



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
THALITA SDROIEWSKI UBA
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL
PORTUGUÊS – ENGLISH
Rua Maria Ballin Baroni, 293 - CEP: 80.520-720
+55 41 999-966-949
tradutora@thalitauba.com.br
Junta Comercial do Paraná - 12/218-T

Tradução 002

Livro 07

Página 008

Eu, Thalita Sdroiewski Uba, tradutora pública e intérprete comercial, certifico e reconheço a tradução de uma CARTA DE RECOMENDAÇÃO, a este documento anexada, redigida em inglês, que traduzi para português, conforme segue:

[Logo CLK]

Data: 14 Jun 2016

A QUEM INTERESSAR POSSA

Certifico que a M/s Wipro Limited foi contratada pela CLK Enerji para prover serviços de TI / TO como um Sistema Integrador como parte da estratégia de Transformação de Negócios da CLK Enerji.

A Wipro é nossa parceira na implementação e no teste de uma das redes de distribuição de energia mais complexas da Turquia. O sistema SCADA¹ conta com oito Centros de Controle (ou quatro Centros de Controle com capacidade de *failover*) espalhados por quatro regiões geograficamente separadas da Turquia para poder prover a resiliência necessária. A Wipro instalou e testou com sucesso o *hardware* do Centro de Controle e o *software* aplicativo nesse projeto para o cliente desde 14 de junho de 2016.

O Escopo do Trabalho, dos Serviços e das responsabilidades da Wipro Limited é o seguinte:

- Implementação de SCADA (ABB NM Release 6.5) / OMS² & DMS³ (ABB DMS 8.1), sistema de gestão de mão de obra (Ventyx Service Suite 9.5), sistema EAM⁴ (Oracle EBS 12.2.4) e Sistema GIS⁵ (Esri ArcGIS 10.3) para quatro companhias de distribuição.
- Cobertura de um total de aproximadamente 10mi de clientes (em quatro companhias de distribuição) com serviços-chave
- A Wipro implementou os seguintes processos corporativos no projeto SCADA/DMS/OMS:
 - Gerenciamento de Falhas e Reparos
 - Gerenciamento de Interrupções de Produção de Energia Planejadas
 - Monitoramento de Continuidade de Fornecimento
 - Monitoramento de Qualidade de Fornecimento
 - Monitoramento de Perda Técnica
 - Avaliação Regulatória

¹ Sistema de Supervisão e Aquisição de Dados

² Outage Management System (Sistema de Gerenciamento de Interrupções de Produção de Energia)

³ Distribution Management System (Sistema de Gerenciamento de Distribuição)

⁴ Enterprise Asset Management (Gerenciamento de Ativos Corporativos)

⁵ Geographic Information System (Sistema de Informação Geográfica)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
THALITA SDROIEWSKI UBA
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL
PORTUGUÊS – ENGLISH
Rua Maria Ballin Baroni, 293 - CEP: 80.520-720
+55 41 999-966-949
tradutora@thalitauba.com.br
Junta Comercial do Paraná - 12/218-T

Tradução 002

Livro 07

Página 009

- Os sistemas SCADA / DMS / OMS estão sendo implementados em um prazo de 2 meses e terão suporte por 2 anos após a implementação.
- Além disso, a Winpro também está envolvida na implementação de outros sistemas de TI para empresas de revenda e de distribuição.

O sistema supre o comando e o controle da rede de distribuição, tendo aproximadamente 1000 RTUs⁶ espalhados por mais de 1/3 de toda a rede do sistema de distribuição da Turquia. O sistema examina aproximadamente 50.000 pontos analógicos e 50.000 pontos digitais a uma frequência de 10 minutos (em uma análise normal).

As responsabilidades-chave da Winpro incluem gerenciamento do programa, integração do sistema, design, desenvolvimento / configuração, teste e implementação.

[Assinatura Serhan Ozhan]

Nome: Serhan OZHAN

Função: Diretor de Informática, CLK Energy

CLK ENERJI YATIRIM A.S.
Kazim Özalp Mah. Hafta Sok. No:9 GOP/ANKARA
T.+90 312 219 19 98 F:+090 312 219 19 78
www.clkenerji.com.tr

Nada mais estava escrito no documento. Eu traduzi, redigi e revisei as 2 (duas) páginas do documento traduzido e dou fé.

Emolumentos: R\$117,00 (Cento e dezessete Reais)

Thalita Sdroiewski Uba

Curitiba, 25 de janeiro de 2021.

⁶ Remote Terminal Unit (Unidade Terminal Remota)

Date: 14 Jun 2016



TO WHOM SO EVER IT MAY CONCERN

This is to certify that M/s Wipro Limited has been engaged by CLK Enerji to provide IT / OT services as a System Integrator as part of Business Transformation strategy at CLK Enerji.

Wipro is our trusted partner in the implementation and testing of one of the most complex power distribution networks in Turkey. The SCADA system has eight Control Centers (or four Control Centers with failover capability) spread across four geographically separate regions of Turkey in order to meet the required resilience. Wipro has installed and tested Control Center hardware and application software in this project successfully for the client as of 14 Jun 2016.

Wipro Limited's Scope of Work, Services and responsibilities are as follows:

- Implementation of SCADA (ABB NM Release 6.5) / OMS & DMS (ABB DMS 8.1), Workforce management system (Ventyx Service Suite 9.5), EAM system (Oracle EBS 12.2.4) and GIS System (Esri ArcGIS 10.3) for four distribution companies.
- Cover a total of around 10Mn customers (in four distribution companies) with key services
- Wipro has implemented following business processes under SCADA/DMS/OMS project:
 - Fault and Repair Management
 - Planned Outage Management
 - Monitoring of Supply Continuity
 - Monitoring of Supply Quality
 - Technical Loss Management
 - Regulatory Reporting
- SCADA / DMS / OMS systems are being implemented in 24 months and will be supported for 2 years after implementation.
- Apart from this Wipro is also involved in implementation of other IT systems for Retail and distribution companies

The system caters for the command and control of distribution network having around 1000 RTU's spread over 1/3rd of complete Turkish distribution system network. The system polls approximately 50,000 analogue and 50,000 digital points at a frequency of 10 minutes (under normal scan).

Wipro's key responsibilities include program management, system integration, design, development / configuration, testing and implementation.

Name: Serhan OZHAN

Designation: CIO, CLK Energy

CLK ENERJİ YATIRIM A.Ş.
Kazım Özalp Mah. Hafta Sok. No:9 GOP/ANKARA
T:+90 312 219 19 98 F:+090 312 219 19 78
www.clkenerji.com.tr



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
THALITA SDROIEWSKI UBA
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL
PORTUGUÊS – ENGLISH
Rua Maria Ballin Baroni, 293 - CEP: 80.520-720
+55 41 999-966-949
tradutora@thalitauba.com.br
Junta Comercial do Paraná - 12/218-T

Tradução 003

Livro 07

Página 010

Eu, Thalita Sdroiewski Uba, tradutora pública e intérprete comercial, certifico e reconheço a tradução de uma CARTA DE RECOMENDAÇÃO, a este documento anexada, redigida em inglês, que traduzi para português, conforme segue:

[Logo Chubu]

Chubu Electric Power Grid Co., Inc.
10 de novembro de 2020

A/C: Companhia Paranaense de Energia

Em nome da Oracle Utilities, confirmo que a Chubu Electric Power Grid Co., Inc. implementou a solução Oracle de Gerenciamento de Dados de Medidores de Consumo para mais de 7 milhões de medidores de energia inteligentes. Versão atual v2.2 SP3.

O projeto foi implementado em 22/Junho/2015.

[Assinatura Takuya Kajikawa]

Takuya Kajikawa

Gerente-Geral do Grupo de Engenharia de Controle
Dpto. de Distribuição
Chubu Electric Power Grid Co., Inc.
1, Higashi-shincho, Higashi-ku, Nagoya, 461-8680, Japão
E-mail : Kajikawa.Takuya@chuden.co.jp
Fone : +81-52-241-6651

Nada mais estava escrito no documento. Eu traduzi, redigi e revisei a 1 (uma) página do documento traduzido e dou fé.

Emolumentos: R\$32,50 (Trinta e dois Reais e cinquenta centavos)

Thalita Sdroiewski Uba
Curitiba, 25 de janeiro de 2021.



中部電力パワーグリッド

Chubu Electric Power Grid Co., Inc.
10th November, 2020

Attn: Companhia Paranaense de Energia

On behalf of Oracle Utilities, I confirm that Chubu Electric Power Grid Co., Inc. has implemented Oracle Utilities Meter Data Management solution for over 7 million electricity smart meters. Current version v2.2 SP3.

The project went live in 22 /June /2015.

Takuya Kajikawa

General Manager of Control Engineering Group
Distribution Dept.

Chubu Electric Power Grid Co., Inc.

1, Higashi-shincho, Higashi-ku, Nagoya, 461-8680, Japan

[E-mail: Kajikawa.Takuya@chuden.co.jp](mailto:Kajikawa.Takuya@chuden.co.jp)

Phone: +81-52-241-6651



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
THALITA SDROIEWSKI UBA
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL
PORTUGUÊS – ENGLISH
Rua Maria Ballin Baroni, 293 - CEP: 80.520-720
+55 41 999-966-949
tradutora@thalitauba.com.br
Junta Comercial do Paraná - 12/218-T

Tradução 004

Livro 07

Página 011

Eu, Thalita Sdroiewski Uba, tradutora pública e intérprete comercial, certifico e reconheço a tradução de um MODELO DE REFERÊNCIA a este documento anexado, redigido em inglês, que traduzi para português, conforme segue:

Modelo 3c – Referência área de competência “Design e instalação & configuração técnicas do ERP¹ do Candidato”

Assunto: Candidatura como Candidato à prova EU-245

Referência de informações de contato		
Nome da organização do cliente	CLK Enerji	
Endereço	Hurriyet Mahallesi Abide-I Hurriyat Caddesi Nº: 168 Kaglthane	
CEP & Cidade	34403, ISTAMBUL TURQUIA	
Contato responsável	Nome	Serhan OZHAN, Diretor de Informática
	Endereço	Hurriyet Mahallesi Abide-I Hurriyat Caddesi Nº: 168 Kagithane
	Telefone	+902123119000
	Website	www.ckenerji.com.tr
	Endereço de e-mail	Serhan.ozhan@ckenerji.com.tr

Referência de informações	
Sucursal do cliente	Turquia
Subcontratante(s)	Nenhum
Membro(s) do consórcio	Nenhum
Data de início	Set 2014
Data de fim	Set 2016
Áreas de foco no escopo da solução ERP	Oracle ERP desenvolvido para: HCM ² , SCM ³ , Finanças, Projetos, EAM ⁴ Escopo relacionado do TenneT OneERP: 1. Gerenciamento de Ativos 2. Novos Ativos / Planos para Criação 3. Manutenção e Preservação 4. Finanças 5. Planejamento Financeiro 6. Aquisição 7. Armazenagem & Gestão Logística 8. Gestão de Capital Humano

¹ Enterprise Resource Planning (Planejamento de Recursos Corporativos).

² Human Capital Management (Gestão de Capital Humano).

³ Supply Chain Management (Gestão da Cadeia de Fornecimento).

⁴ Enterprise Asset Management (Gestão de Ativos Corporativos).



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
THALITA SDROIEWSKI UBA
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL
PORTUGUÊS – ENGLISH
Rua Maria Ballin Baroni, 293 - CEP: 80.520-720
+55 41 999-966-949
tradutora@thalitauba.com.br
Junta Comercial do Paraná - 12/218-T

Tradução 004

Livro 07

Página 012

Número e nome de interfaces de outros produtos de outros vendedores	<ul style="list-style-type: none">• ESRI GIS (Ativos lineares)• ABB Ventyx Mobile Fieldforce (Planejamento de agenda & envios)• ABB SCADA (Alteração de planejamento)• Oracle Hyperion (Planejamento de investimentos)• Oracle CC&B (Conciliação Financeira)• APLUS ETRM (Comercialização de energia)
Nome do país da operação	Turquia
Número de empregados	20000
Modelo operacional	No Local
Número de tipos diferentes de ativos interdependentes técnicos na solução ERP	112 tipos de ativos categorizados como Ativos de estações, Ativos de cabo alimentador, Ativos de linha, Ativos de equipamentos de linha, Ativos de instalações e frota
A data de encerramento foi cumprida? (S/N)	S
A descrição inclui a abordagem, marcos e os entregáveis.	

[Rubrica Serhan Ozhan]

*

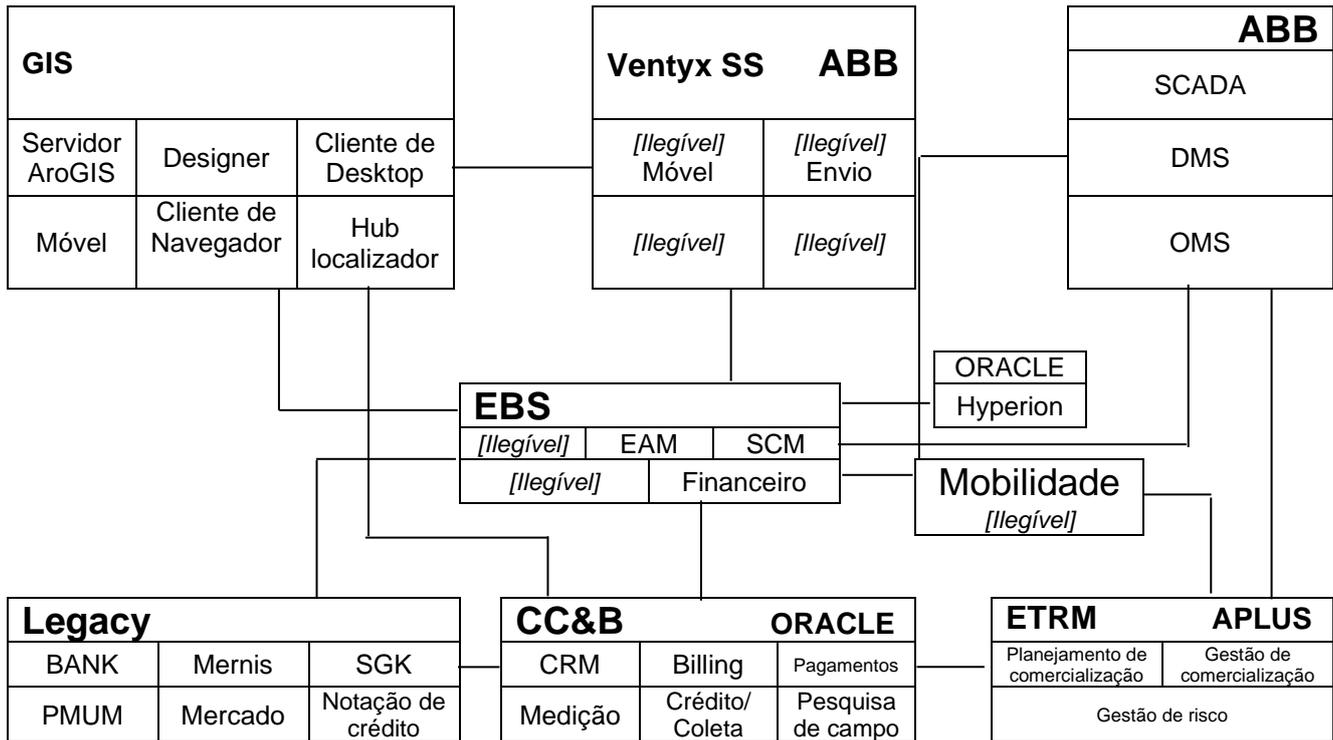
Ciente: A desregulamentação no Mercado de Energia Elétrica da Turquia resultou na formação de várias companhias de distribuição de energia elétrica. Uma dessas empresas privadas, a CLK Enerji, criou novas subsidiárias para operações de fornecimento de Distribuição e Revenda em regiões licenciadas. A CLK Enerji é o maior grupo fornecedor de energia elétrica. Ela compreende quatro empresas de distribuição e quatro revendedores, distribuindo e vendendo quase 46TWh de energia por ano a quase 10 milhões de consumidores, representando aproximadamente um terço do mercado.

Contexto prévio e abordagem da Wipro:

A solução envolveu a implementação dos módulos Oracle E-Business Suit (EBS) ERP, provendo suporte aos setores de Recursos Humanos, Financeiro, Logística, Aquisições e Projetos, entre outras funções. As atividades incluem coleta & análise de requerimentos, Compatibilidade de produto, Configuração & Customização de produto, Desenvolvimento de Integração, Teste & Implementação.

Solução da Wipro:

A solução implementada engloba uma transformação abrangente dos negócios da companhia e do cenário de TI, incluindo serviços de Arquitetura Corporativa, Re-engenharia de Processos Corporativos e implementação de solução integrada. Um panorama simplificado da solução segue abaixo.



O escopo do trabalho inclui:

- Serviços de Arquitetura Corporativa
- Revisão e recriação de Processos Corporativos
- Implementação de Oracle Enterprise Business Suite (ERP), CC&B e MDM, EAM, ABB Ventyx, solução de mobilidade, Solução de Gestão de Rede ABB e SCADA, ESRI GIS, e solução APLUS ETRM
- Integração dos sistemas acima para prover futuros processos corporativos estatais
- Relatório e análises cobrindo avaliações operacionais, de confiabilidade e de desempenho
- Migração de dados de sistemas antigos
- Transição e gerenciamento de *cutover*
- Gestão de Mudanças Corporativas
- Gestão de Programas

Esse programa de transformação foi implementado conforme o planejado em três lançamentos:

1. Lançamento-1: Como parte da primeira etapa, Processos Comuns foram implementados em todas as oito companhias (4 de Distribuição & 4 de Revenda) usando o Oracle Enterprise Business Suite (EBS)
2. Lançamento-2: Na segunda etapa, o foco era nos processos relacionados a Consumidores e Medição em todas as oito companhias que compreendiam componentes de solução como Faturamento de CRM⁵, Medição, Operações de Campo e Comercialização de Energia Elétrica e Soluções de Gestão de Risco

⁵ Customer Relationship Management (Gestão de Relacionamento com o Cliente).



3. Lançamento-3: O foco do terceiro e último Lançamento eram Ativos e Operações nas quatro companhias de distribuição que compreendem componentes de solução como GIS, EAM, Planejamento de Agenda de Mão de Obra e Soluções Móveis, SCADA, Sistema de Gerenciamento de Interrupções de Produção de Energia (OMS⁶) e Sistema de Gerenciamento de Distribuição (DMS⁷). Para gerenciar um projeto dessa magnitude, colaboração intensa, domínio do projeto e princípios de design foram criados e implementados. A abordagem do design de solução foi criada com base em uma série de

[Rubrica Serhan Ozhan]

*

princípios, entre eles:

- Design integrado único – com uma única implementação técnica, a CLK unificou os processos e a arquitetura corporativa em todas as oito companhias operantes.
- Centricidade do usuário – os próprios usuários e consumidores finais da CLK foram colocados no centro do processo e da definição da solução para funções corporativas, mão de obra, vendas e aplicações de autosserviço.
- Produto sob medida – alinhamento com a arquitetura geral e a melhor adequação para os requerimentos da atividade da CLK foram os critérios principais que motivaram a seleção e a integração de produtos específicos, em oposição a uma abordagem ponta-a-ponta com um único fornecedor.
- Princípios de design – em todos os locais em que foi possível, os produtos implementados na versão OOTB⁸ com customização mínima e componentes-padrão de uso integrados. Isso confere benefícios em termos de atualizações mais fáceis e baratas, melhor suporte do fornecedor e preservação dos padrões da indústria e das melhores práticas, conforme incorporado à funcionalidade OOTB.

Lista de funcionalidades-chave implementadas:

Lançamento-1	Lançamento-2	Lançamento-3
Gestão de Recursos Humanos Financeiro Compras e Inventário Projetos Segurança Corporativa e Gestão de Identidade Análise e Avaliação	Medição Leitura de medidor Gerenciamento de Dados de Medição Faturamento Serviço ao Consumidor Conexões	Gestão de Ativos Corporativos Gestão de Trabalho Gestão de Frota Operação de Rede Gestão da Interrupção da Produção de Energia
Atividades-chave e Entregáveis:		
Atividade-chave	Entregáveis-chave	
Análise de Lacunas	<ul style="list-style-type: none">• Análise de lacunas dos processos do produto a ser comercializado• Documentos específicos dos requerimentos da atividade• Análise MOSCOW	

⁶ Outage Management System.

⁷ Distribution Management System.

⁸ Out-of-the-box.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
THALITA SDROIEWSKI UBA
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL
PORTUGUÊS – ENGLISH
Rua Maria Ballin Baroni, 293 - CEP: 80.520-720
+55 41 999-966-949
tradutora@thalitauba.com.br
Junta Comercial do Paraná - 12/218-T

Tradução 004

Livro 07

Página 015

Design	<ul style="list-style-type: none">• Cenários de CRP⁹• Configuração da aplicação & Documentos de instalação• Especificação de Requisitos Funcionais (FRS¹⁰)<ul style="list-style-type: none">○ Mapas do Processo○ L1-L5 a serem processados• Documento de Design Funcional (FDD¹¹)• Documento de Design Técnico (TDD¹²)• Prova de Conceitos & protótipos para <i>workarounds</i>¹³ e Customizações• Estratégia de Integração de Aplicação• Estratégia de Testes de Aplicação (Funcional, Automação, Desempenho, Carga, Testes de Resistência, Estratégias de Testes de Regressão)
Criação	<ul style="list-style-type: none">• Estratégia de Instâncias• Configuração da Aplicação• CRP• Migração de Dados• Desenvolvimento de Customizações• Desenvolvimento de Interfaces• Testes Unitários
Testes	<ul style="list-style-type: none">• Estratégia de Testes, Planejamento de Testes• Testes Funcionais de Sistemas e Testes de Processos de Negócios Ponta-a-Ponta• Testes de Customização e Testes de Integração• Validação de Análises• Suporte Teste de Aceitação do Usuário• Triagem de Falhas e Relatórios de Testes• Relatórios Sucinto de Conclusão de Testes• Processos <i>stage-gate</i>¹⁴ e Checagens de Qualidade
Treinamento de Usuário	<ul style="list-style-type: none">• Aulas• Treinar o treinador e o Usuário final com todo o suporte
Cutover e Implantação	<ul style="list-style-type: none">• Aplicação de Lançamento Estratégia <i>Go-live</i>¹⁵• Introdução ao público das companhias CLK

[Rubrica Serhan Ozhan]

⁹ Conference Room Pilot (estratégia de implementação de projeto para testar uma atividade em um novo sistema proposto).

¹⁰ Functional Requirement Specification.

¹¹ Functional Design Document.

¹² Technical Design Document.

¹³ Soluções alternativas temporárias para problemas de *software*.

¹⁴ Metodologia de gestão cujo foco é evitar o desperdício.

¹⁵ Entrada em produção.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
THALITA SDROIEWSKI UBA
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL
PORTUGUÊS – ENGLISH
Rua Maria Ballin Baroni, 293 - CEP: 80.520-720
+55 41 999-966-949
tradutora@thalitauba.com.br
Junta Comercial do Paraná - 12/218-T

Tradução 004

Livro 07

Página 016

Suporte de produção	<ul style="list-style-type: none">• Suporte de garantia de aplicação• Gestão de incidentes e solução de chamados• Análise de causa raiz
Atividades-chave envolvidas durante o Design da Aplicação e a Configuração & Instalação dos Testes:	
Atividades-chave	Observações
Configurações fundamentais	<ul style="list-style-type: none">• Cópia heliográfica• Design da aplicação e Validações do design• CRP – revisões repetitivas e sessões de <i>feedback</i> (mais de 500 oficinas de design)• Configurações de aplicação de aplicações-chave Oracle EBS, Oracle CC&B, Oracle EAM
Objetos customizados	<ul style="list-style-type: none">• Mais de 200 integrações dentro e fora da organização• Oracle Fusion Middleware e arquitetura focada em serviços• Trabalho de integração de TI-TO extensivo, incluindo interfaces diretas entre o sistema SCADA/DMS/OMS e o GIS, agenda de trabalho e mobilidade de mão de obra, CC&B, MDM¹⁶ e aplicações de BI¹⁷• Modelo de rede integrada, mapeamento medidor/consumidor, distribuição de tarefas diretas de interrupção de produção de energia, notificação de evento de interrupção de produção de energia AMI¹⁸, análise de rede etc.• Portal de gerenciamento de desempenho corporativo, assinatura única e identidade integrada e gerenciamento de acesso em 12 sistemas impulsionando o Oracle Identity and Access Management
Migração de Dados	<ul style="list-style-type: none">• Ativos, <i>Master data</i>, dados de Transações Abertas• Saldos de conta• Consumidores, Medidores, Faturamento, Pagamento e Dados de coleta
Os Benefícios-chave oriundos dessa iniciativa são:	
<ul style="list-style-type: none">• Processos uniformes e soluções únicas em 4 regiões resultarão em uma melhor sinergia, colaboração e custo operacional reduzido• A automação de Processos melhorará a produtividade: O período de fechamento do mês foi reduzido de uma semana para um dia devido à disponibilidade de dados em um sistema único• O tempo requerido para desenvolver todos os relatórios financeiros foi reduzido de quatro dias para menos de uma hora.• O período do ciclo entre a fatura e o pagamento é reduzido de duas para menos de dois dias.• A automação do Faturamento e de processos relacionados reduzirá as reclamações dos consumidores, melhorará a precisão e a coleta e impactará positivamente o desempenho da organização• Redução do roubo de energia e melhora na Receita• Melhora no serviço ao consumidor e retenção direcionada de consumidores• Redução no custo operacional e de manutenção	

¹⁶ Master Data Management (Gestão de Dados Mestres)

¹⁷ Business Intelligence (Inteligência Empresarial)

¹⁸ Advanced Metering Infrastructure (Infraestrutura de Medição Avançada)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
THALITA SDROIEWSKI UBA
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL
PORTUGUÊS – ENGLISH
Rua Maria Ballin Baroni, 293 - CEP: 80.520-720
+55 41 999-966-949
tradutora@thalitauba.com.br
Junta Comercial do Paraná - 12/218-T

Tradução 004

Livro 07

Página 017

- Melhor utilização e monitoramento de ativos, via SCADA, GIS e sistemas de Gestão de Ativos, Saúde e Segurança melhoradas
- Detecção 15 minutos mais precoce de interrupções na produção de energia e melhora no desempenho da confiabilidade
- Integração TI-TO para detectar a qualidade do fornecimento de energia e minimizar a perda de energia
- Integração TI-TO entre DMS / OMS e ETRM, resultando em uma melhor previsão e operações de comercialização melhoradas
- Mapeamento GIS ponta-a-ponta e codificação avito/consumidor permitirão uma única fonte confiável para todos os dados relacionados, permitirão trabalho visual e habilitarão a próxima geração de processos corporativos, como rastreamento de ativos, mobilidade e criação de modelos de rede

O Candidato certifica que a referência acima foi entregue de maneira competente e profissional e que esta declaração é verdadeira e completa.

Nome do Candidato	Wipro Limited
Nome do representante autorizado	Serhan Ozhan
Função do representante autorizado	Diretor de Informática
Local e data	
Assinatura	[Assinatura Serhan Ozhan]

Nada mais estava escrito no documento. Eu traduzi, redigi e revisei as 7 (sete) páginas do documento traduzido e dou fé.

Emolumentos: R\$559,00 (Quinhentos e cinquenta e nove Reais)

Thalita Sdroiewski Uba
Curitiba, 25 de janeiro de 2021.

Model 3c - Reference core competence 'Design and technical setup & configuration of the ERP solution of Candidate'

Subject: Application as Candidate for tender EU-245

Contact information reference		
Name organization customer		CLK Enerji
Address		Hurriyet Mahallesi Abide-I Hurriyat Caddesi No: 168 Kagithane
Zip code & City		34403, ISTANBUL TURKEY
Principal's contact person	Name	Serhan OZHAN, CIO
	Address	Hurriyet Mahallesi Abide-I Hurriyat Caddesi No: 168 Kagithane
	Phone number	+902123119000
	Website	www.ckenerji.com.tr
	E-mail Address	Serhan.ozhan@ckenerji.com.tr

Information reference	
Branche of customer	Turkey
Subcontractor(s)	None
Consortium member(s)	None
Start date	Sep 2014
End date	Sep 2016
Focus area's in scope of ERP solution	Oracle ERP designed for: HCM, SCM, Finance, Projects, EAM Related scope of TeneT OneERP: 1. Asset Management 2. New Assets / Plan to Build 3. Maintenance and Preservation 4. Finance 5. Financial planning 6. Procurement 7. Warehousing & Logistics Management 8. Human Capital Management
Number and names of interfaces to other products from other vendors	<ul style="list-style-type: none"> • ESRI GIS (Linear assets) • ABB Ventyx Mobile Fieldforce (Work scheduling & dispatch) • ABB SCADA (Planning switching) • Oracle Hyperion (Investment planning) • Oracle CC&B (Billing reconciliation) • APLUS ETRM (Energy Trading)
Name of countries in scope	Turkey
Number of employees	20000
Operating model	On Premise
Number of different types of technical interdependent assets in ERP solution	112 types of assets categorized as Station assets, Feeder assets, Line assets, Line equipment assets, Facility and Fleet assets
Was the agreed end-date met ? (Y/N)	Y
Description including the approach, milestones and the deliverables	

S.O.

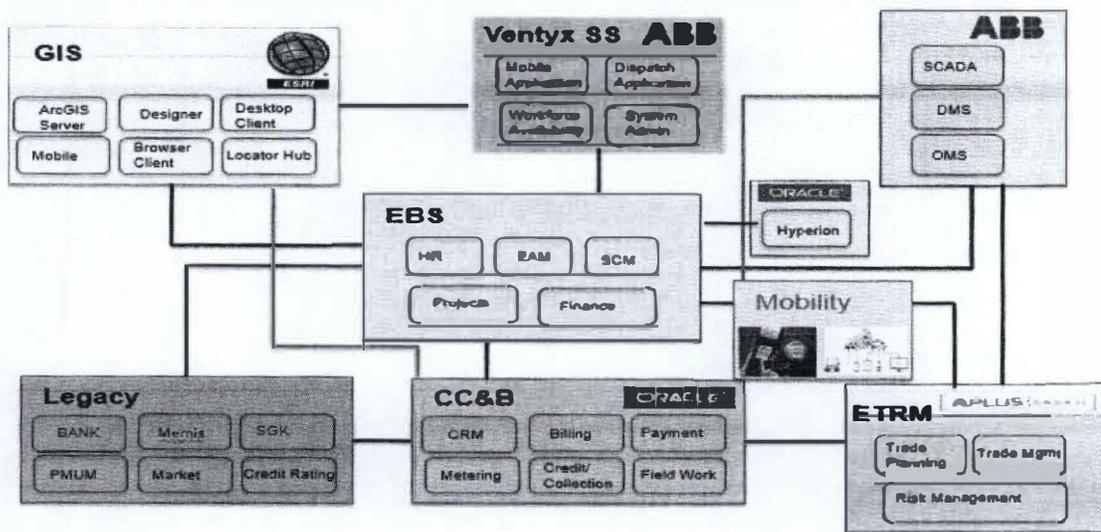
Client: Deregulation in Turkey's Electric Market has resulted into formation of several electric utility distribution companies. One of these private utility, CLK Enerji, formed new subsidiaries for Distribution and Retail supply operations in licensed regions. CLK Enerji is Turkey's largest electricity utility group. It comprises four distribution companies and four retailers collectively distributing and selling nearly 46TWh of electricity per year to nearly 10 million customers, representing around one-third of the market.

Background context and Wipro approach:

Solution involved implementation of Oracle E-Business Suite (EBS) ERP modules supporting Human Resources, Finance, Logistics, Procurement, and Projects among other functions. Activities include requirement collection & analysis, Product fitment, Product configuration & customization, Integration development, Testing & Implementation.

Wipro's Solution:

The solution implementation encompasses a comprehensive transformation of the utility's business and IT landscape including Enterprise Architecture services, Business Process Re-engineering and implementation of integrated solution. A simplified overview of the solution is as below.



The scope of work included:

- Enterprise Architecture Services
- Review and redesigning of Business Processes
- Implementation of Oracle Enterprise Business Suite (ERP), CC&B and MDM, EAM, ABB Ventyx mobility solution, ABB Network Management Solution and SCADA, ESRI GIS, and APLUS ETRM solution
- Integration of above systems to cater to future state business processes
- Reports and analytics covering operational, reliability and performance analysis
- Data Migration from legacy systems
- Transition and Cut-over management
- Business Change Management
- Program Management

This transformation program was implemented as planned in three releases:

1. Release-1: As part of the first release Common Processes were implemented across all eight companies (4 Distribution & 4 Retail) using Oracle Enterprise Business Suite (EBS)
2. Release-2: In second release, the focus was on Customer and Meter related processes across all eight companies covering solution components like CRM Billing, Metering, Field Operations and Energy Trade and Risk Management Solutions
3. Release-3: Third and final Release focus was Asset and Operations across four distribution companies covering solution components like GIS, EAM, Work Force Scheduling and Mobile solution, SCADA, Outage Management System (OMS) and Distribution Management System (DMS)

In order to manage such a vast project, strong collaboration, project governance, and design principles were designed and implemented. The solution design approach was built on a number of

S.O.

principles, including:

- Single integrated design – with a single technical implementation, CLK unified the processes and enterprise architecture across its eight operating companies.
- User centricity – CLK’s own users and final customers were put at the center of the process and solution definition for corporate functions, field force, retail, and self-service applications.
- Best-fit product – alignment with the overall architecture and best fit for CLK’s business requirements were the main criteria driving the selection and integration of individual products, as opposed to a single-vendor end-to-end approach.
- Design principles – wherever possible, products deployed in their out-of-the-box (OOTB) version with minimal customization and integrated using standard components. This delivers benefits in terms of easier and cheaper upgrades, better vendor support, and preservation of industry standards and best practice as embedded in the OOTB functionality.

List of key functionalities implemented:

Release-1	Release-2	Release-3
Human Resource Management Finance Purchase and Inventory Projects Enterprise Security and Identity Management Analytics and Reporting	Metering Meter reading Meter Data Management Billing Customer Service Connections	Enterprise Asset Management Work Management Fleet Management Network Operation Outage Management

Key Activities and Deliverables:

Key Activities	Key Deliverables
Fit-Gap Analysis	<ul style="list-style-type: none"> • Product to Business processes fit-gap analysis • Business requirements specification documents • MOSCOW analysis
Design	<ul style="list-style-type: none"> • Conference Room Pilot (CRP) scenarios • Application Configuration & Setup documents • Functional Requirement Specification (FRS) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Process Maps ◦ To Be Process L1-L5 • Functional Design Document (FDD) • Technical Design Document (TDD) • Proof of Concepts & prototypes for work-around and Customizations • Application Integration Strategy • Application Testing Strategy (Functional, Automation, Performance, Load, Endurance Testing, Regression Test Strategies)
Build	<ul style="list-style-type: none"> • Instance Strategy • Application Configuration • Conference Room Pilot (CRP) • Data Migration • Customizations development • Interfaces development • Unit Testing
Testing	<ul style="list-style-type: none"> • Test Strategy, Test Planning • Functional System Testing and E2E Business Process Testing • Customization Testing and Integrations Testing • Reports Validation • UAT Support • Defect Triaging and Test Reporting • Test Closure Summary Reports • Quality Stage Gates and Checklists
User Training	<ul style="list-style-type: none"> • Classroom Sessions • Train the trainer and End user handholding
Cut-over and Deployment	<ul style="list-style-type: none"> • Release-wise Application Go-live Strategy • CLK companies wise rollouts

S. C.

Production support	<ul style="list-style-type: none"> • Application warranty support • Incident management and ticket resolutions • Root cause analysis
--------------------	---

Key Activities Involved during Application Design and Testinal Configuration & Setups:

Key Activities	Remarks
Core Setup	<ul style="list-style-type: none"> • Blue printing • Application design and Design validations • Conference Rool Pilot (CRP) – repeatetive reviews and feedback sessions (more than 500 design workshops) • Application configurations of key Oracle EBS, Oracle CC&B, Oracle EAM applications
Custom objects	<ul style="list-style-type: none"> • Over 200 integrations within and outside the organization • Oracle Fusion middleware and service-oriented architecture • Extensive IT-OT integration work including direct interfaces between the SCADA/DMS/OMS system and GIS, work scheduling and filed force mobility, CC&B, MDM, and BI applications • Integrated network model, meter/customer mapping, direct outage work assignment, AMI outage event notification, grid analytics, etc. • Enterprise performance management portal, single sign-on, and integrated identity and access management across 12 systems leveraging Oracle Identity and Access Management
Data Migration	<ul style="list-style-type: none"> • Assets, Master data, Open Transactions data • Open balances • Customers, Meters, Bliiing, Payment and Collections data

The Key benefits derived from the initiative are:

- Uniform processes and single solution across 4 regions will result in better synergy, collaboration and reduced cost of operation
- Automation of Processes will improve productivity: Month end closing time has been reduced from a week to one-day due to availability of data in single system
- Time required to develop all financial reporting has reduced from four days to less than an hour.
- Invoice to payment cycle time is reduced from two weeks to less than two days.
- Automation of Billing and related processes will reduce customer complaints, improve accuracy and collection and impact organization performance in a positive way
- Reduction in energy theft and improvement in Revenue
- Improvement in customer service and targeted retention of customers
- Reduction in operation and maintenance cost
- Better utilization and monitoring of assets, via SCADA, GIS and Asset Management systems, improved Health and Safety.
- Earlier detection of outages by 15 minutes and improvement in reliability performance
- IT-OT Integration to detect quality of energy supply and minimize energy loss
- IT-OT integration between DMS / OMS and ETRM resulting in better forecasting and improved trading operations
- End to end GIS mapping and asset/customer coding will allow single source of truth for all related data, allow visual working and enable next generation of business processes like asset tracking, mobility and network model creation

Candidate certifies that the reference above was delivered in a competent and professional manner and that this statement is truthful and complete.

Name Candidate	Wipro Limited
Name authorized representative	Sehan Othman
Position authorized representative	CIO
Place and date	
Signature	

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Esta certidão de tradução pública foi assinada por Thalita Sdroiewski Uba. Para verificar a autenticidade da assinatura, clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/C243-9265-48A3-7B10> ou acesse o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo ou escaneie o código QR.

Código para verificação: C243-9265-48A3-7B10



Hash do Documento

10230D853003E4FBB697948EB83D63A1AA7124ACF8867B7E10D11F127202768E

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 25/01/2021 é(são) :

Thalita Sdroiewski Uba - 049.503.969-19 em 25/01/2021 13:35
UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

