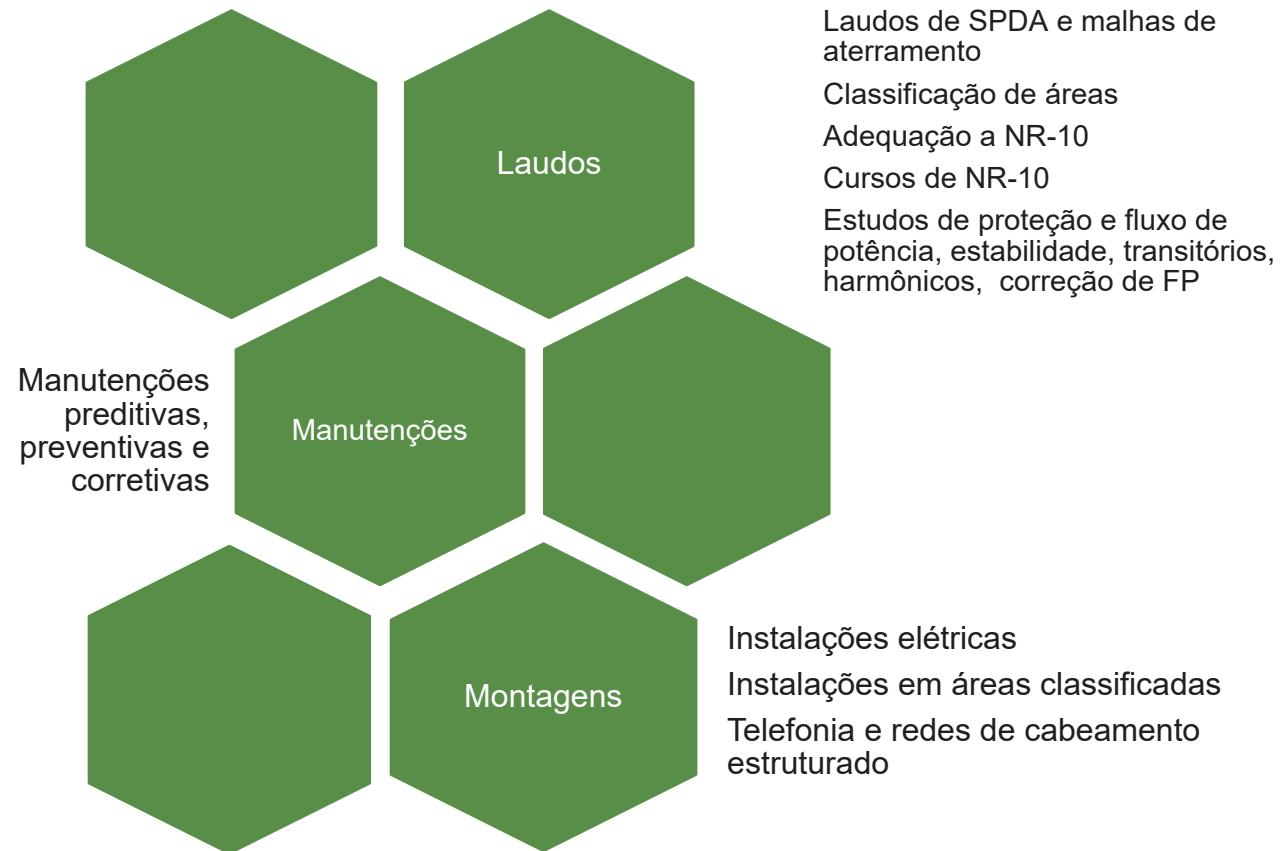


Apresentação da empresa

Portfólio de serviços

CCPG | Engenharia

Portfólio de serviços



Projetos elétricos

Projetos básicos

Projetos executivos

Projetos de medição de fronteira (medição de faturamento)

Projetos de Eficiência Energética

Estudos e accessorias:

Estudos e acessoria técnica

Vistorias de malhas de aterramento e SPDA's

Vistorias (adequação a NR-10, elaboração de prontuário)

Cursos (básico de NR-10, curso de SEP e reciclagem de conhecimentos)

Cálculos de índices de desempenho do arco elétrico (ATPV)

Qualidade de energia

Comissionamentos

Sistemas de medição de energia elétrica

Adequação ao Mercado Livre de Energia

Determinação de potência líquida x instalada conf. res. 420/2010 ANEEL

Serviços de agente de medição

Calibração de medidores em campo

Instalações elétricas prediais

Instalações elétricas industriais

Iluminação interna e externa

SPDA (Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas)

Infra-estrutura, CCM's

Subestações até 138kV

PCT's (Pequenas Centrais Térmicas)

PCH's (Pequenas Centrais Hidroelétricas)

Áreas classificadas (Áreas potencialmente explosivas)

Instalações para ambientes classificados

Estudos para classificação de áreas

Telecomunicações

Cabeamento estruturado

Manutenção preditiva

Termografia



1

- Os equipamentos elétricos são inspecionados a procura de pontos quentes

2

- Os dados são analisados com relação aos padrões de normalidade e variações térmicas

3

- São gerados relatórios com os resultados obtidos e orientações para correções

Manutenção preventiva

Serviços de campo

- Relés de proteção: manutenção preventiva, aferição e calibração de relés, parametrização de relés de proteção microprocessados.
- Banco de baterias e retificadores: teste de capacidade, carga e descarga, medição de densidade e tensões.
- Óleo isolante para transformadores: análise físico-química, cromatográfica e de teor de PCB (bifenilas policloradas).
- Medidores de energia: Instalação, aferição, parametrização de medidores, gateways e canais de comunicação.



MARKETING

Manutenção preventiva

Serviços de campo

Cabos de potência: Medição de resistência ôhmica da instalação, medição de tensão aplicada DC até 160kV.



Transformadores elétricos e para instrumentos: medição de resistência ôhmica, resistência de isolamento, relações de transformação, medição de fator de potência do isolamento, substituição de juntas de vedação, testes e calibração dos acessórios de proteção e supervisão.



Manutenção preventiva

Serviços de campo

Disjuntores de BT e MT e seccionadoras: medição de resistência ôhmica, resistência de isolamento, substituição de juntas de vedação e óleo isolante, lubrificação e alibração de acessórios de supervisão.

Seccionadoras de BT, MT e AT: medição de resistência ôhmica, resistência de isolamento, regulagens, lubrificação e calibração dos acessórios de supervisão.

Pára-raios MT e AT: testes elétricos, medição de perdas dielétricas e fator de potência.



Laudos técnicos

Malhas de aterramento e SPDA

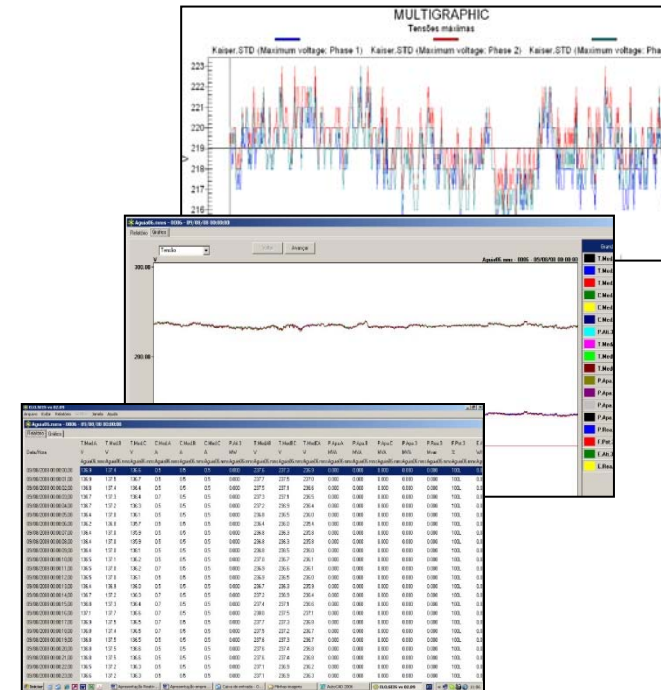
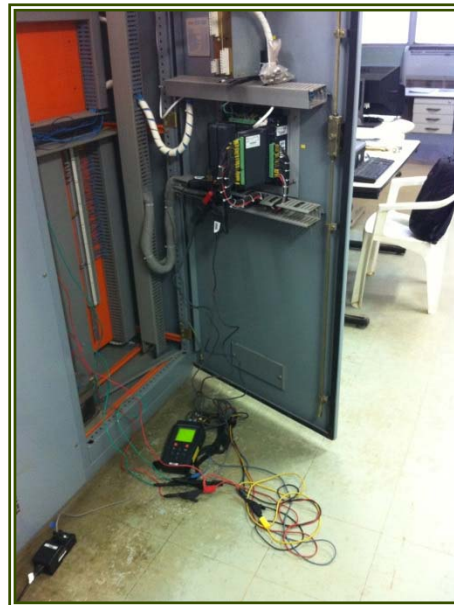
Utilizando medidores de laço de aterramento, terrômetros de convencionais e terrômetros de alta frequência, realizamos avaliações da integridade de instalações de SPDA (Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas), malhas de aterramento e atendimento as normas NBR e IEC.



Todos os trabalhos desenvolvidos são repassados ao cliente sob a forma de relatórios técnicos, com avaliações e recomendações para correção de possíveis não conformidades.

Laudos técnicos

Medições e análise elétrica

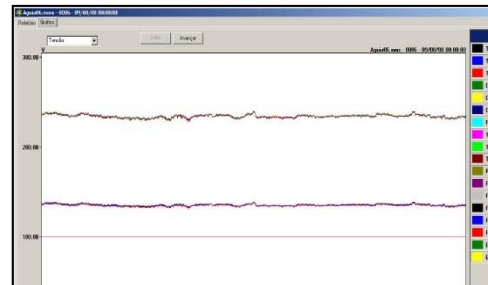
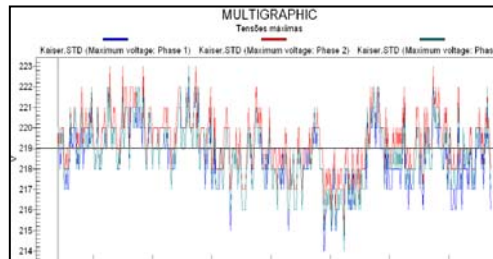


Medição de grandezas elétricas em BT: tensão, corrente, consumo, demanda, potências ativa, reativa, aparente, fator de potência, $\cos \phi$, demanda e harmônicas, análise de partida de motores elétricos e perturbações na rede (flicker, swags e swells).

Avaliação de medições, diagnósticos, estudos de curto-circuito e seletividade em sistemas elétricos, elaboração de laudo técnicos.

Laudos técnicos

Laudos de crédito de ICMS

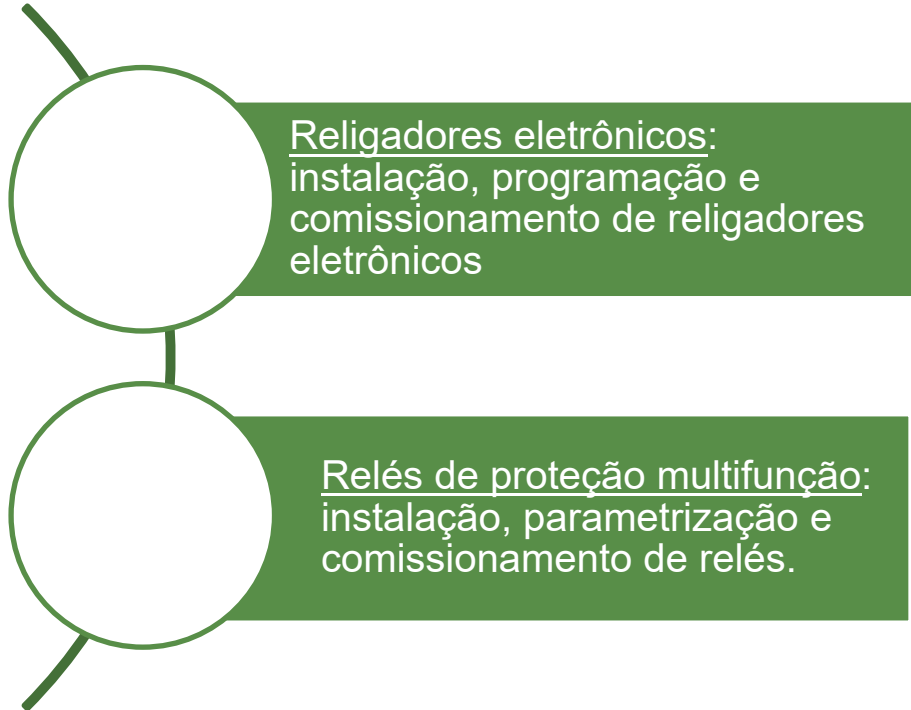


Time	T.Med	T.Med	T.Med	C.Med	C.Med	P.Med	T.Med	T.Med	T.Med	P.Med	P.Med	P.Med	P.Med
19/08/2009:00:00:00	218.1	17.1	18.7	05	15	05	0.00	277	277	289	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:00:10	218.1	17.1	18.4	05	15	05	0.00	279	279	289	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:00:20	218.1	17.1	18.4	05	15	05	0.00	277	277	285	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:00:30	218.1	17.1	18.5	05	15	05	0.00	272	273	285	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:00:40	218.1	17.1	18.5	05	15	05	0.00	284	285	289	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:00:50	218.1	17.1	18.7	05	15	05	0.00	284	283	294	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:01:00	218.1	17.1	18.8	05	15	05	0.00	284	283	289	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:01:10	218.1	17.1	18.9	05	15	05	0.00	284	283	289	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:01:20	218.1	17.1	18.2	05	15	05	0.00	279	287	281	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:01:30	218.1	17.1	18.2	07	16	05	0.00	283	284	281	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:01:40	218.1	17.1	18.1	05	15	05	0.00	284	285	289	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:01:50	218.1	17.1	18.5	05	15	05	0.00	287	283	289	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:02:00	218.1	17.1	18.5	05	15	05	0.00	271	285	284	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:02:10	218.1	17.1	18.4	05	15	05	0.00	274	274	286	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:02:20	218.1	17.1	18.5	05	15	05	0.00	280	275	271	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:02:30	218.1	17.1	18.5	05	15	05	0.00	277	273	289	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:02:40	218.1	17.1	18.5	05	15	05	0.00	279	272	287	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:02:50	218.1	17.1	18.5	05	15	05	0.00	274	272	287	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:03:00	218.1	17.1	18.5	05	15	05	0.00	276	274	289	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:03:10	218.1	17.1	18.6	05	15	05	0.00	274	274	289	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:03:20	218.1	17.1	18.3	05	15	05	0.00	271	283	282	0.00	0.00	0.00
19/08/2009:00:03:30	218.1	17.1	18.3	05	15	05	0.00	271	283	282	0.00	0.00	0.00

A partir da medição setorial de consumo de energia elétrica, é possível determinar o percentual de energia gasta no processo produtivo, e com isto elaborar laudo determinar o percentual possível de ICMS da fatura de energia que pode ser aproveitado como crédito, conforme previsto Lei Complementar n.º 102 de 11/07/00 do RICMS.

Montagens elétricas

Serviços de campo



Montagens elétricas

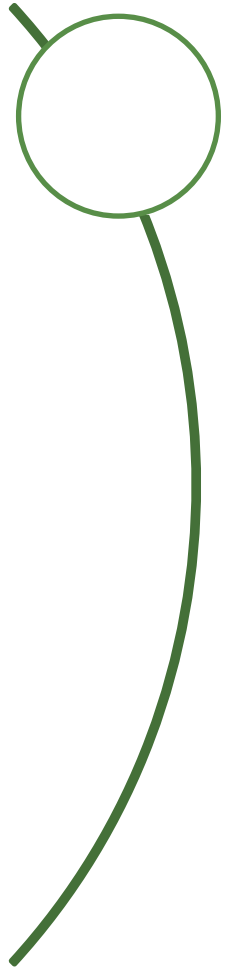
Serviços de campo

Montagem e manutenção de subestações até 138kV. Montagem de subestações abrigadas, montagem e CCM's, painéis elétricos de distribuição. Montagem de Pequenas Centrais Térmicas (PCT's) e pequenas Centrais Hidroelétricas (PCH's) até 10MW.



Montagens elétricas

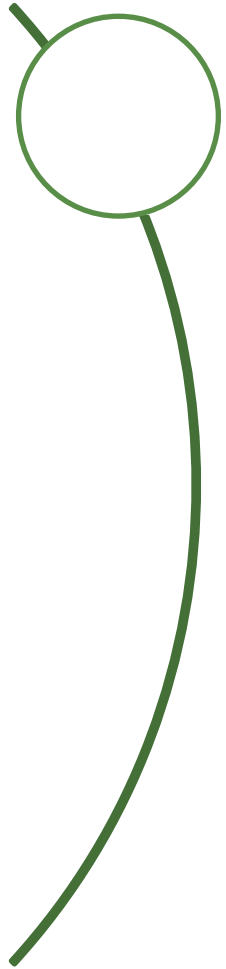
Serviços de campo



GT DE MARKETING

Montagens elétricas

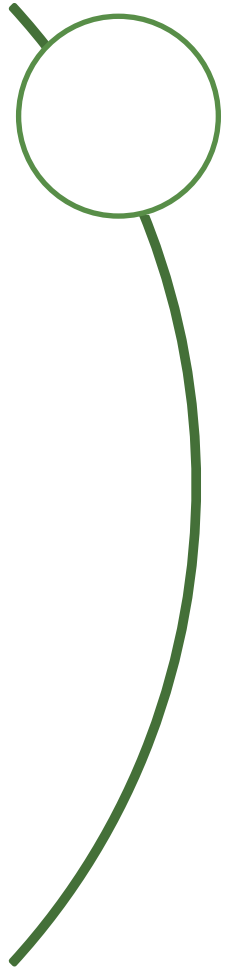
Instalações industriais



GT DE MARKETING

Montagens elétricas

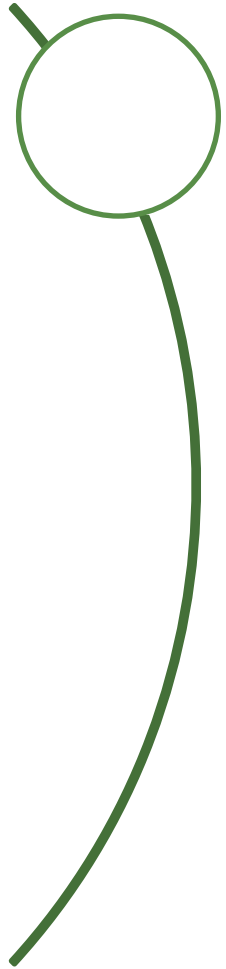
Instalações Industriais



GT DE MARKETING

Montagens elétricas

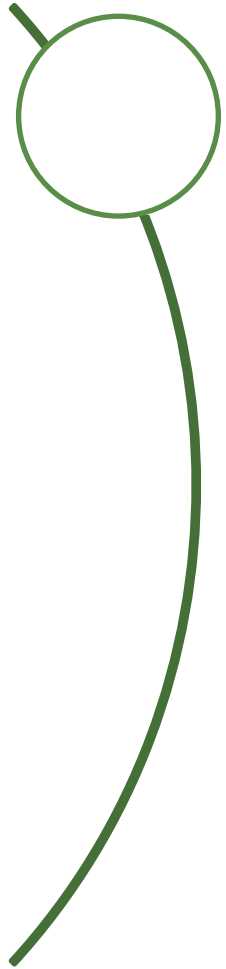
Instalações Industriais



GT DE MARKETING

Montagens elétricas

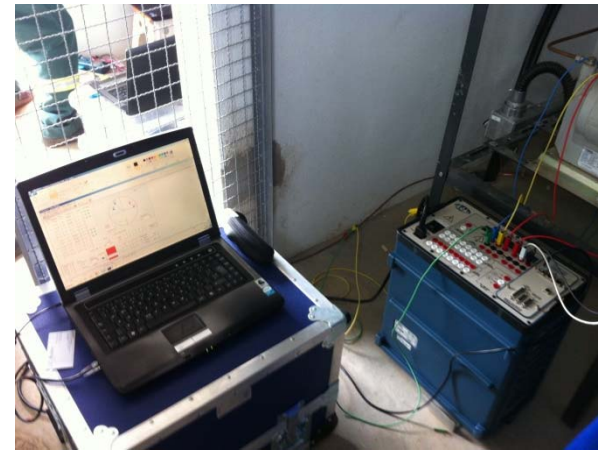
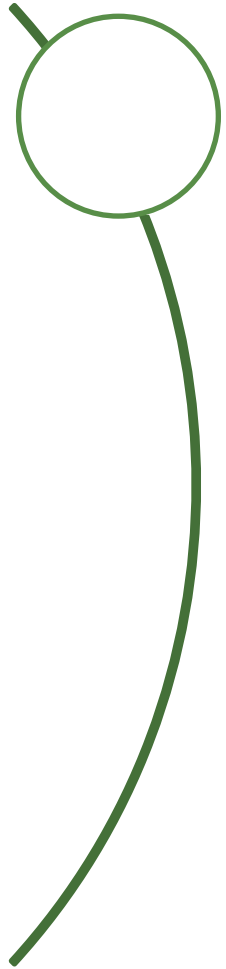
Instalações prediais



GT DE MARKETING

Montagens elétricas

Instalações prediais



GT DE MARKETING

Montagens elétricas

Instalações industriais

Instalações elétricas em áreas classificadas.



Montagens elétricas

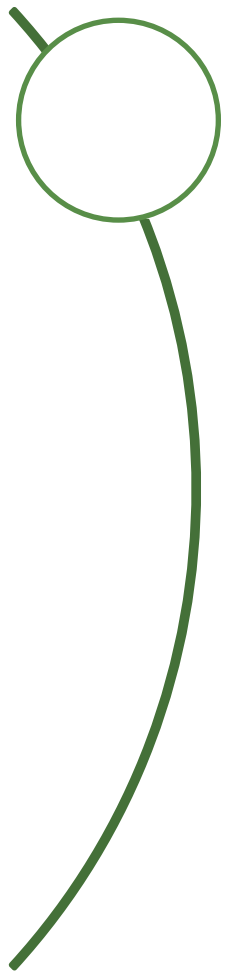
Instalações industriais

Geradores



Montagens elétricas

Serviços de campo



GT DE MARKETING

Principais clientes

CCPG | Engenharia



arauco

kemira



BUNGE



Knowledge grows



GT DE MARKETING

Principais clientes

CCPG | Engenharia



GT DE MARKETING

Referências de clientes

Informações sobre a CCPG podem ser obtidas na Copel com as seguintes pessoas:

Sr. Carlos Laurindo (vendas a grandes clientes)	(41) 3331-2714
Sr. Marcio Yomura (departamento de medição)	(41) 3331-3354
Sr. Nelson de Pauli (chefe do departamento de medição)	(41) 3331-3364
Sr. André Zeni (departamento de projetos de conexão)	(41) 3310-5441

Informações sobre a CCPG podem ser obtidas com nossos principais clientes:

Arauco do Brasil	Sr. João Razouk	(42) 3219-1500
Bunge Alimentos S/A.	Sr. Ricardo Siebre	(42) 3219-1226
Cervejarias Kaiser Brasil S/A .	Sr. Anderson Belo	(42) 3219-2000
Cooperativa Castrolanda	Sr. Camilo Hartmann	(42) 3233-9879
Cooperativa Frísia	Sra. Maria Helena	(42) 3228-5419
Cooperativa Frísia	Sr. João Alexandre	(42) 3231-9194
Fundição Hübner	Sr. Osvaldo Borges	(42) 4009-6000
Furukawa Industrial S/A .	Sr. Orlando Kusma	(41) 3341-4112
Kurashiki do Brasil Têxtil	Sr. Edson Mitsuhide	(42) 3229-2425
Makita do Brasil Ferramentas	Sr. Robson Kuller	(42) 3302-2113
Kemira Chemicals	Sr. Eduardo Silva	(42) 3271-7418
Yazaki Autoparts do Brasil	Sr. Severo Basniak	(42) 3421-2104

Referências de clientes

Outros clientes:

Pincéis Tigre S/A .	Sr. Marcos Gabriel	(42) 3232-8100
Kurashiki do Brasil Têxtil	Sr. Edson Mitsuhide	(42) 3229-2425
Swedish Match (Fiat Lux)	Sr. Sergio Veiga	(41) 3302-5278
Ueme Construção Civil Ltda.	Sr. Mário Gregorski	(42) 3028-1575
Yara Fertilizantes S/A.	Sr. Celso Gonçalves	(42) 3219-5000

Usinas:

CGH Reinhofer	Sr. Paulo Sberze	(42) 99911-9899
CGH Rio das Mortes	Sr. Paulo Gubert	(42) 99977-1893
PCH Sto. Expedito	Sr. Francisco Reitmeyer	(42) 99977-8418
PCH Nova Jaguaraiáiva	Sr. Raimundo Junior	(31) 99119-7910
UTE Asperbrás	Sr. Carlos Andrade	(11) 3555-4000
UTE Cogecom	Sr. Roberto Correa	(41) 99698-5616