

OBRA/PROJETO	CLIENTE	CONTRATANTE	SERVIÇOS
Subestação S-83	PETROBRAS / RLAM	TENACE ENGa.	Parametrização de 3 relés digitais Multilin 239 microprocessados e assistência técnica
Automação, Digitalização e Reforma de Subestações de Distribuição Elétrica da RLAM - SCMD	PETROBRAS / RLAM	TENACE ENGa.	Gerência do contrato e coordenação técnica da reforma de 20 subestações de 13,8kV-2,4 kV- 480 V da refinaria
Ampliação da Planta de Oxigênio	CARAÍBA METAIS	TENACE ENGa.	Estudo de cargas e análise de partida de motores de 4,16 kV
Automação da Central de Utilidades da Fábrica de Camaçari	TIGRE	CRAME MONTAGENS	Projeto e pré-operação da automação das bombas de água e resfriamento
Estudo de Fluxo Harmônico da Nova Sede da Rede Globo - SP	REDE GLOBO DE TELEVISÃO	MANAGER ENGa.	Estudo de cargas do sistema elétrico, estudo de fator de potência e análise de cargas harmônicas
Grupos Geradores de Emergência da Nova Sede da Rede Globo - SP	REDE GLOBO DE TELEVISÃO	MANAGER ENGa.	Especificação, estudo de carga e parecer técnico da compra de 3 Grupos Diesel Gerador de 1000 kVA
Retrofit do CCM200 – Instalação de Relés e Medidores Multilin	DETEN QUÍMICA	RTR TECNOLOGIA	Turn-key de projeto, instalação e materiais para reforma de 14 cubículos de 4,16 kV em operação para instalação de 26 relés Multilin 239 e PQM, incluindo a rede de comunicação
Implantação da Seletividade Lógica entre Relés nas instalações do Parque de Manobras de Candeias da E&P-BA e na RLAM (4 km de distância)	PETROBRAS / E&PBA	RTR TECNOLOGIA	Instalação e interligação de 4 relés Multilin tipo F60,1 controlador C60, hubs de comunicação e conversores de fibra-óptica entre a RLAM e a E&P-BA para seletividade lógica de relés
Análise Crítica do Projeto Elétrico da Nova Sede da Rede Globo - SP	REDE GLOBO DE TELEVISÃO	MANAGER ENGa.	Verificação e análise do projeto básico e detalhamento do sistema elétrico

OBRA/PROJETO	CLIENTE	CONTRATANTE	SERVIÇOS
CCM200 – As Built do Projeto do Painel de 4,16 kV	DETEN QUÍMICA	DETEN QUIMICA	Execução de redesenho dos diagramas elétricos e desenhos eletromecânicos do sistema convencional para Auto Cad
Substituição de Relés Convencionais por Relés Microprocessados em 3 Motores de MT	CIQUINE INDUSTRIA PETROQUIMICA	TENACE ENGa.	Projeto, Estudo de Seletividade, Parametrização, Assistência à Instalação e Testes de 3 relés Multilin 239 e retorno a operação de 3 motores
Serviços de Consultoria e Projeto Luminotécnico para Modernizar as Instalações da Casa de Filtros da Unidade 18 da RLAM	PETROBRAS/RLAM	TENACE ENGa.	Projeto de modernização do sistema de iluminação da unidade visando conservação de energia e aplicação de novos materiais e componentes
Estudo de Seletividade e Ajuste de Relés para as Estações Elevatórias da CETREL	CETREL	TENACE ENGa.	Coordenação e ajustes de relés de 3 subestações de 13,8 kV - 480 V
Substituição do No Break do CPD e do Serviço de Telecomunicações da PETROBRAS/GERAB	PETROBRAS / GERAB	PETROBRAS / GERAB / GEINFRA	Planejamento dos serviços e coordenação da substituição e montagem de NoBreak de 225 kVA
Estudo de Seletividade e Ajuste de Relés – Implantação da 2ª Unidade de UFCC	PETROBRAS / RLAM	TECHINT ENGa.	Ajuste das proteções e estudo de seletividade de 350 dispositivos de proteção em 11 subestações, incluindo 60 relés Multilin tipo SR750, 239, SR735
Comissionamento de Disjuntores, Chaves seccionadoras e Transformadores de M.T. – Implantação da 2ª Unidade de UFCC	PETROBRAS / RLAM	TECHINT ENGa.	Testes de resistência ôhmica (Ducter), Oscilografia (Simultaneidade) e Resistência Ôhmica em 44 Unidades
Parametrização e Testes de Relés Digitais – Implantação da 2ª Unidade de UFCC	PETROBRAS / RLAM	TECHINT ENGa.	Parametrização e Testes de 180 relés Multilin tipo SR750, SR745, SR469, SR735, DFP, 239, incluindo Assistência Técnica na Energização de 8 Subestações de 13,8 kV

OBRA/PROJETO	CLIENTE	CONTRATANTE	SERVIÇOS
Lista de Entradas e Sidas	PETROBRAS / RLAM	TECHINT ENGa.	Estudo de Seletividade e Ajustes de parametros de 23 Relés Multilin239,incluindo assistência técnica à partida e oscilografia de partida de 23 motores
Comissionamento U-17C / U-80 / U-83	PETROBRAS / RLAM	TECHINT ENGa.	Testes de resistência ohmica (Ducter) , Oscilografia (Simultaneidade) e Resistência Ôhmica em 14 Unidades
Comissionamento UPGN Candeias	PETROBRAS / RLAM	TECHINT ENGa.	Oscilografia e Assistencia a Partida de 3 Compressores a Gas de 1000HP
Instalação de Nobreak no SEDEP RLAM	PETROBRÁS	PB/RLAM	Instalação e Testes de 1 No-Break de 5 KVA
Estudo de Seletividade e Parametrização de 23 Relés Digitais do Painel BEH-2	CIQUINE CIA PETROQUIMICA	CIQUINE CIA PETROQUIMICA	Estudo de Seletividade, Supervisão de Montagem, Oscilografia e Assistencia a Partida de 23 Motores de 4,16 kV com reles GE Multilin 239
Parametrização de relés Mutilin - PB/SEILET	PB/RLAM	PB/RLAM	Parametrização e testes de 2 relés Multilin tipo SR750
Revisão de relés Mutilin 239 - SE 1 & 2	CIQUINE	CIQUINE	Parametrização e testes de 2 relés Multilin tipo 239
Revisão e Param. De relés Mutilin 239 e PQM do MP - 121D	DETEN	DETEN	Parametrização e testes de 2 relés Multilin tipo 239 e PQM
Detalhamento de Projeto do Sistema de MT do AEROPORTO INTERNACIONAL DE SALVADOR	CONDER – Cia de Desenvolvimento da Região de Salvador	MPC Engenharia	Projeto da Subestação de 11,9 kV incluindo Assistencia a Compra de 4 Diesel Geradores de 1000 KVA
Estudo de Seletividade e Parametrização de Relés Digitais da EIA de Taquipe - BA	PETROBRAS – E&P BA	PETROBRAS	Estudo de Seletividade, Parametrização e testes de 3 relés Multilin tipo 239
CCM200 - Parada p/ manutenção	DETEN	DETEN	Parametrização e testes de 24 relés Multilin tipo 239 e PQM

OBRA/PROJETO	CLIENTE	CONTRATANTE	SERVIÇOS
Parametrização do relé RPM A8	PB/RLAM	PB/RLAM	Parametrização e testes de 1 relé Multilin tipo SR-750
Comissionamento e Partida de Turbo Gerador tipo Expansor de 33 MW	PETROBRAS / RLAM	TOYO ENG. CORPORATION - Japan	Assistencia Técnica a Partida, Coordenação da Equipe de Comissionamento, Oscilografia e Colocação em Operação
Oscilografia de partida de motores na SE-BEH-2	CIQUINE	CIQUINE	Oscilografia da Partida de 23 motores de 4,16 kV
Panalarmes	CIQUINE	CIQUINE	Projeto de Detalhamento da Automação da Proteção de Transformadores de 7 Subestações de AT e BT
Estudo de seletividade e parametrização de relés S-80	PB/SEGEN	PETROBRÁS	Estudo de Seletividade, Parametrização e testes de 3 relés Multilin tipo 737, 3 relés SPAM ABB
Oscilografia da rede elétrica com análise de engenharia	MEG	SAUÍPE	Oscilografia e Análise das Perturbações de Tensão na Rede BT do Hotel Breezes
Estudo e parametrização de relés de proteção do PN 3158.0701 de 2,4Kv	PB/E&P BA	PB/E&P BA	Estudo de Seletividade, Parametrização e Testes e Colocação em Operação de 4 relés GE Multilin 239, MIF e MIV
Parametrização e Testes de Relés Digitais e Comissionamento da Subestação da Area de Apoio ao Novo Pier de Aratu – Candeias BA	TENACE Engenharia e Consultoria	COPENE	Parametrização e Testes, Assistencia a Partida, Oscilografia e Colocação em Operação de 17 relés GE Multilin tipo T60, F60, SR-469 e SR-760
Estudo de Seletividade e Parametrização de Relés Digitais do Parque do Mirim – Madre de Deus -BA	PETROBRAS – TRANSPETRO	PETROBRAS	Estudo de Seletividade e Ajustes de parametros de 3 Relés Multilin SR-469 e SR-750, incluindo assistência técnica à partida e oscilografia de partida de 2 motores

OBRA/PROJETO	CLIENTE	CONTRATANTE	SERVIÇOS
Estudo do sistema elétrico para unidade U-4 PB/RLAM	PB/RLAM	PROMECC	Estudo de Demanda, Fluxo de Carga, Partida de Motores, Curto Circuito, Seletividade e Ajuste de Proteções de Subestações de 13,8kV - 2,4kV e 480V
Parametrização e testes do relé RPM.A43 da Petrobrás/RLAM	RLAM	PB/RLAM	Parametrização e Testes e Colocação em Operação de 1 Relé SR-750
Estudo de Seletividade e Parametrização de Relés Digitais da Subestação de Carmópolis - SE	PETROBRAS / UN-SEAL	MEG Engenharia	Estudo de Seletividade, Parametrização e Testes, Assistência Técnica e Colocação em Operação de Relés GE Multilin SR-750, SR469 e SPM para 4 Compressores de Gas
Parametrização e Testes de Relés Digitais para a Interligação RLAM / TERMOBAHIA	PETROBRAS / RLAM	GERAL Engenharia	Parametrização e Testes e Colocação em Operação de 2 Relés GE Multilin SR-750
Parametrização e Testes de Relés Digitais para a UTE Canoas	UTE Canoas	ELETROMARK	Parametrização e Testes e Colocação em Operação de 17 Relés GE Multilin SR-750 e SR737
Estudo de Seletividade e Parametrização de Relés Digitais da Subestações de Olinda e Miranga	UN-BA	PETROBRAS / UN-BA	Estudo de Seletividade, Parametrização e Testes, Assistência Técnica e Colocação em Operação de 4 Relés GE Multilin MIF, MIV e 239 para 4 Compressores de Gas
Monitoração de relés digitais da subestação do TMP	COPENE	COPENE	Projeto e Colocação em Operação da Rede de Comunicação Serial de Relés GE Multilin
Medição de Demanda e de Harmônicos, Estudos do sist.elétrico e Execução de desenho em formato eletrônico	POLITENO	POLITENO	Medição Oscilografica da Demanda e Emissão de Harmônicos, Relatórios de Demanda Harmônicos, Estudo de Fluxo de Carga, Partida de Motores, Curto Circuito, Seletividade e Ajuste de Relés de Subestações de 69kV-6,9kV-4,16kV e 480 V incluindo motores de até 8000 HP
Parametrização de relés digitais -Projeto de Cogeração	AMBEV	FOCKINK	Parametrização e Testes de 2 Relés Schneider SEPAM 1000

OBRA/PROJETO	CLIENTE	CONTRATANTE	SERVIÇOS
Estudos de Curto-Circuito e Seletividade de 3 Subestações	TRANSPETRO	BCP Engenharia	Estudo de Curto Circuito e Seletividade e Ajustes de Relés de 3 Subestções de 13,8 kV - 2,4 kV - 480 V
Estudo de seletividade do sistema de MT- Aeroporto Luis Eduardo Magalhães	CONDER – Cia de Desenvolvimento da Região de Salvador	MPC ENG.	Estudo de Seletividade e Curto-Circuito da SE de 11,9kV
Parametrização e programação do relé microprocessado SE-0202 Madre Deus -BA	TRANSPETRO	TRANSPETRO	Parametrização e Testes e Colocação em Operação de 2 Relés GE Multilin SR-469
Serviços de oscilografia para testes do gerador TG-8301	PB/RLAM	PB/RLAM	Assistencia Técnica a Partida, Oscilografia e Colocação em Operação de Turbo Gerador a Gas de 19 MW
Estudo de curto-circuito,seletividade do sistema elétrico-Água Doce U-86	PB/RLAM	PB/RLAM	Estudo de Demanda, Fluxo de Carga, Partida de Motores, Curto Circuito, Seletividade e Ajuste de Proteções de Subestações de 13,8kV - 2,4kV e 480V
Parametrização e testes de relés GEMP-Multilin da uni. Desinstalação atmosférica U-4	PB/RLAM	GDK - Geral Damulakis	Parametrização e testes de 18 relés Multilin tipo SR-750, SR-737 e 239
Análise e assistência técnica à partida de motores MC-20702 MC-20704	PETROBRAS / CABIUNAS	ENG. COORPORATION	Análise Previa do Fluxo de Carga, Partida de Motores e Ajustes de Reles existentes - Acompanhamento,Assistencia a Partida, Oscilografia e Diagnóstico da Partida de 4 Compressores a Gas de 6000 HP e 10000 HP - Partida em Vazio
Reforma do cubiculo alimentador do CCM-709_01 Caraiba Metais	TENACE	PETROBRÁS	Estudo de Seletividade, Projeto da Reforma, Parametrização e Testes e Assistencia a Montagem e Partida de 1 Relé Schneider

OBRA/PROJETO	CLIENTE	CONTRATANTE	SERVIÇOS
Reforma das cabines de entrada de energia -Estações Pituba e Ondina	EMBASA	VECTOR ENG.	Projeto, Assistência a Compra e Aprovação de projeto na COELBA de 2 Subestações em SF-6 de 11,9 kV
Terminal de Belém-PA / Estudo de fator de potência	PB/TRANSP.	PLENA Engenharia	Estudo de Demanda, Fator de Potencia e Dimensionamento de Banco de Capacitores de MT e BT
Retrofit do PN-52402	POLITENO	POLITENO	Estudo de Seletividade, Projeto da Reforma, Parametrização e Testes e Assistência a Montagem e Partida de 20 Relé Schneider SEPAM 1000 para motores
Serviços de oscilografia para testes do TG-3901 na - Mataripe BA.	PETROBRÁS	PB/RLAM	Assistencia Técnica a Partida, , Oscilografia e Colocação em Operação de Turbo Gerador Expansor de 33 MW
Execução dos serviços de Projeto e Testes da Rede de Relés da Estação COP de Taquipe.	PETROBRÁS	PETROBRÁS / UN-BA	Turn-key de Projeto, Instalação e Colocação em Operação da Rede Serial de Relés
Serviço de estudos e parametrização de relés dos motores MB-0222B e MB-0225B da TRANSPETRO/GEMADRE.	TRANSPETRO	TRANSPETRO	Estudo de Seletividade, Parametrização e Testes, Assistência Técnica e Colocação em Operação de 2 Relés GE Multilin 469
Inserção de função de partidas múltiplas em Relés 239 DO CCM-200 da DETEN QUÍMICA S/A – Camaçari BA.	DETEN	DETEN	Turn-key de Projeto, Parametrização e Testes e Colocação em Operação do Bloqueio de Partidas Múltiplas em Relés 239

OBRA/PROJETO	CLIENTE	CONTRATANTE	SERVIÇOS
Serviços de análise de engenharia e assistência técnica a partida dos motores MC-20702 e MC-20704 de Ccabiunas- GAS PROCESSING AND TRANSFER PROJECT.	PETROBRAS / CABIUNAS	ING. COORPORATION	Análise Previa do Fluxo de Carga, Partida de Motores e Ajustes de Reles existentes - Acompanhamento,Assistencia a Partida, Oscilografia e Diagnóstico da Partida de 4 Compressores a Gas de 6000 HP e 10000 HP - Partida em Carga
Adequação da tancagem no TA Natal-Terminal aquaviário de Natal	PETROBRAS	PLENA Engenharia	Elaboração da Especificação e Requisição de Compra de 12 motores BT
Assistência técnica para colocação em operação dos motores M-4100 A/B	PETROBRÁS/ UN-GÁS	PETROBRÁS / IRL	Análise Previa dos Ajustes de Reles existentes - Acompanhamento,Assistencia a Partida, Oscilografia e Diagnóstico da Partida de 2 Compressores a Gas de 5000 HP
Classificação de áreas e motores- Base de Jequié	PLENA	PETROBRAS	Elaboração da planta de Classificação de Áreas da estação de distribuição de GLP.
Parametrização e testes em relés GE Multilin da URGN-3 SE 32 Catú	PETROBRAS	PETROBRAS	Parametrização e testes de 5 Relés GE Multilin
Serviço de comissionamento do novo relé de sincronização da PETROBRÁS / RLAM	RLAM	SIEMENS	
Contrato guarda-chuva	SIEMENS	SIEMENS	
Reparametrização de Relé	BRASKEM	BRASKEM	

OBRA/PROJETO	CLIENTE	CONTRATANTE	SERVIÇOS
Estudos Elétricos e Projeto Funcional para a ESTAÇÃO SÃO FRANCISCO - UPGN	JPNOR	JPNOR	
Análise de engenharia e suporte técnico para a operação do motor MC-340001 -Cabiunas	TOYO	ING. CORPORATION	- Japan
Estudos de curto circuito, seletividade, projeto do sistema de limitação de curto e parametrização de relés	POLITENO	POLITENO	
	SIEMENS	SIEMENS	
Estudo de Seletividade e Ajustes de Relés - PN-3901B	RLAM	SCHNEIDER	
	PETROBRAS	FAFEN	
Serviços de engenharia para rede de relés, treinamento operacional e análise de subtensões - TMP- Tegal	BRASKEM	BRASKEM	Levantamento de campo- caminhamento dos cabos seriais internamente ao painéis. Definição conceitual e desenho da arquitetura do sistema, lista e fornecimento de materiais da instalação, memorial descritivo dos serviços. Instalação, montagem , colocação em operação e testes da rede de comunicação serial.

OBRA/PROJETO	CLIENTE	CONTRATANTE	SERVIÇOS
Estudo de seletividade e ajuste de reles do PN-8301A da S-83 da Petrobras- Rlam	RLAM	SCHNEIDER	
Consultoria de engenharia para analise de alimentacao provisoria para a planta de Camacari BA	MONSANTO	MONSANTO	