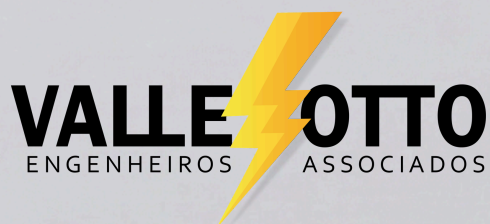


Portfólio



SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ELÉTRICA



(47) 3049-0109



comercial@valleotto.eng.br



valleottoengenharia



valleottoengenharia



A Empresa:

A excelência em cada conexão.

Fundada em 2021 a partir da união de duas empresas sólidas, a Valle & Otto Engenheiros Associados consolidou a experiência de seus sócios fundadores, Osvaldo Luíz dos Santos Valle e Gilmar Rafael Otto, para oferecer ao mercado o que há de mais moderno em engenharia elétrica. Nossa missão é trazer inovação e excelência técnica, contando com uma equipe de profissionais altamente habilitados. Atuamos no desenvolvimento de projetos, estudos técnicos, laudos e consultorias, acompanhando todas as etapas do planejamento para garantir segurança, qualidade e eficiência para nossos clientes.





OS SÓCIOS

Osvaldo Luiz dos Santos Valle e Gilmar Rafael Otto

VALLE & OTTO ENGENHEIROS ASSOCIADOS



(47) 3049-0109



comercial@valleotto.eng.br



valleottoengenharia



valleottoengenharia

Nossos serviços:

Soluções completas em engenharia elétrica. Atuamos em três pilares principais para cobrir todas as necessidades do setor:



PROJETOS ELÉTRICOS

Elaboração para os setores: residencial, comercial e industrial. Especialistas em projetos elétricos, telecomunicações e subestações.



LAUDOS TÉCNICOS

Documentação especializada incluindo: laudos elétricos, sonoridade, luminosidade, ministério do trabalho (NR-10), aterramento e SPDA.



ASSESSORIA E CONSULTORIA

Gerenciamento de reformas, avaliação técnica de projetos e análise profunda de qualidade e consumo de energia.

CONTATO



Entrada de energia:

BAIXA E MÉDIA TENSÃO

Oferecemos soluções completas para conexão com a concessionária, garantindo aprovação ágil e segurança.



Entrada de energia em baixa tensão até 125A: elaboração de projeto executivo completo (padrão de entrada, croqui de implantação, quadro de cargas) e protocolo completo até a aprovação final.

Quadros agrupados: Projetos de novos quadros ou reformas, focados na organização de prumadas e medições coletivas.



Subestação de energia até 300kVA: projeto de subestação desabrigada, estudos de proteção e seletividade, diagrama unifilar e coordenação da liberação de rede junto à concessionária.

Subestação abrigada de energia acima de 300kVA: projeto de subestação abrigada, estudos de proteção e seletividade, diagrama unifilar e coordenação da liberação de rede junto à concessionária.



Vistorias técnicas: Acompanhamento técnico presencial para garantir que a execução da obra esteja 100% conforme as normas da concessionária.

SPDA:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Popularmente conhecido como para-raios, elaborado em conformidade com a NBR 5419:2015, com foco na segurança de pessoas, proteção do patrimônio e redução de riscos causados por descargas atmosféricas.

Nosso processo:



Análise de gerenciamento de risco (NBR 5419-2): realizamos o cálculo detalhado para determinar a necessidade real e o nível de proteção (I, II, III ou IV) adequado para a sua edificação.

Subsistema de captação: dimensionamento estratégico de barras, cabos e mastros para garantir a cobertura total da estrutura.



Subsistema de descida: planejamento das rotas de escoamento da corrente, garantindo o número mínimo de descidas e proteção mecânica.

Subsistema de aterramento: projeto de malhas e hastes para a dissipação eficiente da energia no solo.



Medidas de proteção contra surtos (MPS): coordenação técnica de DPS (dispositivos de proteção contra surtos) para proteger equipamentos eletrônicos sensíveis contra queimas.

Documentação técnica completa: memorial descritivo, especificações de materiais, métodos construtivos e emissão de anotação de responsabilidade técnica de Projeto.



Preventiva:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE SUBESTAÇÃO

Realizamos vistorias técnicas especializadas para garantir a eficiência, a segurança e a confiabilidade da sua infraestrutura.

Nosso processo:



Gestão de desligamento: coordenamos o protocolo de pedido junto à concessionária para o mínimo impacto na sua operação.

Limpeza e inspeção técnica: higienização completa dos componentes e cabines, eliminando resíduos que causam falhas de isolação.



Termografia e reaperto: identificação de pontos quentes via infravermelho e ajuste preciso de todas as conexões elétricas.

Análise de óleo isolante: quando transformador a óleo, realizamos a coleta e enviamos para laboratório especializado (análise físico-química) para diagnóstico interno do transformador.



Documentação: entrega de documentação completa atestando o estado do sistema e a responsabilidade técnica.

Benefícios:

Redução de custos e segurança: evita manutenções corretivas de emergência, que são muito mais onerosas e previne arcos elétricos e incêndios causados por conexões frouxas ou óleo degradado.



Vida útil e conformidade: maximiza a durabilidade do transformador e dos dispositivos de manobra e atende às exigências das seguradoras e normas de segurança do trabalho.



Projeto geração distribuída:

ENERGIA FOTOVOLTAÍCA

Atuamos no projeto, análise e viabilização de sistemas de micro e minigeração distribuída, oferecendo soluções completas que unem eficiência energética, segurança técnica e retorno financeiro.



Microgeração – até 75 kW: elaboração de projetos com fluxo de aprovação simplificado, estudos de acesso, dimensionamento elétrico e integração segura à rede de distribuição.

Minigeração – de 75 kW até 5 MW: soluções de maior porte, envolvendo estudos técnicos aprofundados, avaliação de impacto na rede, coordenação de proteção, seletividade e atendimento integral às exigências da concessionária.



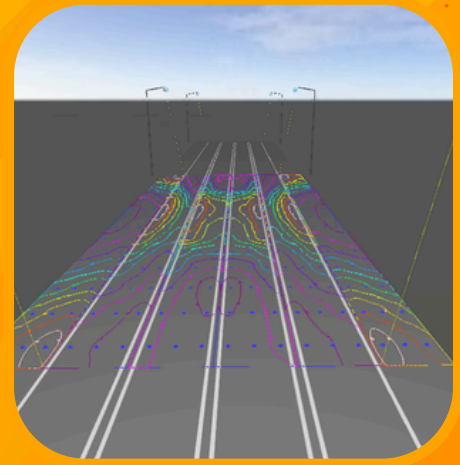
Consultoria especializada: avaliação de viabilidade técnico-econômica, estudos energéticos, definição de arranjos fotovoltaicos e acompanhamento técnico completo, garantindo conformidade regulatória, desempenho do sistema e otimização dos custos energéticos.



A energia fotovoltaica é gerada por meio de módulos solares que convertem a radiação solar em energia elétrica de forma limpa, silenciosa e renovável, atendendo residências, comércios, indústrias e empreendimentos diversos.

Projeto luminotécnico: PARA RODOVIAS

Desenvolvemos projetos que unem alta performance visual à máxima eficiência energética, utilizando tecnologia de simulação de ponta para garantir resultados previsíveis e normatizados.



Diferenciais e tecnologia:



Simulação em DIALux: realizamos modelagem 3D e cálculos fotométricos avançados para prever níveis de iluminância, luminância e uniformidade antes mesmo da instalação.

Conformidade normativa: projetos elaborados rigorosamente sob a NBR 5101:2024 (Iluminação Pública) e diretrizes da ANTT.



Segurança e conforto: Foco total na limitação do ofuscamento e na visibilidade em pontos críticos, como curvas, cruzamentos e passarelas.

Eficiência Energética: especificação técnica de luminárias LED de alto rendimento, otimizando o espaçamento entre postes e reduzindo custos operacionais.



O projeto contempla:

- Planta de locação e perfis de implantação dos pontos.
- Memorial de cálculo luminotécnico e justificativas técnicas.
- Diagrama unifilar e dimensionamento dos circuitos elétricos.
- Emissão de ART de projeto, garantindo a responsabilidade profissional.

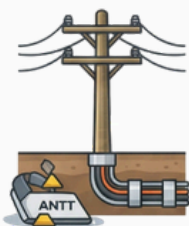
"Segurança viária se faz com precisão. Projetamos iluminação de alta performance para garantir visibilidade e proteger vidas nas estradas."



Projetos de eletrificação de Loteamentos / Condomínios

REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

Projetamos sistemas robustos de média e baixa tensão, adequados à demanda prevista para o empreendimento.



Redes aéreas e subterrâneas:

Dimensionamento técnico de condutores, postes, vãos e flechas;
Cálculos estruturais de tração e esforços mecânicos;
Estudos de queda de tensão e balanceamento de cargas;
Compatibilização com infraestrutura urbana e demais redes.

Postos de transformação:

Definição estratégica da localização dos transformadores;
Otimização para redução de perdas e melhor equilíbrio de fases;
Atendimento às exigências da concessionária;
Projetos seguros, funcionais e preparados para expansão futura.



Projetos subterrâneos de alto padrão:

Infraestrutura elétrica invisível, preservando o conceito urbanístico;
Maior confiabilidade e menor interferência visual;
Soluções técnicas que agregam valor ao empreendimento.

Nosso diferencial:

Atuamos desde os estudos preliminares de carga até a aprovação junto à concessionária, entregando projetos executivos completos, detalhados e prontos para implantação.



Projetos especializados:

A Valle & Otto desenvolve projetos de alta tecnologia que garantem valorização patrimonial e modernidade aos empreendimentos.



Distribuição elétrica: elaboração de projetos de distribuição elétrica, incluindo diagramas unifilares, quadros de carga e infraestrutura para sistemas fotovoltaicos.

Infraestrutura de telecomunicações: desenvolvimento de projetos de telecomunicações, abrangendo redes de internet, telefonia e sistemas de antena coletiva, com soluções organizadas, eficientes e preparadas para expansão.



Cabeamento estruturado: projetos agnósticos de fabricantes, organizando racks e backbones ópticos conforme a NBR 14565.

Canteiro de obras: instalações provisórias seguras (robôs de obra e alimentação temporária).



Automação: topologia para sistemas de áudio, vídeo e iluminação inteligente, preparando a infraestrutura para futuras integrações sem necessidade de reformas.

Segurança e CFTV: desenvolvemos a infraestrutura estratégica para sistemas de monitoramento, alarmes de intrusão e controle de acesso.



Carregadores veiculares:

PROJETOS, LAUDOS E INFRAESTRUTURA PARA VE

A Valle&Otto desenvolve soluções para implantação de carregadores de veículos elétricos em condomínios residenciais, comerciais e corporativos. Atuamos desde a análise elétrica até o projeto executivo e verificação normativa.



Laudos de demanda para carregadores de veículos elétricos: avaliação técnica da capacidade elétrica disponível na edificação com analisador de energia, verificando a viabilidade de instalação de carregadores sem risco de sobrecarga. O laudo inclui medição de demanda por sete dias, simulações para carregadores de 3,0 kW, 7,4 kW e 22 kW e emissão de laudo com anotação de responsabilidade técnica.

Projeto de infraestrutura para carregadores veiculares: elaboração de projeto elétrico e de telecomunicações para preparação da edificação, conforme ABNT NBR 17019 e NBR 5410. O projeto inclui infraestrutura para pontos individuais de recarga, dimensionamento de circuitos e quadros dedicados, quadro de cargas e diagrama unifilar e anotação de responsabilidade técnica.



Laudos de verificação das instalações para veículos elétricos: verificação técnica das instalações destinadas aos carregadores, assegurando conformidade e segurança operacional. O laudo inclui inspeção de quadros, condutores e proteções, verificação de circuitos dedicados, registro fotográfico e laudo com anotação de responsabilidade técnica.

Nosso diferencial: planejamento técnico baseado em medições reais, projetos escaláveis para futura expansão, conformidade com normas técnicas vigentes e redução de riscos elétricos e sobrecargas.



Laudos técnicos:

CONFORMIDADE, SEGURANÇA E CERTIFICAÇÕES ESPECÍFICAS:

A Valle & Otto oferece um conjunto completo de auditorias técnicas para garantir que sua edificação ou indústria esteja em dia com as exigências legais e operacionais.



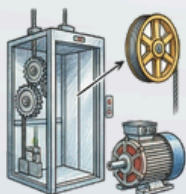
RTI (Relatório Técnico das Instalações): uma auditoria completa das áreas comuns conforme a NBR 5410. Verificamos quadros, condutores e proteções para identificar riscos e garantir a segurança dos usuários.

Laudo IN19 (Corpo de Bombeiros/SC): documento essencial para a obtenção do Habite-se ou Alvará. Atestamos que as instalações elétricas cumprem as exigências de segurança contra incêndio do CBMSC.



Laudo ABVTEX: especializado para o setor têxtil. Garantimos que sua infraestrutura elétrica atenda aos padrões globais de conformidade exigidos pelas grandes redes de varejo.

Laudo de luminosidade: medições técnicas com luxímetro para garantir o funcionamento do sistema de Iluminação de emergência e o conforto visual nos postos de trabalho (Normas do MTE).



Laudo técnico de elevadores: avaliação mecânica e elétrica detalhada de motores e cabos, focada na prevenção de falhas críticas e na segurança no transporte vertical.



Laudos técnicos:

TECNOLOGIA DE INSPEÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Utilizamos instrumentação de ponta para diagnósticos precisos que previnem paradas e reduzem custos.



Laudos de SPDA (NBR 5419): inspeção completa do sistema de para-raios. Realizamos ensaios elétricos com terrômetro e miliôhmetro para garantir a dissipação correta de descargas atmosféricas.

Laudos de termografia: através de câmeras infravermelhas, identificamos pontos quentes invisíveis a olho nu em painéis elétricos. Prevenimos incêndios e paradas repentinas por mau contato ou sobrecarga.



Laudos de aterramento: medição técnica da resistência e continuidade em painéis e máquinas, assegurando a proteção contra choques elétricos e o correto funcionamento dos equipamentos.

PIE (Prontuário das Instalações Elétricas): elaboração do dossiê obrigatório pela NR-10 para empresas com carga acima de 75kW. Organizamos diagramas, procedimentos e certificações em um documento legal robusto.



Análise de Consumo e Demanda: estudo detalhado das faturas de energia e do perfil de carga. Identificamos oportunidades de redução de custos e ajustes contratuais para evitar multas por ultrapassagem.

Assessoria e acompanhamento:

Oferecemos uma atuação estratégica e orientada a resultados na gestão de energia, transformando custos operacionais em oportunidades de economia, previsibilidade e competitividade.



Análise e planejamento tarifário: realizamos estudos detalhados do perfil de consumo para definição da melhor modalidade tarifária, considerando demanda contratada, estrutura horo-sazonal e enquadramento regulatório. O objetivo é reduzir desperdícios e evitar penalidades por ultrapassagem ou contratação inadequada.

Sazonalização e flexibilidade de contratos: definimos parâmetros estratégicos de sazonalização da demanda, adequando a contratação à realidade operacional da empresa. Trabalhamos com análise técnica para flexibilização contratual, garantindo maior aderência ao consumo real e redução de custos fixos desnecessários.



Inteligência de compra de energia: orientamos na escolha entre mercado cativo e mercado livre, avaliando viabilidade técnica, regulatória e financeira. Realizamos simulações comparativas e estudos de economia planejada para decisões seguras e estratégicas.

Controle, monitoramento e gestão remota: implantamos sistemas de acompanhamento contínuo de consumos e dos custos energéticos, com relatórios gerenciais, indicadores de desempenho e gestão remota. Isso permite controle em tempo real, identificação de desvios e tomada de decisão rápida e fundamentada.



Maiores obras:



➤ **ALZ Grãos - Projeto completo de estação de transbordo de grãos.**

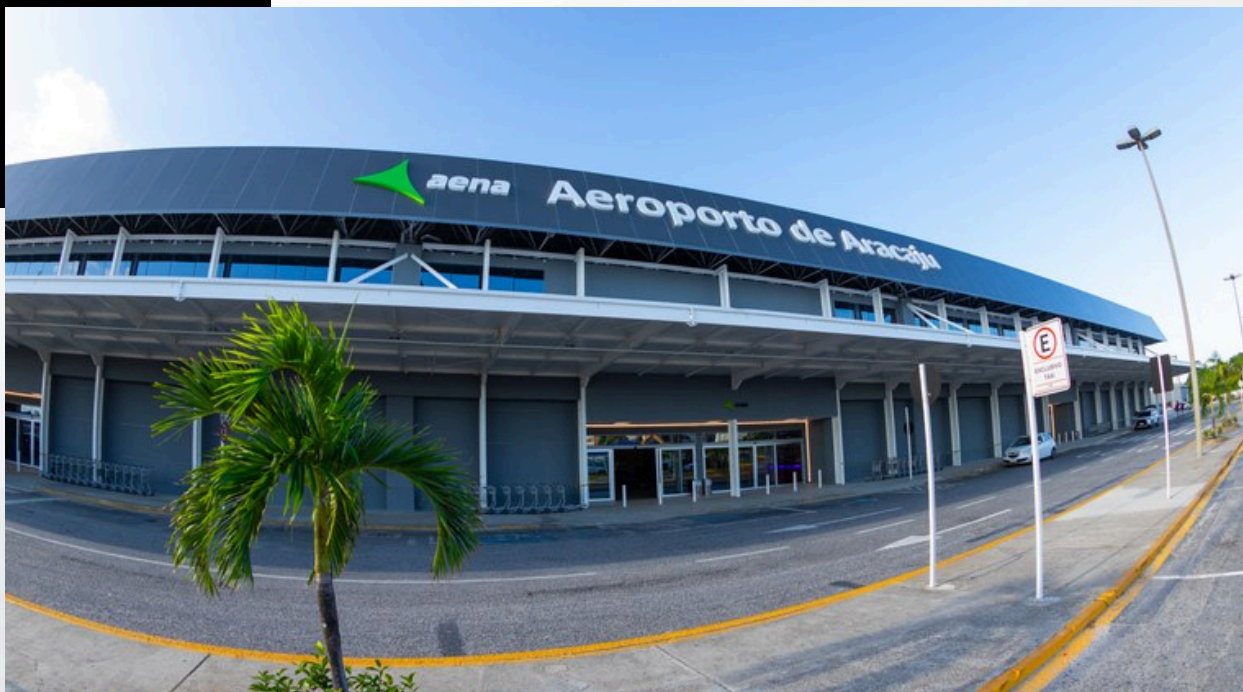


➤ **Braskem Marechal Deodoro - Projeto de usina de biomassa.**

Maiores obras:



- **Hospital Itapema - Projeto elétrico hospitalar completo.**



- **Aeroporto Aracaju - Projeto especializado de reforma elétrica.**

Maiores obras:



➤ **IOPLAST Blumenau - Implementação de usina solar fotovoltaica.**



➤ **Grupo CCR - Projeto elétrico de iluminação de rodovia.**

Vamos transformar seu projeto em realidade?



R. Brão do Rio Branco, 301 - Sala 03 - Centro 1, Brusque - SC, 88350-201



(47) 3049 - 0109



comercial@valleotto.eng.br



(47) 9.9773 - 1142



@valleottoengenharia



@valleottoengenharia



<https://valleotto.eng.br/>



Valle & Otto Engenheiros Associados

