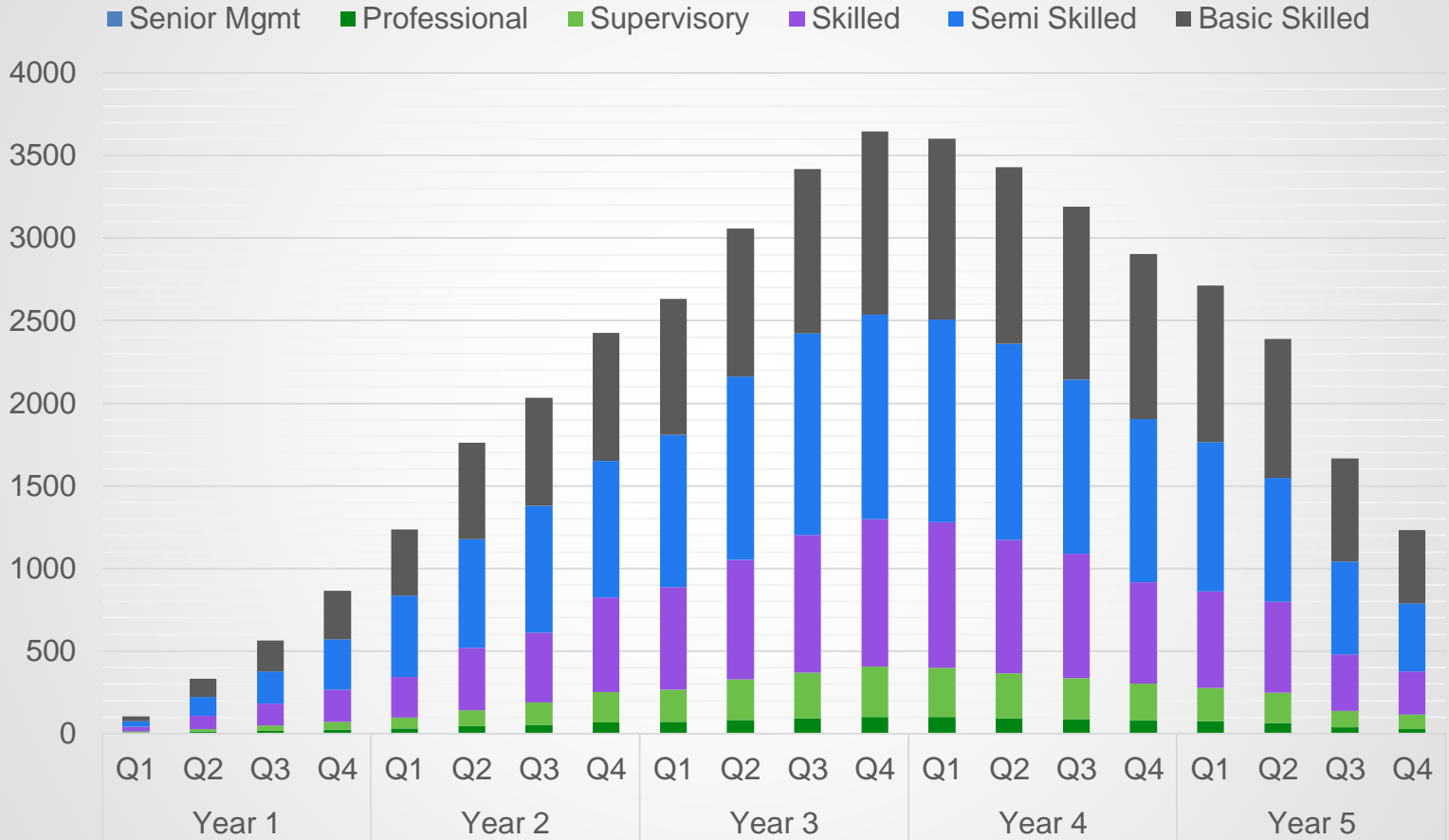
A Joint Venture between Chiyoda, McDermott and Salpem

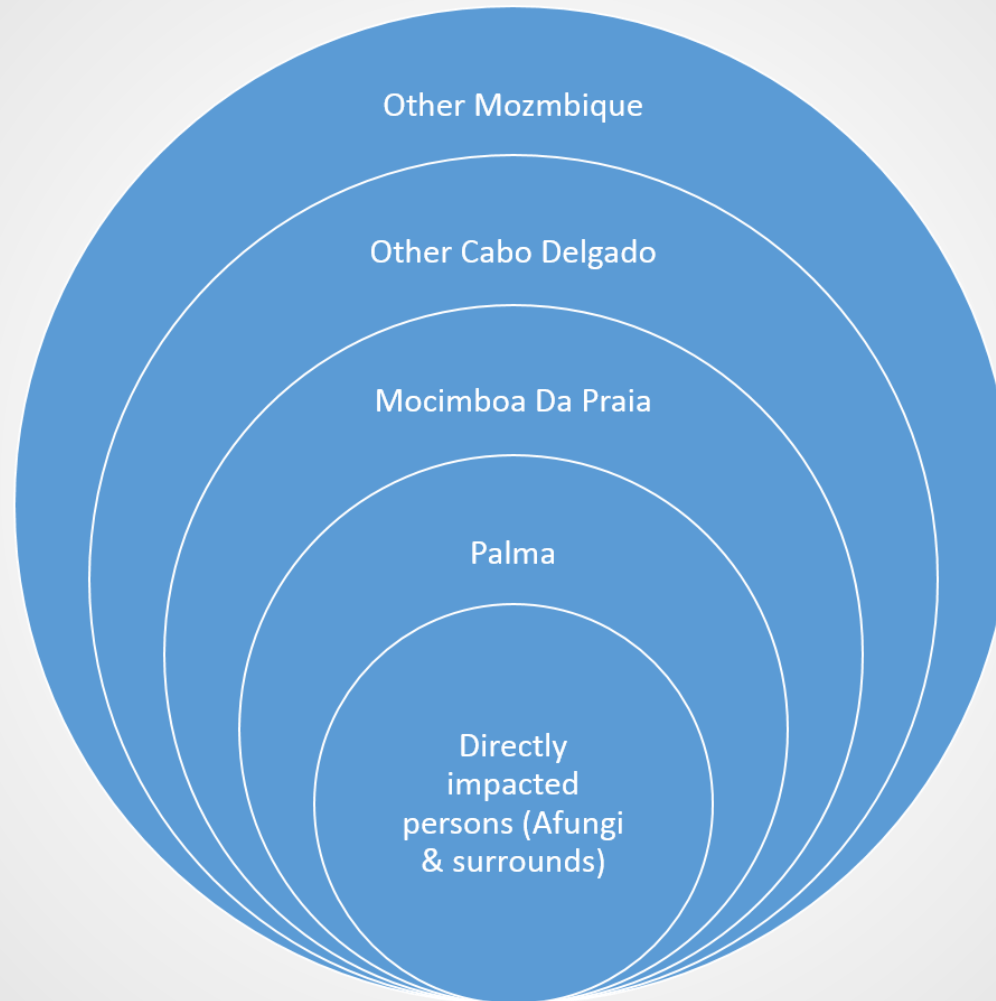
Emprego na construção de instalações onshore

- A construção das instalações onshore é a maior componente da força de trabalho geral durante a fase de construção do Projecto
- A estimativa do número de trabalhadores está baseada em avaliações comparativas da indústria – números mais concretos estarão disponíveis logo que o plano detalhado tiver iniciado.



Trabalhadores Moçambicanos





- Descreve os requisitos de qualificação, competência e experiência para as funções que serão necessárias durante a Construção da Instalação Onshore.
- São categorizados como:
 - Qualificações Básicas
 - Semi-Especializadas
 - Especializadas
- O manual registra o momento em que as funções são necessárias no local, permitindo que indivíduos e instituições planifiquem actividades de formação antecipada.



- De modo a ser considerado para desempenhar alguma função no projecto, no mínimo, um indivíduo deve:
- Ter 18 anos de idade ou mais
- Estar familiarizado com o Equipamento de Protecção Individual (EPI) básico e as causas comuns de incidentes e acidentes no local de trabalho
- Ser capaz de identificar ferramentas manuais comuns e o seu uso na indústria de construção
- Ser capaz de se comunicar efectivamente, na forma verbal e escrita



As funções incluem:

- Pedreiro Geral
- Escavador
- Empregado Doméstico/Faxineiro
- Cozinheiro
- Decapador de Cofragem
- Empacotador ou Revestidor
- Puxador de cabo
- Trabalhador de Concreto
- Pintor Manual



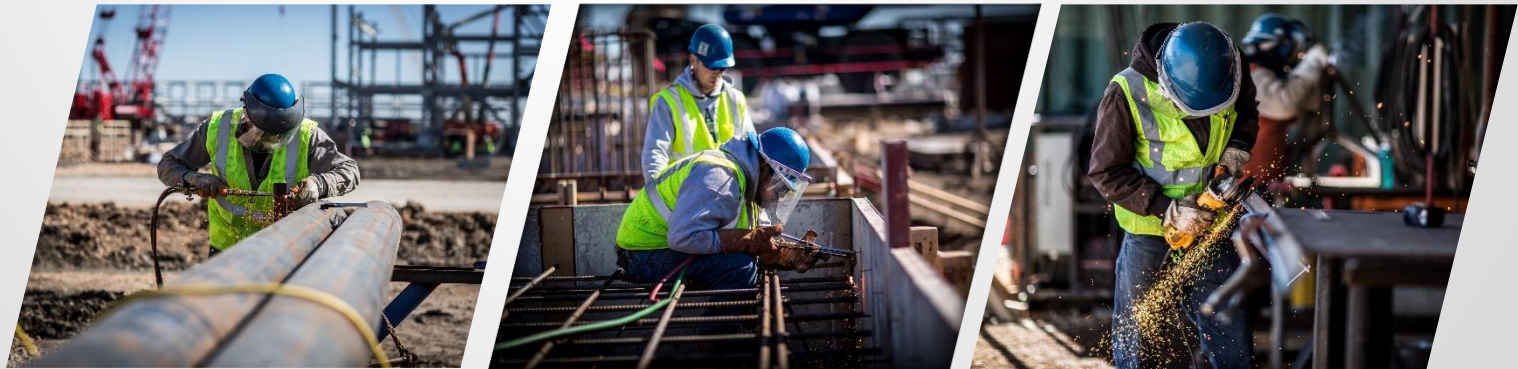
Funções incluem:

- Motorista de caminhão (não articulado)
- Montador de Andaime (Básico)
- Montador de Vedação
- Observador
- Motorista de Autocarro
- Motorista
- Assistente de ofício - Estrutural, Mecânico, e de Tubagem- Amortecedor e Trituradora
- Fiél de Armazém
- Motorista de Tanque Cisterna



Funções incluem:

- Soldador de Tubagem (codificado) (2G, 4G, 6G) (AGW / AVW)
- Instalador de Instrumentos
- Soldador de Tubagem (codificado)(classe especial)
- Operador de grua - 20T - 150T
- Técnico de Testes NDE (Não-Destrutivos)
- Mecânico
- Canalizador
- Operador de grua - até 20T
- Caldeireiro/Cromador
- Montador de Tubagem
- Montador Mecânico
- Montadores de Estruturas Metálicas
- Instalador Eléctrico
- Soldador de Estruturas/Placa
- Pintor Industrial (Petróleo e Gás)
- Montador de Andaime industrial Avançado
- Escavador
- Fiél de Armazém
- Operador de Equipamentos - Cívicos/ Terraplanagem
- Isolador
- Carpinteiro
- Montador de vergalhão/Aço
- Cortador de Betão
- Carpinteiro de Cofragem
- Motorista de Camião (Articulado)



Formação



A Joint Venture between Chiyoda, McDermott and Salpem

- Utilizando os padrões internacionais do Conselho de Treinamento da Indústria de Construção de Engenharia (ECITB) - desenvolve competências transferíveis para outras indústrias após a construção
- Mapear os padrões do ECITB para os padrões moçambicanos, para que as competências e qualificações existentes possam ser reconhecidas e verificadas
- Parceria com o Governo:
 - Ministério da Ciência e Tecnologia, Ensino Superior e Técnico Profissional
 - Direcção Nacional de Educação Profissional e Direcção Nacional de Formação Profissional Técnica
 - Ministério do Trabalho, Emprego, e Segurança Social
 - Instituto de Formação Profissional e Estudos de Trabalho Alberto Cassimo
 - Ordem dos Engenheiros de Moçambique



- Formação no trabalho de modo a garantir ambas competência e experiência
- Apoiado por uma instalação de formação no local para cursos de curta duração tais como espaços limitados, apropriado para operar etc.
- Focado em competências transferíveis para outras indústrias (Mineração, Fabricação de Alimentos e Bebidas, Energia, Produtos Químicos, Construção Comercial)
- As práticas Globais de Trabalho Seguro e os requisitos de produtividade recomendam uma proporção de 1 estagiário para cada 10 pessoas qualificadas (1:10)



CURSO	Nº Aprox a ser capacitado	NOTAS
Passaporte do Plano de saúde e segurança (ICE Nível 1)	5,000	Capacitação obrigatória de saúde e segurança no início do trabalho
Cartão Verde de Construção (nível 1)	1500 - 3000	Principalmente visando pessoal "local" Um curso "Trabalhando com Segurança na Construção de Engenharia" que inclui o uso seguro de ferramentas manuais e eléctricas
Andaimes (nível 1)	100-150	Não é necessária experiência prévia

Formação de Semi-Qualificação

CURSO	Nº Aprox a ser capacitado	NOTAS
Rigging Nível 2	70 -100	Requisito de entrada – alguma formação/ experiência prévia. Suponha que todos os alunos iniciem com o Nível 2 e que alguns progridam para o Nível 3
Construção de aço Nível 2	100 - 200	Formação no trabalho e aprimoramento para indivíduos com alguma experiência de construção anterior. Programa de treinamento no local com teste (2-4). Duração 6-12 meses
Soldadura Não Crítica Nível 2 (caldeireiro)	50-70	Formação no trabalho e aprimoramento para indivíduos com alguma experiência de construção anterior. Programa de treinamento no local com teste (2-4). Duração de 8-18 meses
Pintor Industrial	70 – 100	Qualquer curso de pintura industrial que seja equivalente aos padrões internacionais Nível 2
Lavagem com jato de areia	30 - 40	Qualquer curso de jateamento de areia que seja equivalente aos padrões internacionais Nível 2
Isolamento	50 - 70	Qualquer curso de isolamento que seja equivalente aos padrões internacionais Nível 2
Sinaleiro	50 - 70	Qualquer curso de sinaleiro que seja equivalente aos padrões internacionais Nível 2
Empilhadeira / Empilhadeira telescópica	100 - 150	Licença para operar / capacitação em conformidade com a OSHA
Motorista (4WD, autocarro, camião)	250 – 350	Padrões globais de condução compatíveis com Associação Internacional de Produtores de Petróleo e Gás



CURSO	Nº Aprox a ser capacitado	NOTAS
Rigging Nível 3	50 - 70	Requisito de entrada – alguma formação/ experiência prévia.
Andaimes Nível 3	70 - 100	Os formandos devem ter alguma formação e experiência anterior
Ajuste de tubagem Nível 3	30 - 40	Formação no trabalho e aprimoramento para indivíduos com formação nacional e alguma experiência. Programa de treinamento no local com teste (2-4). Duração de 12-18 meses
Ajuste mecânico Nível 3	20 - 30	Formação no trabalho e aprimoramento para indivíduos com formação nacional e alguma experiência. Programa de treinamento no local com teste (2-4). Duração de 12-18 meses
Trabalho em altitude	150 - 300	Capacitação a ser compatível com o padrão OSHA
Espaço limitado	100 - 150	Capacitação a ser compatível com o padrão OSHA
Verificação de Competências (todos para nível 3) <ul style="list-style-type: none"> • Rigging • Andaimes • Ajuste de tubagem • Ajuste Mecânico 	Potencialmente 100	<p>Um "teste de conhecimento" on-line, seguido por testes práticos para quem passou no teste de conhecimento</p> <p>Também exigirá VOC para Nível 2 (Ajuste de tubagem e ajuste mecânico), de modo que os indivíduos possam ser colocados no programa de treinamento no trabalho.</p>



- Cursos formais de supervisor (para novos supervisores)
- Estágios de Engenharia para estudantes universitários recém graduados (estágio de curta duração)
- Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Campo para engenheiros recém-formados em engenharia estrutural, mecânica, canalização, custo e construção, que ocupam os cargos de Engenheiro de Campo
- Certificado ECITB para formação no Controle de Projecto para pessoal de apoio e gestão (planificadores, agendadores, RH, finanças, etc.)



A McDermott & Universidade Lurio tem actualmente um programa de estágio para Estudantes universitários:

- Desde 2014, quatro estudantes tem sido seleccionados para o programa a cada ano
- Eles realizam duas colocações por ano, uma em Londres e uma no Hague.
- Os estudantes participam em projecto actual de engenharia para ganhar experiência real
- A selecção do programa de 2019 iniciou esta semana



Chiyoda Corporation

- Chiyoda forneceu formação para 116 engenheiros de ENH em Maputo e no Japão desde 2013
- Graduados aprendem a tecnologia básica de uma planta de GNL
- Formação continua em 2018



Saimep Lda

- Empregou 12 Graduados de Engenharia da UEM
- Formação em sala de aula e no campo de trabalho
- Trabalhando em Moçambique, Abu Dhabi e outras localidades

Bens e Serviços



A Joint Venture between Chiyoda, McDermott and Salpem

Conhecendo nossos requisitos de contratação

- 4 Publicações:
 - 10 elementos da empresa
 - Guia de concurso: bens e serviços secundários
 - Guia de concurso: principais bens e serviços
 - Plano Prospectivo
- Auxilia a preparação das empresas de modo a estarem capacitadas antecipadamente
- Considerações relevantes:
 - A escala do Projecto é enorme - tal como a escala dos bens e serviços necessários
 - A continuidade do fornecimento é fundamental para o sucesso do projecto
 - Saúde, Segurança, Meio Ambiente e Padrões de Qualidade (onde estipulado) são cruciais



O que é um plano prospectivo?

- É projectado para informar o mercado local as oportunidades futuras para fornecer Bens e Serviços para a Instalação de Construção Onshore.
- Informação inclui:
 - Escopo de Trabalho detalhado
 - Valor estimado do contrato (mostrado como um intervalo)
 - Data antecipada da Proposta
 - Padrões HSEQ (incluindo um guião de Padrões Internacionais)
 - Padrões Técnicos e/ou Marcas
- Disponível publicamente através do Portal de Registo de Fornecedores da AMA1 (Achilles) após este evento
- É um documento “LIVE”, o que significa:
 - É indicativo nesta fase; e
 - Será atualizado a medida que a planificação detalhada progride



Como as oportunidades são classificadas

- As oportunidades são classificadas em dois grupos:
- Principais Bens e Serviços – geralmente classificados como aqueles que são:
 - Risco e Valores elevados; e/ou
 - Frequentemente entregue em um ambiente de “alto risco”,
 - Geralmente exigem sistemas de HSEQ altamente desenvolvidos, frequentemente para Padrões da Organização de Normas Internacionais (ISO)
 - Exemplos incluem Terraplanagem e Fundações, Serviços de gestão de acampamento, fornecimento de cimento
- Bens e Serviços Secundários - geralmente classificados como aqueles que são:
 - Risco e Valores Reduzidos; (embora alguns sejam de alto valor / baixo risco) e/ou
 - Frequentemente entregue em um ambiente de “Risco reduzido”,
 - Pode ser necessário atender apenas ao padrões do fabricante ou os mais básicos
 - Exemplos incluem Agricultura & Pecuária, suprimentos do acampamento, e serviços administrativos



Plano Prospectivo



A Joint Venture between Chiyoda, McDermott and Salpem

Há uma necessidade de fornecer entre 5.000 e 30.000 refeições diárias no local durante um período de 5 anos. Produção Agrícola e Pecuária será necessária para satisfazer essa demanda

Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Fornecimento de Produção de Culturas Frescas Grãos, pães, ovos, frutas, legumes ** Pode vir de vários fornecedores **	Múltiplos pedidos entre US \$ 10.000 e US \$ 50.000	DFI - 1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Deve atender aos padrões da Organização Mundial da Saúde (Codex)	
Fornecimento de Pecuária Leite, carne, aves ** Pode vir de vários fornecedores **	Múltiplos pedidos entre US \$ 10.000 e US \$ 50.000	DFI - 1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Deve atender aos padrões da Organização Mundial da Saúde (Codex)	



****Pode vir de vários fornecedores****

Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Serviços Especializados de Recrutamento Painel de agências de recrutamento para o fornecimento de pessoal especializado para ser contratado directamente pela CCS JV (taxa de localizadores)	US \$ 1 milhão	DFI - 3	Pequenas Obras e Procurement		
Fornecimento de equipamento de escritório Fotocopiadoras, Impressoras, Projectores, Mesas, Cadeiras, Divisórios, Armários de Arquivo, Quadros Brancos, etc.	Múltiplos pedidos entre \$1,000 & \$10,000	DFI - 1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Padrões do Fabricante	Marcas: Cannon; Hewlett Packard; Dell
Fornecimento de material de escritório Papel, pastas, encadernação, furadores, grafadores, canetas, marcadores, cliques de papel, adesivos, blocos de notas, etc.	Múltiplos pedidos entre US \$ 100 e US \$ 5.000	DFI - 1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Padrões do Fabricante	Especificações disponíveis no pacote de propostas



Equipamento Capital

****Pode vir de vários fornecedores****

Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Ambulância	Pedidos múltiplos entre US \$100.000 e US \$ 500.000	DFI -1	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	Toyota Conversion 4WD
Bombeiros	Pedidos múltiplos entre \$100,000 & \$500,000	DFI -1	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	Mercedes ou equivalente 4WD
Veículos - Pick Ups	Pedidos múltiplos entre \$25,000 & \$200,000	DFI -1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	Toyota, Nissan u outro
Veículos - SUV's	Pedidos múltiplos entre \$25,000 & \$200,000	DFI -1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	Toyota, Nissan ou outro
Veículos - Mini van 14 lugares	Pedidos múltiplos entre \$25,000 & \$200,000	DFI -1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	Toyota, Nissan ou outro
Veículos - Autocarro 25 lugares	Pedidos múltiplos entre \$25,000 & \$200,000	DFI -1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	Toyota, Nissan ou outro
Veículos – Autocarro 50 lugares	Pedidos múltiplos entre \$100,000 & \$500,000	DFI -1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	Mercedes ou equivalente
Unidades de reboque de trator	Pedidos múltiplos entre \$100,000 & \$500,000	DFI -1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	Mercedes ou equivalente
Camiões de 3Ton	Pedidos múltiplos entre \$100,000 & \$500,000	DFI -1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	Mercedes ou equivalente
Caminhões 7.5Ton com HIAB	Pedidos múltiplos entre \$100,000 & \$500,000	DFI-1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	Mercedes ou equivalente
Forklift Trucks 2MT to 15MT	Pedidos múltiplos entre \$100,000 & \$500,000	FID +1	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	Yale, Jungheirich ou equivalente
JLG 30FT a 120FT	Pedidos múltiplos entre \$100,000 & \$500,000	FID +1	Pequenas Obras e Procurement	Padrões de Fabricantes	JLG ou equivalente

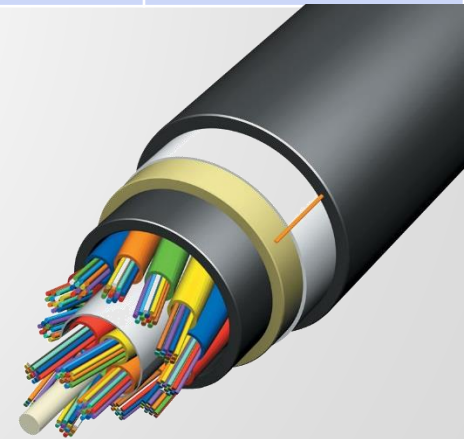


Obras civis e instalações temporárias

Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Centro de Formação Instalação e apetrechamento do centro de formação	USD \$1 - 5MM	DFI - 2	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO	Especificações disponíveis no pacote de propostas
Terraplanagem e Fundações - Acampamentos	USD \$ 20+ MM	Concurso - não adjudicado	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO ou trabalhar sob os sistemas da Contratada Principal	Especificações disponíveis no pacote de propostas
Terraplanagem e fundações - Instalações temporárias no local	USD \$ 20+ MM	Concurso - não adjudicado	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO ou trabalhar sob os sistemas da Contratada Principal	Especificações disponíveis no pacote de propostas
Placas de sinalização e sinais de HSE do Projecto	USD <1MM	DFI - 1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO ou trabalhar sob os sistemas da Contratada Principal	Especificações disponíveis no pacote de propostas
Estradas de acesso ao local, valas de drenagem, drenagem de concreto, arremessamento de pedras, obras de gabiões, paredes, latrinas .	USD \$ 20+ MM	DFI - 1	Pequenas Obras e Procurement	Trabalho sob os sistemas da Contratada Principal	Especificações disponíveis no pacote de propostas
Parques de estacionamento	Múltiplos pedidos entre \$1000 & \$10,000	DFI - 1	Pequenas Obras e Procurement	Trabalho sob os sistemas da Contratada Principal	Especificações disponíveis no pacote de propostas
Espaço para fumadores	Múltiplos pedidos entre \$100 & \$5,000	DFI - 1	Pequenas Obras e Procurement	Trabalho sob os sistemas da Contratada Principal	Especificações disponíveis no pacote de propostas
Iluminação pública	USD <1MM	DFI - 1	Pequenas Obras e Procurement	Trabalho sob os sistemas da Contratada Principal	Especificações disponíveis no pacote de propostas



Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
<p>Comunicações e TI</p> <p>Fornecimento de equipamento temporário de TI, rádio, telefones celulares, telefones via satélite, dispositivos de rastreamento de veículos, GPS manual, terminais de satélite mobil, cabo de fibra óptica, torres de comunicação</p> <p>** Potencial para subcontratos adicionais dentro deste âmbito em análise **</p>	USD \$10-20MM	DFI – 1 em diate	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE/ Padrão ANSI	Especificações disponíveis no pacote de propostas



Materiais de consumo para construção

****Pode vir de vários fornecedores****

Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Fornecimento de fios e cabos eléctricos 220V e 440V para pequenas obras eléctricas	Múltiplas encomendas entre \$ 1000 e \$ 10,000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	IEC	Especificações disponíveis no pacote de propostas
Fornecimento de cabos eléctricos de extensão 240 V e 415 V	Múltiplos pedidos entre US \$100 & \$5,000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	IEC	
Fornecimento de Ferramentas Eléctricas Furadeiras eléctricas, Furadeiras sem fio, Armas de impacto sem fio, Rectificadores de ar rectos, Martelos rotativos, Rectíficas de lápis de ar, Rectíficas de ângulo de ar, Rectíficas de ângulo eléctrico	Múltiplos pedidos entre \$1000 & \$10,000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação IEC / CE	Marcas: Dewalt; Makita, TC Service etc.
Fornecimento de consumíveis para ferramentas eléctricas Brocas Eléctricas, Discos de Moagem, Lâminas SWAZALL	Múltiplos pedidos entre \$100 & \$5,000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrões ANSI	Marcas: Dewalt
Fornecimento de gerador de energia portátil Gerador Hidráulico Portátil	Múltiplos pedidos entre \$10,000 & \$50,000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação IEC / CE	Marcas: Enerpac
Fornecimento de Escadas (Escadotes) Escadas de fibra de vidro; Escadas de extensão de fibra de vidro	Múltiplos pedidos entre \$100 & \$5,000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrões ANSI	Marcas: Werner
Fornecimento de material de construção diversos Contraplacado para cofragem; vergalhão, pregos, parafusos etc.	Múltiplos pedidos entre \$100 & \$5,000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrões ANSI	Especificações disponíveis no pacote de propostas
Fornecimento de ferramentas manuais e equipamentos Braçadeiras C, Alicates Vise Grip, Chave de Combinação, Chave de Martelo, Chave Inglesa, Martelo de Bola, Conjunto Chave de Fenda, Chave de Tubulação, Lima/Lixa, Faca, Martelo para Carpinteiros, Malho de Borracha, Medidor de Nível, Serrote, Lâminas de Serra, Escova de Aço, Catraca de Mão, Catracas, Societas de Impacto, Conjuntos de Chave Allen, Martelos de Maul, Conjuntos de Soquetes, Extensões de Tomada, Chave Ajustável, Fitas de Medição, Lubrificantes, Serras de Mão, Quadrados Combinados, Quadrados de Caixilhos	Múltiplos pedidos entre \$100 & \$5,000	DFI - 1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	CE Marking / ANSI Standard	Marcas: Proto, Stanley, Rigid, Dewalt, Nupla, Osborn, Tipton



Materiais de consumo para construção

****Pode vir de vários fornecedores****

Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Fornecimento de granéis eléctricos	USD \$5 - 10MM	DFI + 3	Pequenas Obras e Procurement	IEC	Especificações disponíveis no pacote de propostas
Fornecimento de Equipamentos de Soldagem Vários tamanhos MMA, MIG, TIG, SAW, automático	Múltiplos pedidos entre \$10,000 & \$50,000	DFI + 3	Pequenas Obras e Procurement	Marcação IEC / CE	Marcas: Miller, Lincoln
Fornecimento de talhas Talhas de corrente e equipamento de montagem	Múltiplos pedidos entre \$1000 & \$10,000	DFI +3	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrões ANSI	Marcas: Coffing
Fornecimento de consumíveis de soldagem Electróides de calor Templestick, pontas do propano, pontas do acetileno, tocha de corte padrão, Oxy/acetileno / mangueira do propano	Múltiplos pedidos entre \$100 & \$5000	DFI + 3	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrões ANSI	Marcas: Temple, Victor
Fornecimento de luminárias e acessórios de acampamento Televisão, suportes de montagem de televisão, bases de cama, colchões, cabos de TV, prateleiras, lâmpadas de cabeceira, mesas de cabeceira etc.	USD \$5 - 10MM	DFI - 1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	IEC	Especificações disponíveis no pacote de propostas
Fornecimento de Lubrificantes Diversos Óleos, lubrificantes, compostos de lubrificantes, etc.	Múltiplos pedidos entre \$1,000 & \$10,000	DFI - 1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	ASTM	Especificações disponíveis no pacote de propostas



Gestão da construção do acampamento

Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/Marcas
<p>Serviços de gestão</p> <p>Prestação de serviços de gestão de acampamento e catering para cerca de 10.000 camas</p> <p>** Potencial para subcontratos adicionais dentro deste escopo sob investigação **</p>	USD \$ 20+ MM	Concurso - não adjudicado	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO	Padrões Técnicos: Disponível no pacote de propostas
<p>Fornecimento de materiais para acampamento</p> <p>Sabonete, papel higiénico, cobertores, roupas de cama, toalhas, redes mosquiteiras, lâmpadas, almofadas, tapetes, etc.</p>	Múltiplos pedidos entre \$10,000 & \$50,000	DFI - 1 em diante	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrões ANSI	
<p>Fornecimento de Produtos Frescos</p> <p>Veja Agricultura e Pecuária</p>	Veja Agricultura e Pecuária				
<p>Serviços Médicos</p> <p>Fit-out e gestão de instalações médicas e de trauma num sistema de 24/24 horas no Acampamento do Projecto, com equipa médica qualificada. Fornecimento de centros de primeiros socorros por satélite no local, serviço de ambulância, gestão de emergências médicas e programas de saúde e bem-estar. Realizar a aptidão médica para testes profissionais, testes de drogas e álcool, exames de saúde.</p> <p>Escadas de fibra de vidro; Escadas de extensão de fibra de vidro</p>	USD \$ 20+ MM	Concurso - não adjudicado	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO	Padrões Técnicos: Disponível no pacote de propostas



Fornecimento de material de construção bruto e manufacturado

**** Pode vir de vários fornecedores ****

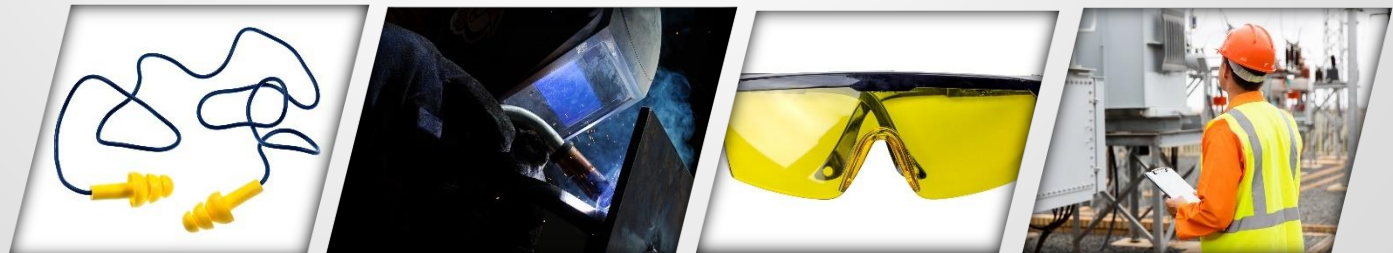
Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Materiais de Pedreiras Fornecimento de Materiais de Pedreira (granito e calcrete) para uso na construção do Cais Temporário e Instalações de Descarga de Materiais ** Pode vir de vários fornecedores **	USD \$ 20+ MM	Concurso - não adjudicado	USD \$ 20+ MM		Especificações disponíveis no pacote de propostas
Fornecimento de cimento Fornecer cimento para o projecto Tipos N20, N30, N35, N40, N50 ** Pode vir de vários fornecedores **	USD \$ 20+ MM	DFI - 1	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas
Teste de concreto Fornecimento de laboratório e equipamento para testes em processo	USD \$1 - 5MM	DFI - 1	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas
Fornecimento de Concreto Fornecer, instalar e operar 2x 120m ³ /hr. Camiões, planta de mistura de concreto e trânsito em lote	USD \$ 20+ MM	Concurso - não adjudicado	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas
Fornecimento de Agregado Fornecimento de agregados para o projecto ** Pode vir de vários fornecedores **	USD \$ 20+ MM	Concurso - não adjudicado	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas
Fabricação de aço (somente pintada) Topsides do cais Piperack do cais	USD\$10 - 20MM	DFI +3	Pequenas Obras e Procurement	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ANSI & ASTM	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas



Equipamento de Protecção Individual (EPI)

****Pode vir de vários fornecedores ****

Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Capacetes	Múltiplos pedidos com vários fornecedores entre US \$ 100 e US \$ 5.000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrão ANSI / Associação Internacional de Equipamento de Protecção	Em conformidade com o Padrão ANSI Z89.1- 2009 Tipo I Classe G
Capacetes de Soldagem Capa de soldagem para capacete	Múltiplos pedidos com vários fornecedores entre US \$ 100 e US \$ 5.000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrão ANSI / Associação Internacional de Equipamento de Protecção	
Protector ocular Óculos de segurança e óculos de protecção, claro e escuro	Múltiplos pedidos com vários fornecedores entre \$100 & \$5,000	FID - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrão ANSI / Associação Internacional de Equipamento de Protecção	Em conformidade com a norma europeia EN 166
Macacão de alta visibilidade	Pedidos múltiplo entre US \$ 100 e US \$ 5.000	FID - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrão ANSI / Associação Internacional de Equipamento de Protecção	Macacões de AV - vários tamanhos
Protecção auditiva Muffs (silenciadores) e tampões para os ouvidos	Pedidos múltiplo entre \$100 & \$5,000	FID - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrão ANSI / Associação Internacional de Equipamento de Protecção	Em conformidade com a norma Europeia EN 352-2:1993
Luvas	Pedidos múltiplo entre \$100 & \$5,000	FID - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrão ANSI / Associação Internacional de Equipamento de Protecção	
Casaco de soldagem Jaquetas de soldagem de couro	Pedidos múltiplo entre \$100 & \$5,000	FID - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrão ANSI / Associação Internacional de Equipamento de Protecção	



Equipamento de Protecção Individual (EPI)

****Pode vir de vários fornecedores ****

Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Botas de aço	Múltiplos pedidos entre \$100 & \$5,000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrão ANSI / Associação Internacional de Equipamento de Protecção	Biqueira de aço/ composto de acordo com o padrão europeu EN397: 2012
Máscaras anti-poeira	Múltiplos pedidos entre \$100 & \$5,000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrão ANSI / Associação Internacional de Equipamento de Protecção	Máscaras descartáveis com classificação P3
Respiradores & Filtros	Múltiplos pedidos entre \$100 & \$5,000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	Marcação CE / Padrão ANSI / Associação Internacional de Equipamento de Protecção	P3 Filtros descartáveis classificados para máscaras de alcance 7500
Fornecimento de equipamento de protecção contra quedas Armação de protecção contra quedas	Múltiplos pedidos entre \$100 & \$5,000	DFI - 2	Pequenas Obras e Procurement	Deve ser Armação de Segurança da Miller	Marcas: Miller



A Joint Venture between Chiyoda, McDermott and Saipem



Working Together, Providing Certainty, Securing Success

Serviços de Especialidade

Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Prestação de serviços de segurança no local para construção e acampamentos	USD \$10-20MM	Concurso - não adjudicado	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão de reclamações ISO HSEQ	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas
Serviços de Gestão de Resíduos Remoção e eliminação de resíduos perigosos ** Podem vir de vários fornecedores **	USD \$5 - 10MM	DFI - 1	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas
Levantamento Geotécnico Exploração no local usando técnicas Boring & SPT e CPT para validar suposições geotécnicas ** Pode vir de vários fornecedores **	USD\$1- 5MM	DFI - 1	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO OU funcionar nos sistemas da CCS JV	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas
Engenharia de serviços subterrâneos e instalações de acampamento	USD \$ 2MM	Concurso - não adjudicado	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO OU trabalhar sob os sistemas da Contratada Principal	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas
Serviços ambientais 1 Apoio ao Programa de Licenciamento Ambiental e de Construção da CCS JV	USD\$1- 5MM	FID - 1	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO OU funcionar nos sistemas da CCS JV	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas



Serviços de Especialidade

Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Serviços ambientais Monitoria ambiental, relatórios e serviços de avaliação para complementar o programa no local ** Podem vir de vários fornecedores **	USD\$10 - 20MM	DFI - 1	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO OU funcionar nos sistemas da CCS JV	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas
Prestação de serviços de teste, inspeção e certificação Trabalho, equipamentos e materiais para complementar o programa de QA / QC no local, incluindo raios X, UT, testes de superfície, etc. ** Pode vir de vários fornecedores **	USD \$5 - 10MM	DFI + 12	Pequenas Obras e Procurement	Deve ter sistemas de gestão de reclamações ISO HSEQ Deve atender aos padrões ASTM	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas
Fornecimento de serviços de análise de laboratório Mão de obra, equipamentos, materiais e instalações externas para realizar análises metalúrgicas em materiais de construção ** Pode vir de vários fornecedores **	USD \$1 - 5MM	FID + 18	Pequenas Obras e Procurement	Deve ter sistemas de gestão de reclamações ISO HSEQ Deve atender aos padrões ASTM	Padrões Técnicos: Disponíveis no pacote de propostas



Serviço / Descrição / Âmbito	Valor Estimado	Data Prevista do Concurso	Tipo de Contrato	Padrões de HSEQ	Padrões Técnicos/ Marcas
Prestação de Serviços de Correio para o Escritório de Maputo e Site. Entrega de documentos, consumíveis e itens prioritários	UUSD \$500,000 - 5MM	DFI - 1	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão de reclamações ISO HSEQ	Prestação de Serviços de Correio para o Escritório de Maputo e Site. Entrega de documentos, consumíveis e itens prioritários
Prestação de serviços de transporte de carga do MOF para a área de armazenamento em Afungi	USD \$500,000 - 5MM	DFI +8	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão de reclamações ISO HSEQ	Prestação de serviços de transporte de carga do MOF para a área de armazenamento em Afungi
Prestação de serviços de transporte de carga do MOF para a área de armazenamento em Nacala	USD \$500,000 - 5MM	DFI +1	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão de reclamações ISO HSEQ	Prestação de serviços de transporte de carga do MOF para a área de armazenamento em Nacala
Serviços Gerais de Transporte em Moçambique - Compras Locais	USD \$500,000 - 5MM	DFI +1	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão de reclamações ISO HSEQ	Serviços Gerais de Transporte em Moçambique - Compras Locais
Transporte de Pessoal , Pemba, Mocimboa de Praia, site em Palma e Distrito de Palma	USD \$500,000 - 5MM	DFI +1	Contratação no local e grandes aquisições	Deve ter sistemas de gestão compatíveis com ISO Ou funcionar nos sistemas da CCS JV	Transporte de Pessoal , Pemba, Mocimboa de Praia, site em Palma e Distrito de Palma



- A CCS JV está empenhada em facilitar oportunidades de emprego, formação, aquisição e subcontratação para os cidadãos moçambicanos.
- Já iniciamos este processo trabalhando com a Anadarko, o Governo e os sectores de educação, formação e negócios.
- As informações fornecidas são partilhadas com bastante antecedência da planificação detalhada:
 - Nem todas as oportunidades de trabalho, bens ou serviços estão totalmente definidas
 - Muitos dos números indicados são estimativas baseadas em avaliações comparativas da indústria
 - Informações mais detalhadas serão partilhadas logo que estiverem disponíveis
- Informação e Registro de Fornecedores em: www.MZLNG.com



Obrigado!



A Joint Venture between Chiyoda, McDermott and Salpem
