



**RONALDO SILVA MACHADO**  
**Supervisor de Rigging**

ARQUITETO E URBANISTA  
TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS  
TECNICO ELETROMECHANICO  
TECNICO EDIFICAÇÃO

**Perfil**

Experiência profissional em área de Projetos e acompanhamento de campo nos seguimentos (Civil, Elétrico, Hidráulico, Estrutura, Combate Incêndio, Rigger, e Tubulação). Experiências adquiridas em mais de 20 anos de trabalho ocupando cargos técnicos e supervisão em grandes empresas de engenharia e da construção pesada, ferrovia e mineração no Brasil e no Exterior.

**Contato TELEFONE:**

(94) 984264285

(94) 991037668

**EMAIL:**

[ronaldolamah612@gmail.com](mailto:ronaldolamah612@gmail.com)

**EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

**SACS ENGENHARIA –( Mineroduto) Acará/PA**

**CARGO:** Supervisor de Rigger – Período 07/2024 atual.

- **Responsável:** *Inspecção de campo, Planejamento de operação e Plano de Riggig* (Carga Líquida (Peso, Volume, Material Específico), Carga Bruta, Localização do Centro de Gravidade, Distribuição de Cargas (2 ou mais pontos de amarração), Cálculo de Arrasto, Verticalização, Esforço na Sapata, Pressão Admissível no Solo, Peso do Cabo do Guindaste, Definição de Passadas de Cabo, Verificação de Perfil do Balancim, Cálculo de Taxa de Utilização, Estimativa de Vento, Escolha da Configuração do Guindaste (Raio Operacional, Lança, Altura, Capacidade de Carga, Total da Carga Estática), Sistema de Polias e Cálculo de Isolamento da Área).

**CONSORCIO CPTRE – ( Ponte do Rio Tocantins) Marabá/PA**

**CARGO:** Supervisor de Rigger – Período 01/2024 a 06/2024 atual.

- **Responsável:** *Inspecção de campo, Planejamento de operação e Plano de Riggig* (Carga Líquida (Peso, Volume, Material Específico), Carga Bruta, Localização do Centro de Gravidade, Distribuição de Cargas (2 ou mais pontos de amarração), Cálculo de Arrasto, Verticalização, Esforço na Sapata, Pressão Admissível no Solo, Peso do Cabo do Guindaste, Definição de Passadas de Cabo, Verificação de Perfil do Balancim, Cálculo de Taxa de Utilização, Estimativa de Vento, Escolha da Configuração do Guindaste (Raio Operacional, Lança, Altura, Capacidade de Carga, Total da Carga Estática), Sistema de Polias e Cálculo de Isolamento da Área).

**OMEGA SERVICE –( Carajas) Gelado - Parauapebas/PA**

**CARGO:** Supervisor de Rigger – Período 6/2023 a 11/2024

- **Responsável:** *Inspecção de campo, Planejamento de operação e Plano de Riggig* (Carga Líquida (Peso, Volume, Material Específico), Carga Bruta, Localização do Centro de Gravidade, Distribuição de Cargas (2 ou mais pontos de amarração), Cálculo de Arrasto, Verticalização, Esforço na Sapata, Pressão Admissível no Solo, Peso do Cabo do Guindaste, Definição de Passadas de Cabo, Verificação de Perfil do Balancim, Cálculo de Taxa de Utilização, Estimativa de Vento, Escolha da Configuração do Guindaste (Raio Operacional, Lança, Altura, Capacidade de Carga, Total da Carga Estática), Sistema de Polias e Cálculo de Isolamento da Área).

**RIP ENGENHARIA –( Mina de Sossego) Canãa dos Carajas/PA**

**CARGO:** Supervisor de Rigger – Período 01/2023 a 06/2023 Atual.

- **Responsável:** *Inspecção de campo, Planejamento de operação e Plano de Riggig* (Carga Líquida (Peso, Volume, Material Específico), Carga Bruta, Localização do Centro de Gravidade, Distribuição de Cargas (2 ou mais pontos de amarração), Cálculo de Arrasto, Verticalização, Esforço na Sapata, Pressão Admissível no Solo, Peso do Cabo do Guindaste, Definição de Passadas de Cabo, Verificação de Perfil do Balancim, Cálculo de Taxa de Utilização, Estimativa de Vento, Escolha da Configuração do Guindaste (Raio Operacional, Lança, Altura, Capacidade de Carga, Total da Carga Estática), Sistema de Polias e Cálculo de

Isolamento da Área).

#### **DRAFT SOLUTIONS –( Vale-Mina de Carajás) –Carajas/PA**

**CARGO:** Supervisor de Rigger – Período 03/2022 a 11/2022

- **Responsável:** *Inspecção de campo, Planejamento de operação e Plano de Riggig* (Carga Líquida (Peso, Volume, Material Específico), Carga Bruta, Localização do Centro de Gravidade, Distribuição de Cargas (2 ou mais pontos de amarração), Cálculo de Arrasto, Verticalização, Esforço na Sapata, Pressão Admissível no Solo, Peso do Cabo do Guindaste, Definição de Passadas de Cabo, Verificação de Perfil do Balancim, Cálculo de Taxa de Utilização, Estimativa de Vento, Escolha da Configuração do Guindaste (Raio Operacional, Lança, Altura, Capacidade de Carga, Total da Carga Estática), Sistema de Polias e Cálculo de Isolamento da Área).

#### **IDG ENGENHARIA –( Vale-Mina de Sossogo) – Cannã dos Carajas/PA**

**CARGO:** Supervisor Rigging – Período 04/2021 a 01/2022

- **Responsável:** *Inspecção de campo, Planejamento de operação e Plano de Riggig* (Carga Líquida (Peso, Volume, Material Específico), Carga Bruta, Localização do Centro de Gravidade, Distribuição de Cargas (2 ou mais pontos de amarração), Cálculo de Arrasto, Verticalização, Esforço na Sapata, Pressão Admissível no Solo, Peso do Cabo do Guindaste, Definição de Passadas de Cabo, Verificação de Perfil do Balancim, Cálculo de Taxa de Utilização, Estimativa de Vento, Escolha da Configuração do Guindaste (Raio Operacional, Lança, Altura, Capacidade de Carga, Total da Carga Estática), Sistema de Polias e Cálculo de Isolamento da Área).

#### **CGCS ENGENHARIA – ( Vale – Mina de Salobo II - Marabá/PA**

**CARGO:** Supervisor de Rigging-Período 07/2019 a 02/2020

- **Responsável:** *Inspecção de campo, Planejamento de operação e Plano de Riggig* (Carga Líquida (Peso, Volume, Material Específico), Carga Bruta, Localização do Centro de Gravidade, Distribuição de Cargas (2 ou mais pontos de amarração), Cálculo de Arrasto, Verticalização, Esforço na Sapata, Pressão Admissível no Solo, Peso do Cabo do Guindaste, Definição de Passadas de Cabo, Verificação de Perfil do Balancim, Cálculo de Taxa de Utilização, Estimativa de Vento, Escolha da Configuração do Guindaste (Raio Operacional, Lança, Altura, Capacidade de Carga, Total da Carga Estática), Sistema de Polias e Cálculo de Isolamento da Área).

#### **TOLEDO ENGENHARIA –(Saneamento) Recife/PE**

**CARGO:** Técnico de Planejamento Master III - Período 04/2019 a 08/2019

- **Responsável:** *Inspecção de componentes de guindastes, dimensionamentos de dispositivos de cargas ( eslinga, manilha, patescae anel)Cálculo de carga bruta estática e carga de içamento; Layout de plano de rigging (Desenho); Cálculo de Fatores operacionais e portcetangem de utilização e instabilidade do guindaste Operação e Plano de rigging;*

#### **FTL – FERROVIA TRANSNRDESTINA – Teresina/PI**

**CARGO:** Supervisor Manutenção de via permanente - Período 02/2018 a 11/2018

- **Responsável** *Planejamento da programação das atividades de manutenção; Controle de apontamentos de manutenção; Substituição de dormentes e Manutenção de trilhos, soldagem alumínio térmica, Alívio de tensão térmica Manutenção de fixações, Manutenção de juntas, e Manutenção de AMV, Manutenção de lastro, Controle de recursos e pedidos de material de manutenção; Responsável pela Manutenção Civil na Via Permanente no Trecho Ferroviário da FTL de Teresina-PI até São Luís / MA;*

#### **CAMARGO CORREIA – ( EFCFerrovia– Vale) Marabá/PA**

**CARGO:** Projetista de Rigging - Período 02/2018 a 11/2018

- **Responsável :** *Inspecção de componentes de guindastes, dimensionamentos de dispositivos de cargas ( eslinga, manilha, patescae anel)Cálculo de carga bruta estática e carga de içamento; Layout de plano de rigging (Desenho); Cálculo de Fatores operacionais e portcetangem de utilização e instabilidade do guindaste Operação e Plano de rigging;*

#### **PROGEN PROJETOS E GER. ENGENHARIA –( EFCFerrovia – Vale ) São Luís-MA**

**CARGO:** Assistente de Engenharia - Período 06/2016 a 10/2016

- **Responsável :** *Visitas técnicas em campo, Relatórios Técnicos e Inspecção de Campo Projetos de plataformas, Estruturas Metálicas, Dispositivos Mecânicos, Suportes etc. Elaboração de lista de matérias, levantamento de campo. Desempenhados projetos diretamente com o cliente atendendo as demandas de urgência e emergência dentro das áreas de mineração.*

**ODEBRECHT**-(Consortio Linha Laranja-Metrô) – São Paulo -SP

**CARGO:** Assistente de Engenharia- Período 02/2015 a 11/2015

- **Responsável:** Visitas técnicas em campo, Relatórios Técnicos e Inspeção de Campo Projetos de plataformas, Estruturas Metálicas, Dispositivos Mecânicos, Suportes etc. Elaboração de lista de matérias, levantamento de campo. Desempenhados projetos diretamente com o cliente atendendo as demandas de urgência e emergência dentro das áreas de mineração.

**ODEBRECHT ( UHE – Hidroeletrica ) -Lauca/ANGOLA)**

**CARGO:** Assistente de Engenharia - Período 04/2013 a 12/2014

- **Responsável :** Desenvolvimento projetos de formas e armação, projetos de impermeabilização; projetos de escaevação; Metodologia executiva de lançamento de concretagem, medição e verificação de projetos e acompanhamento de campo;

**ODEBRECHT ( Vale – Minerio Moatize Carvão) Moçambique/AFRICA)**

**CARGO:** Assistente de Engenharia - Período 02/2012 a 09/2012

- **Responsável :** Visitas técnicas em campo, Relatórios Técnicos e Inspeção de Campo Projetos de plataformas, Estruturas Metálicas, Dispositivos Mecânicos, Suportes etc. Elaboração de lista de matérias, levantamento de campo. Desempenhados projetos diretamente com o cliente atendendo as demandas de urgência e emergência dentro das áreas de mineração.

**ODEBRECHT ( UHE – Hidroeletrica ) -Lauca/ANGOLA)**

**CARGO:** Assistente de Engenharia - Período 04/2013 a 12/2014

- **Responsável :** : Desenvolvimento projetos de formas e armação, projetos de impermeabilização; projetos de escaevação; Metodologia executiva de lançamento de concretagem, medição e verificação de projetos e acompanhamento de campo;

**ODEBRECHT ( Vale – Minerio Moatize Carvão) Moçambique/AFRICA)**

**CARGO:** Projetista Senior - Período 02/2012 a 09/2012

- **Responsável :** Elaboração de desenhos de topografia e levantamentos planialtimétrico. Layout geral da obra de integridade estrutural, asbuilts e Projetos Drenagem, Terraplenagem, Greides, Seções Horizontais e Transversais, Tratamento, georreferenciamento e integração.

**ODEBRECHT ( Vale– Ferrovia ) Bom Jesus da Selva /MA)**

**CARGO:** Assistente Técnico - Período 03/2011 a 09/2011

- **Responsável** Elaboração de desenhos de topografia e levantamentos planialtimétrico. Layout geral da obra de integridade estrutural, asbuilts e Projetos Drenagem, Terraplenagem, Greides, Seções Horizontais e Transversais, Tratamento, georreferenciamento e integração

**ENESA ENGENHARIA S.A (UHE JIRAL) Porto Velho-RO**

**CARGO:** Supervisor de Rigger - Período 02/2010 a 11/2010

- **Responsável:** *Inspeção de campo, Planejamento de operação e Plano de Riggig* (Carga Líquida (Peso, Volume, Material Específico), Carga Bruta, Locação do Centro de Gravidade, Distribuição de Cargas (2 ou mais pontos de amarração), Cálculo de Arrasto, Verticalização, Esforço na Sapata, Pressão Admissível no Solo, Peso do Cabo do Guindaste, Definição de Passadas de Cabo, Verificação de Perfil do Balancim, Cálculo de Taxa de Utilização, Estimativa de Vento, Escolha da Configuração do Guindaste (Raio Operacional, Lança, Altura, Capacidade de Carga, Total da Carga Estática), Sistema de Polias e Cálculo de Isolamento da Área).

## HABILIDADES

**AUTO CAD 2D e 3D** – Projetos e visualização de documentos (desenhos). Aumentar a produtividade através de projetos seja civil, elétrico ou mecânico.

**AUTO PLANT 3D** – Projetos e modelagem e recursos providos de catálogos normatizado para peças, suportes, equipamentos e estruturas metálicas.

**AUTO CAD CIVIL 3D** – Projetos e a elaboração e edição de projetos, tais como superfícies, alinhamentos, perfis, vistas de seção, assembleis corredores, que poderão ser utilizados em projetos envolvendo loteamentos, estudos hidráulicos e construções de estruturas mais complexas como pontes e barragens.

**CATIA V4** – Projetos e visualização de documentos (desenhos) de Geometria descritiva e visão de projetos engenharia reversa.

**SOLID DESIG**: Modelação em 3D e Criação e edição de primitivas – Parametrização Dynamics Sketcher.

**SKETCHUP-PRO6** – Proporciona uma experiência próxima do desenho à mão e de modelagem com objetos reais, com qualidade da apresentação bastante original e a capacidade de trocar dados entre vários programas do segmento CAD.

**REVIT** – Hardware e Software – Permite projetar construções, oferecendo uma proximidade sem paralelo ao desenho de arquitetura. Sendo assim uma grande ferramenta no desenvolvimento de ideias.

**SOLIDWORKS** – Solução abrangente de projeto 3D que permite a criação, avaliação, comunicação e o gerenciamento de projetos.

**MS PROJECT** – Gerenciamento, Planejamento de projetos.

**SAP** – Gestão empresarial (ERP), controle e gerenciamento de informações e dados das empresas.

**ROBOT STRUCTURAL** – Análise de carga estrutural e verificação das conformidades com o código e utilização dos fluxos de trabalho integrados no BIM para trocar dados com o Revit.

## OUTROS CURSOS COMPLEMENTARES

Eletricidade Predial (SENAI)

Mecânica de Automóvel (SENAI)

Metrologia (SENAI)

Leitura e interpretação de desenho técnico (SENAI)

Comandos Elétricos (SENAI)

Bobinador (SENAI)

Topograph (ALPHA CHANNEL)

Desenho Mecânico (SENAI)

Maquete Eletrônica (ALPHA CHANNEL)

Sketchup Physics

Desenho Caldeiraria (SENAI)

Instrumentação (SENAI)

Automação (SENAI)

Planej. Super. em movimentação de carga (INST. OPUS)

Caldeiraria (SENAI)

Tornearia mecânica. (SENAI)

Projetista de Rigging (SOBRATEMA)

Supervisor de Rigger (SERTECH)