

QUALIESCOS - Programa de Qualificação das ESCOs

Elaborado por:



Prof. Dr. Rodrigo Cutri

Para:

Cooperação Alemã para o Desenvolvimento – GIZ
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Outubro 2011

The GIZ logo consists of the lowercase letters 'giz' in a bold, red, sans-serif font.



Programa Energia
Brasileiro-Alemão



Programa de Qualificação das ESCOs

Elaborado por: Fundação Santo André

Autores: Prof. Dr. Rodrigo Cutri

Para: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Programa: Programa Energia, GIZ Brasil

No do Programa: 2007.2189.4-001.00

Coordenação: Ludmilla Diniz (GIZ),
Rodrigo Cutri (Fundação Santo André)
Alexandre Sedlacek Moana (ABESCO)

Outubro 2011

Informações Legais

1. Todas as indicações, dados e resultados deste estudo foram compilados e cuidadosamente revisados pelo(s) autor(es). No entanto, erros com relação ao conteúdo não podem ser evitados. Conseqüentemente, nem a GIZ ou o(s) autor(es) podem ser responsabilizados por qualquer reivindicação, perda ou prejuízo direto ou indireto resultante do uso ou confiança depositada sobre as informações contidas neste estudo, ou direta ou indiretamente resultante dos erros, imprecisões ou omissões de informações neste estudo.
2. A duplicação ou reprodução de todo ou partes do estudo (incluindo a transferência de dados para sistemas de armazenamento de mídia) e distribuição para fins não comerciais é permitida, desde que a GIZ seja citada como fonte da informação. Para outros usos comerciais, incluindo duplicação, reprodução ou distribuição de todo ou partes deste estudo, é necessário o consentimento escrito da GIZ.

Sumário

Histórico do Programa QualiESCOS	II
Características do Programa QualiESCOS	III
Resultados do Programa QualiESCOS	III
Benefícios para as ESCOs	IV
Benefícios para os Clientes	IV
Depoimentos de algumas ESCOS participantes do QualiESCOS	IV
Análise da área de atuação das ESCOs	V
1. AÇÃO ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA	VII
2. ADUNARE ARQUITETURA SUSTENTÁVEL LTDA	VIII
3. APS SOLUÇÕES EM ENERGIA S/A	IX
4. ENGEL – ENGENHARIA EFICIENTE E SERVIÇOS LTDA	X
5. INTEGRAL ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA	XI
6. LIGHT ESCO - PRESTACAO DE SERVICOS S.A	XII
7. ECOLUZ S.A.	XIII
8. ACE ENERGIA LTDA	XIV
9. BGF CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA	XV
10. EFICIENTYSUL PROJETOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA LTDA	XVI
11. ENERGIAS ASSESSORIA EM SISTEMAS DE ENERGIA LTDA	XVII
12. ESCO ÁGUA E ENERGIA LTDA	XVIII
13. MGD ENGENHARIA, CONSULTORIA E TREINAMENTO LTDA	XIX
14. NEOLUZ PROJETOS E ENGENHARIA LTDA	XX
15. PENSE ECO CONSULTORIA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E PROCESSOS ECOSSUSTENTÁVEIS LTDA	XXI
16. PERFIL ENERGIA CONSULTORIA EM ENERGIA ELÉTRICA LTDA	XXII
17. TERMOCOP ENGENHARIA E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA	XXIII
18. PROJEFIC ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA	XXIV
19. YASKAWA ELÉTRICO DO BRASIL LTDA	XXV
20. BCG ENGENHARIA	XXVI
21. DALKIA BRASIL S/A	XXVII

Histórico do Programa QualiESCOS

O Programa de Qualificação das ESCOS é fruto da cooperação entre a Fundação Santo André, a ABESCO – Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Conservação de Energia e a Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH e teve como objetivo principal criar e implantar um programa de qualificação de ESCOs (Empresas de Serviços de Conservação de Energia) que possa por meio da análise de projetos realizados emitir parecer sobre a capacidade técnica de cada ESCO em determinada área de atuação.

Ao permitir que a ESCO obtenha sua credencial de qualificação, promove-se uma distinção no mercado de trabalho demonstrando alto nível de experiência, competência e conhecimento especializado.

A condução do processo de qualificação efetuada por um órgão independente (Fundação Santo André) ajuda a fornecer um perfil técnico da ESCO propiciando um sentimento de credibilidade de que os futuros parceiros são susceptíveis de garantir os serviços prometidos, permitindo as instituições financeiras uma melhor avaliação quando da tomada de decisão de proporcionar o capital para a ESCO.

O estabelecimento de um regime de qualificação pretende levar aos seguintes benefícios:

- desenvolvimento de profissionais melhor qualificados;
- reforço da posição de mercado das ESCOs;
- apoio aos procedimentos de seleção de ESCOs pelo mercado;
- apoio aos programas de incentivos à promoção da eficiência energética;
- aumento da confiança e do crescimento do setor;

O Programa de Qualificação das ESCOs atende tanto ESCOs associadas à ABESCO, como ESCOs não associadas.

Características do Programa QualiESCOS

O processo de qualificação, requerido de forma voluntária por cada ESCO, visa promover uma melhor organização documental das ESCOs no registro de suas atividades, assim como melhor postura técnica com a alocação adequada de responsável técnico para cada obra executada.

A análise da capacidade técnica das ESCOs em suas diferentes especialidades é efetuada, de forma confidencial, é conduzida por especialistas do MBA em Gestão de Energia da Fundação Santo André que não são afiliados com a ESCO analisada em particular.

Os documentos enviados devem permitir claramente identificar a capacidade técnica que se deseja atestar, além de indicar o quantitativo do maior projeto. Desta forma, apresenta-se um panorama comprovado da área de atuação da ESCO permitindo que o seu contratante conheça suas obras realizadas e ao mesmo tempo tenha ciência da experiência da ESCO junto ao maior projeto realizado e ao número de serviços realizados dentro da capacidade técnica avaliada.

Ao mesmo tempo, junto ao certificado são informados o tempo de atuação da ESCO, o número de responsáveis técnicos e o valor do maior contrato executado. Desse modo, o contratante pode fazer sua avaliação conhecendo o tempo de mercado da ESCO e ter uma melhor percepção da magnitude da empresa do ponto de vista de gestão de contratos.

A qualificação emitida não significa que Fundação Santo André certifica quer expressa ou implicitamente que, de fato, haverá a percepção de economias por outros clientes da ESCO. Apenas reflete a situação de capacidade atingida pela ESCO até o presente momento num determinado nível de capacidade técnica, serve assim como instrumento adicional na mitigação de riscos técnicos.

A qualificação concedida no respectivo âmbito de trabalho de cada ESCO avalia sua experiência, capacidade e os registros da empresa permite assim uma avaliação da experiência técnica da ESCO e de seu tamanho operacional.

A certificação tem abrangência nacional e é válida por um período de 03 (três) anos, após o qual a ESCO deve se resubmeter ao processo visando assim garantir as condições que permitiram sua qualificação anterior.

Resultados do Programa QualiESCOS

- 21 ESCOs qualificadas em 49 especialidades nas áreas: elétrica, térmica, água, edificações, análise e gestão;
- Todas as obras analisadas com responsável técnico e com documentação comprobatória;
- Melhor gestão documental das ESCOs;
- Qualificação técnica das áreas de atuação das ESCOs podendo servir de indicador para ações de capacitação visando à ampliação do mercado para as ESCOs;
- Qualificação técnica das áreas de atuação das ESCOs servindo como instrumento mitigador de riscos técnicos;
- Informação do tamanho das ESCOs servindo como instrumento para analisar a experiência e capacidade de gestão de contratos;

Benefícios para as ESCOs

- aprimoramento de seus processos internos;
- aumento da confiança no setor;
- busca fácil de parceiros ESCOS de setores complementares;
- maior visibilidade e fortalecimento da marca;

Benefícios para os Clientes

- aprimoramento dos procedimentos de seleção de ESCOs pelo mercado;
- aumento da confiança e do crescimento do setor;
- mitigação de riscos técnicos;

Depoimentos de algumas ESCOS participantes do QualiESCOS

“Para empresas que não tem departamento específico de documentação, uma trabalhadora que partia do princípio que a ESCO estava mentindo, mas o QualiESCOS traz para o cliente uma tranquilidade técnica.”

BCG DESENVOLVIMENTO COMERCIAL LTDA
GERALDO PAIXÃO
DIRETOR

“O QualiESCOS promove melhor distinção entre as empresas que são ESCO’s e aquelas que pretendem sê-las, mas ainda não se organizaram para tal. Traz para o cliente segurança adicional no ato da contratação.”

ESCO ÁGUA E ENERGIA LTDA
ADALBERTO CARVALHO DE REZENDE
SOCIO DIRETOR

“O QualiESCOS permite que nos apresentemos como uma empresa apta a atender as necessidades dos clientes dentro do escopo a que nos propomos, facilitando inclusive as ações de marketing. O processo bem documentado, evita que empresas se apresentem como ESCO's sem estarem habilitadas para tal. O cliente terá a certeza de estar contratando uma empresa qualificada para realizar os projetos de eficiência energética dentro de sua empresa.”

YASKAWA ELÉTRICO DO BRASIL LTDA
JOSÉ LUIZ RUBINATO
DIRETOR GERAL

Análise da área de atuação das ESCOs

Dentre as ESCOs participantes do PROGRAMA QUALIESCOS, os **10 maiores percentuais de capacidade técnica** verificados foram:

Capacidade Técnica	Qtd de Escos	% das ESCOs participantes do QUALIESCOS
Sistema de iluminação	13	72%
Correção de Fator de Potência	9	50%
Controlador de demanda	8	44%
Gerenciamento de Demanda	7	39%
Análise tarifária	7	39%
Bombas (retrofit)	7	39%
Medições e análise da qualidade de energia	6	33%
Gerenciamento de Energia	6	33%
Ar Condicionado Central	5	28%
Motores Elétricos (Retrofit)	4	22%

E os **10 menores percentuais de capacidade técnica** verificados foram:

Capacidade Técnica	Qtd de Escos	% das ESCOs participantes do QUALIESCOS
Arquitetura sustentável	1	6%
Pesquisa de vazamentos na rede subterranean	1	6%
Pesquisa de vazamentos nos reservatórios elevado e subterrâneo	1	6%
Pesquisa de vazamentos em pontos de consumo, tais como, bacias, pias, torneiras, chuveiros, torres de resfriamento e rede hidráulica interna	1	6%
Estudo de efluentes, sistema de reciclagem de água e usos diversos de água não potável	1	6%
Gestão de Resíduos Sólidos	1	6%
Estudos de setorização e modelagem hidráulica	1	6%
Programas Sociais na área de Energia - Atendimento a comunidades de baixo poder aquisitivo	1	6%
Serviços de Fiscalização e Avaliação de PEE junto à Concessionárias	1	6%
Fontes de energia renováveis - solar (fotovoltaica), eólica, PCH, biogás, biomassa	1	6%

Analisando-se os resultados obtidos verifica-se grande concentração na área elétrica e uma maior necessidade de capacitação das ESCOs para atuarem em áreas voltadas à construção sustentável, água e energias renováveis.

Os indicadores levantados indicam que uma das ações possíveis visando a ampliação do mercado de atuação das ESCOs é a concepção de um Plano de Capacitação das ESCOs que permita ampliar os horizontes e expandir o mercado das ESCOs para além das ações mais tradicionais na área de eficiência elétrica.

ESCOS CERTIFICADAS**1. AÇÃO ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA**

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado (unidade)	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	x	x	x	5521 luminárias	2
02	Correção de Fator de Potência	x	x	x	2.064 kVAr	4
03	Controlador de demanda	x	x		5.000 kW	1
04	Gerenciamento de Demanda	x	x		-	1
06	Medições e análise da qualidade de energia	x	x	x	-	4
07	Análise tarifaria	x			-	1
08	Ar Condicionado Central	x	x		3.500 TR	1
09	Ar Condicionado de Janela	x	x	x	172.500 BTU	2
10	Gerenciamento de Energia	x	x	x	-	1
26	Geração na Ponta	x	x		5500 kW	1
45	Projetos educacionais, treinamentos e elaboração de manuais técnicos na área de energia	x	x	x	-	-

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
4	18	-

Data de emissão: 31 de maio de 2011

2. ADUNARE ARQUITETURA SUSTENTÁVEL LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado (unidade)	Número de Serviços Executados
28	Arquitetura sustentável	X	X		543,79 m2	02

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
1	7	-

Data de emissão: 20 de agosto de 2011

3. APS SOLUÇÕES EM ENERGIA S/A

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado (unidade)	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	X	X	X	185,45 kW	36
02	Correção de Fator de Potência	X	X	X	2250 kVAr	113
03	Controlador de demanda	X			-	3
05	Motores Elétricos (Retrofit)	X	X	X	287,9 kW	41
06	Medições e análise da qualidade de energia	X			-	28
09	Ar Condicionado de Janela	X	X	X	601.600 BTU	1
13	Bombas (retrofit)	X	X	X	831,18 kW	11
40	Automação	X	X	X	-	1
44	Levantamento de cargas e elaboração de laudo técnico para crédito de ICMS (faturas de energia)	X			-	1
46	Programas Sociais na área de Energia - Atendimento a comunidades de baixo poder aquisitivo	X	X	X	100 mil lâmpadas distribuídas	2
48	Energia Solar (aquecimento)	X	X	X	R\$ 380.098,81	1

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
2	18	R\$ 2.517.413,98

Data de emissão: 20 de agosto de 2011

4. ENGEL – ENGENHARIA EFICIENTE E SERVIÇOS LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado (unidade)	Número de Serviços Executados
02	Correção de Fator de Potência	X			-	02
03	Controlador de demanda	X	X	X	635.752 kWh/ano	01
04	Gerenciamento de Demanda	X			635.752 kWh/ano	03
06	Medições e análise da qualidade de energia	X			-	02
07	Análise tarifaria	X			-	02
10	Gerenciamento de Energia	X			-	02
26	Geração na Ponta	X	X	X	635.752 kWh/ano	01
44	Levantamento de cargas e elaboração de laudo técnico para crédito de ICMS (faturas de energia)	X	X	X	R\$1.500,00	01
49	Fontes de energia renováveis - solar (fotovoltaica), eólica, PCH, biogás, biomassa	X	X	X	2100 kVA	01

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
3	22	R\$ 2.060.000,00

Data da emissão: 12 de setembro de 2011

5. INTEGRAL ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado (unidade)	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	X	X	X	-	08
02	Correção de Fator de Potência	X	X	X	-	08
03	Controlador de demanda	X	X	X	-	01
04	Gerenciamento de Demanda	X	X	X	-	01
07	Análise tarifária	X	X	X	-	07

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
1	16	-

Data da emissão: 12 de setembro de 2011

6. LIGHT ESCO - PRESTACAO DE SERVICOS S.A

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado (unidade)	Número de Serviços Executados
08	Ar Condicionado Central	X	X	X	800 TR	02
11	Chillers	X	X	X	800 TR	02
13	Bombas (retrofit)	X	X	X	110 mCA	01
30	Tubulações	X	X	X	-	02

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
1	08	R\$ 7.380.000,00

Data da emissão: 12 de setembro de 2011

7. ECOLUZ S.A.

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	X	X	X	-	07
02	Correção de Fator de Potência	X	X	X	-	08
03	Controlador de demanda	X	X		975 kVA	01
04	Gerenciamento de Demanda	X			760 kW	03
05	Motores Elétricos (Retrofit)	X	X	X	8000 kW	03
06	Medições e análise da qualidade de energia	X	X	X	Correntes e tensões transitórias	03
07	Análise tarifária	X	X	X	14000 kW	01
08	Ar Condicionado Central	X	X	X	2600 TR	06
10	Gerenciamento de Energia	X	X		-	01
11	Chillers	X	X	X	2.298.240 kcal/h	01
12	Vapor	X			18.000 Kg/h	02
13	Bombas (retrofit)	X	X		590 kW	01
14	Recuperação de vapor	X	X		400 m ³ /h	01
15	Inversores de frequência	X	X	X	-	03
17	Água quente	X			-	01
20	Co-geração	X			-	01
21	Refrigeração	X			1.289.850 kcal/h	03
24	Caldeiras	X			18.000 Kg/h	01
25	Conservação da Água	X	X		-	01
26	Geração na Ponta	X	X	X	450 kVA	01
27	Transformadores (retrofit)	X			6.000 kVA	01
30	Tubulações	X			-	02
40	Automação	X	X	X	557 pts	04
41	Gerenciamento automatizado de energia	X	X		3.000 kVA	01
42	Ar comprimido	X			66 m ³	01
43	Diagnóstico para obtenção de NR-10	X			12 Diagnósticos	01
44	Levantamento de cargas e elaboração de laudo técnico para crédito de ICMS (faturas de energia)	X	X		01 Laudo Técnico	01

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
2	22	7.927.218,33

Data da emissão: 31 de maio de 2011

8. ACE ENERGIA LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	X	X	X	948 kW	6
08	Ar Condicionado Central	X	X	X	400 TR	2
13	Bombas (retrofit)	X	X	X	2780 kW	4

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
2	9	3.560.640,00

Data da emissão: 31 de maio de 2011

9. BGF CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	X	X	X	326 kW	2
02	Correção de Fator de Potência	X	X		-	4
03	Controlador de demanda	X	X	X	3.000 kW	2
04	Gerenciamento de Demanda	X	X	X	3.000 kW	2
05	Motores Elétricos (Retrofit)	X	X		44.1 kW (60 CV)	2
06	Medições e análise da qualidade de energia	X	X		Harmônicas e DHT	4
07	Análise tarifaria	X	X	X	7.500 kVA	29
08	Ar Condicionado Central	X			2.000 TR	8
09	Ar Condicionado de Janela	X			-	12
10	Gerenciamento de Energia	X	X	X	3.000 kW	2
11	Chillers	X	X		900 TR	15
12	Vapor	X	X		-	2
13	Bombas (retrofit)	X			18.4 kW (25 CV)	1
18	Termografia	X	X	X	112 pontos	25
19	Fornos e Estufas (retrofit)	X	X	X	250 kW	3

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
5	8	572.000,00

Data da emissão: 31 de maio de 2011

10. EFICIENTYSUL PROJETOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	X	X	X	268 kW	24
09	Ar condicionado janela	X	X	X	430.500 BTU	17
17	Água quente	X	X	X	-	9
29	Análise econômica	X	X	X	-	12
40	Automação	X	X	X	-	1

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
2	4	377.237,99

Data da emissão: 31 de maio de 2011

11. ENERGIAS ASSESSORIA EM SISTEMAS DE ENERGIA LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	X	X	X	5370 X 10W (LampLed)	1
03	Controlador de demanda	X	X	X	-	1
04	Gerenciamento de Demanda	X	X	X	-	1
15	Inversores de frequência	X	X	X	-	1

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
3	13	2.094.000,00

Data da emissão: 31 de maio de 2011

12. ESCO ÁGUA E ENERGIA LTDA

CÓD	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado (unidade)	Número de Serviços Executados
07	Análise tarifaria	X	X	X	-	2
10	Gerenciamento de Energia	X	X	X	-	1
12	Vapor	X	X	X	-	2
13	Bombas (retrofit)	X	X	X	-	4
14	Recuperação de Vapor	X	X	X	-	2
17	Água quente	X	X	X	-	2
18	Termografia	X	X	X	-	1
22	Gas/Oleo (retrofit)	X	X	X	-	1
23	Vapor de água quente	X	X	X	-	2
25	Conservação da Água	X	X	X	-	6
29	Análise econômica	X	X	X	-	6
30	Tubulações	X	X	X	-	6
31	Pesquisa de vazamentos na rede subterranean	X	X	X	-	4
32	Pesquisa de vazamentos nos reservatórios elevado e subterrâneo	X	X	X	-	2
33	Pesquisa de vazamentos em pontos de consumo, tais como, bacias, pias, torneiras, chuveiros, torres de resfriamento e rede hidráulica interna	X	X	X	-	5
34	Estudo de efluentes, sistema de reciclagem de água e usos diversos de água não potável	X	X	X	-	1
35	Gestão de Resíduos Sólidos	X	X	X	-	1
36	Estudos de setorização e modelagem hidráulica	X	X	X	-	1
48	Energia Solar (aquecimento)	X	X	X	-	-

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
3	11	-

Data da emissão: 31 de maio de 2011

13. MGD ENGENHARIA, CONSULTORIA E TREINAMENTO LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	X	X	X	1634,32 kW	2410
05	Motores Elétricos (Retrofit)	X	X	X	1045 kW	3
13	Bombas (Retrofit)	X	X	X	368 kW	3
15	Inversores	X	X	X	147,2 kW	6
27	Transformador	X	X	X	1250 kVA	2
36	Estudos de setorização e modelagem hidráulica	X	X	X	1000 m3	1
40	Automação	X	X	X	Sistemas	3
42	Ar comprimido	X	X	X	-	2

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
1	18	7.585.483,23

Data da emissão: 31 de maio de 2011

14. NEOLUZ PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	X	X	X	298 pontos de 150W	15
02	Correção de Fator de Potência	X	X	X	280 kVAr	02

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
2	3	133.750,00

Data da emissão: 31 de maio de 2011

15. PENSE ECO CONSULTORIA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E PROCESSOS ECOSSUSTENTÁVEIS LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	X	X		-	1
02	Correção de Fator de Potência	X	X	X	10 kVAr	2
45	Projetos educacionais, treinamentos e elaboração de manuais técnicos na área de energia	X	X	X	R\$ 1.767.826,30	5
46	Programas Sociais na área de Energia - Atendimento a comunidades de baixo poder aquisitivo	X	X	X	R\$ 279.310,00	2
47	Serviços de Fiscalização e Avaliação de PEE junto à Concessionárias	X	X	X	R\$ 167.139,50	3

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
3	2,6	1.767.826,30

Data da emissão: 31 de maio de 2011

16. PERFIL ENERGIA CONSULTORIA EM ENERGIA ELÉTRICA LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA				Quantitativo do maior projeto executado	Número de Serviços Executados
		DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO		
01	Sistema de iluminação	X	X	X	-	3
02	Correção de Fator de Potência	X	X	X	150 kVAr	13
03	Controlador de demanda	X	X	X	5150 kW	5
04	Gerenciamento de Demanda	X	X	X	5150 kW	20
06	Medições e análise da qualidade de energia	X	X	X	Tensão por fase e média, tensões máximas e mínimas, corrente por fase e média, correntes máximas e mínimas, fator de potência por fase e médio, fatores de potência máximos e mínimos, consumo ativo e reativo trifásico, demanda ativa e reativa trifásica, potência ativa, reativa e aparente instantânea por fase e média, frequência da fase 1, THD de tensão, THD de corrente, harmônicas pares e ímpares de tensão e corrente até a 41ª ordem	4
07	Análise tarifária	X	X	X	7750 Kva	24
10	Gerenciamento de Energia	X	X	X	7750 kVA	23
26	Geração na Ponta	X	X	X	335 kW	3
27	Transformadores (retrofit)	X	X	X	2x 750 kVA	3
41	Gerenciamento Automatizado de Energia	X	X	X	5150 kW	5
43	Diagnóstico para obtenção de NR-10	X	X	X	25.000m ²	1
44	Levantamento de cargas e elaboração de laudo técnico para crédito de ICMS (faturas de energia)	X	X	X	14.421,17 MWh de consumo médio mensal	8

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
1	8	298.172,31

Data da emissão: 31 de maio de 2011

17. TERMOCOP ENGENHARIA E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado	Número de Serviços Executados
11	Chillers	X	X	X	720 TR (2.177.280 Kcal/h)	1
17	Água quente	X	X	X	2.909.065 Kcal/dia	3

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
1	8	199.460,00

Data da emissão: 31 de maio de 2011

18. PROJEFIC ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado (unidade)	Número de Serviços Executados
01	Sistema de iluminação	x	x	x		6

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
1	04	320.000,00

Data da emissão: 31 de maio de 2011

19. YASKAWA ELÉTRICO DO BRASIL LTDA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado (unidade)	Número de Serviços Executados
15	Inversores de frequência	X	X	X	4200 kW	02
45	Projetos educacionais, treinamentos e elaboração de manuais técnicos na área de energia			X	-	01

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
3	37	R\$ 1.120.100,00

Data da emissão: 11 de outubro de 2011

20. BCG ENGENHARIA

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado (unidade)	Número de serviços executados
01	Iluminação	X	X	X	13.990,66KWh	09
21	Refrigeração	X	X	X	-	01

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
01	14	-

Data da emissão: 14 de outubro de 2011

21. DALKIA BRASIL S/A

CÓD.	CAPACIDADE TÉCNICA	DIAGNÓSTICO	PROJETO	IMPLEMENTAÇÃO	Quantitativo do maior projeto executado (unidade)	Número de serviços executados
01	Sistema de iluminação	X	X	X	750 kW	02
02	Correção de Fator de Potência	X	X	X	840 kVAr	01
03	Controlador de demanda	X	X	X	4500 kW	01
04	Gerenciamento de Demanda	X	X	X	4500 kW	01
06	Medições e análise da qualidade de energia	X	X	X	4500 kW	01
07	Análise tarifária	X	X	X	4500 kW	01
08	Ar Condicionado Central	X	X	X	1440 TR	01
10	Gerenciamento de Energia	X	X	X	4500 kW	01
11	Chillers	X	X	X	1440 TR	01
12	Vapor	X	X	X	10.000 kg/h	01
17	Água quente	X	X	X	1500 L/h	01
20	Co-geração	X	X	X	3,2 MW / 1300 TR	01
23	Vapor de água quente	X	X	X	10.000 kg/h	01
24	Caldeiras	X	X	X	10.000 kg/h	01
26	Geração na ponta	X	X	X	654 kW	01
35	Gestão de Resíduos Sólidos	X	X	X	500 m3/mês	01

Número de Responsáveis Técnicos	Tempo de existência da empresa (anos)	Valor do maior contrato celebrado e realizado pela ESCO (R\$)
05	13	R\$84.000.000,00

Data da emissão: 18 de outubro de 2011