

**PROJETOS TECNOLOGIA BIM:
ELÉTRICA BT e MT, TELECOMUNICAÇÕES, HIDRÁULICA e SPDA**





PROJETOS TECNOLOGIA BIM: ELÉTRICA BT e MT, TELECOMUNICAÇÕES, HIDRÁULICA e SPDA

*Clientes Parceiros/ Eng^o Responsável/ Empresa/ Atividades Técnicas/
Ocupações/ Atribuições/ Conquista/ Contatos de Referências Profissionais/
Acervos Técnicos/ Anexo FOTOS Case de Sucesso (Empreendimentos)/
Projeto 3D (BIM)/ Projeto 2D/ CAT (Certidão de Acervo Técnico)/ Contato*

- + 400 projetos finalizados;*
- + 40 cidades com projetos aprovados;*
- + 6 concessionárias de energia e telefonia.*



ACERVOS TÉCNICOS:

(+ 400 PROJETOS FINALIZADOS, + 40 CIDADES COM PROJETOS APROVADOS)



PROJETOS APROVADOS:

(+ 6 CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA E TELEFONIA)



ENGº RESPONSÁVEL RAFAEL SILVEIRA:

✓ FORMADO EM:

- Engenharia Elétrica (2016);
- Engenharia Civil (2024);
- Engenharia de Segurança do Trabalho (2018);
- Técnico em Eletrotécnica (2011);
- Técnico em Edificações (2022);
- Pós Graduação em, Instalações Elétricas Residenciais/ Prediais (2023);
- Pós Graduação em, Empreendedorismo e Inovação Tecnológica nas Engenharias pela UNESP (2021).

✓ PROJETISTA **REVIT MEP BIM**: Elétrico, SPDA e Telecomunicações.

✓ **🏆 TÍTULO GANHO TOP OF MIND 2023**: melhor engenheiro eletricista para se contratar projetos BIM em Ribeirão Preto-SP e região.

✓ PROJETOS RECONHECIDOS PELO **CREA-SP/ CREA-MG**: acervos técnicos e ART's.

✓ + 20 CURSOS PROFISSIONALIZANTES E ESPECIALIZAÇÕES.

✓ + 400 PROJETOS FINALIZADOS;

✓ + 40 CIDADES COM PROJETOS APROVADOS;

✓ + 6 CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA E TELEFONIA.



EMPRESA:

- ✓ A **G9 ENGENHARIA** é uma empresa do ramo da construção civil, sediada em Ribeirão Preto-SP, especializada em **PROJETOS DE INSTALAÇÕES (2D/ 3D/ RVT/ BIM)**: elétrica BT, elétrica MT, telecomunicações, hidráulica, SPDA, aterramento, automação, fotovoltaica e padrões entrada de energia (centro medição).
- ✓ Rafael Silveira engenheiro responsável, graduado em engenharia elétrica, engenharia civil e engenharia de segurança do trabalho, pós-graduado em instalações elétricas residenciais/ prediais, empreendedorismo e inovação tecnológica nas engenharias (**UNESP**), técnico em eletrotécnica e técnico em edificações, atua a mais de **10 anos** no mercado, passando por empresas como CPFL Paulista (técnico de projetos), possuindo + de **400** projetos finalizados, **+ 40** cidades com projetos aprovados, em **+ 6** concessionárias de energia/ telefonia.

ATIVIDADES TÉCNICAS:

- ✓ PROJETO ELÉTRICO BT e MT: luminotécnico; força; quadros; diagramas; comandos; automação; e fotovoltaica.
- ✓ PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES: telefonia; tv a cabo; interfone; CFTV (câmeras); SDAI (alarme, detecção e sirene); sonorização; e rede lógica (internet).
- ✓ PROJETO HIDRÁULICO: água fria; água quente; esgoto; e pluvial.
- ✓ SPDA E ATERRAMENTO: projetos; laudos; gerenciamento; e análise de risco.
- ✓ PADRÕES DE ENTRADA ENERGIA: baixa tensão de uso coletivo/ individual; média tensão de uso coletivo/ individual; e redes distribuição energia interna para loteamentos.
- ✓ SEGURANÇA DO TRABALHO: e-social; NR's; renovação AVCB; e laudos de bombeiro.
- ✓ CONSULTORIAS: laudos; vistorias; assessorias; certificações; e acompanhamentos técnicos.

OCUPAÇÕES:

- | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| ✓ Edifícios Residenciais de Alto Padrão; | ✓ Edifícios Comerciais; | ✓ Galpões Industriais; |
| ✓ Edifícios Residenciais de Padrão Popular;
(minha casa minha vida); | ✓ Residências; | ✓ Hotelaria; |
| | ✓ Galpões Comerciais; | ✓ Obras Públicas em Licitações. |

ATRIBUIÇÕES:

- ✓ **CAPACITAÇÕES:** engenharia elétrica, engenharia civil, engenharia de segurança do trabalho, eletrotécnica, edificações, especializações em instalações elétricas residenciais/ prediais, automação, fotovoltaica, empreendedorismo, inovação tecnológica nas engenharias e gestão de projetos.
- ✓ Programas originais: Bricscad **BIM** (software de trabalho em DWG, IFC e RVT); e Pró-Elétrica/ Hidráulica (extensão para softwares DWG e RVT).
- ✓ Engenheiro responsável com mais de **400** projetos aprovados nas **CONCESSIONÁRIAS:** CPFL, ENEL, ENERGISA, ELEKTRO, CEMIG, COPEL e TELEFONIA.
- ✓ Projetos reconhecidos pelo **CREA-SP/ CREA-MG** com acervos técnicos e ART's.
- ✓ Projetos **EXECUTIVOS** em 2D Cad e Tecnologia **BIM/ 3D/ IFC/ RVT**.
- ✓ Tecnologia **BIM:** modelagem 3D; planejamento 4D; orçamento 5D; e parametrização.
- ✓ Garantias de **SEGURANÇA, PROTEÇÃO E VIDA ÚTIL**, atendendo as normas técnicas atuais.

CONQUISTA:

- ✓ 🏆 2023 – Premiação Top Of Mind (líder no segmento de Engenharia Elétrica e Projetos BIM de Ribeirão Preto-SP e região).

CONTATOS DE REFERÊNCIAS PROFISSIONAIS:

✓ VITTA RESIDENCIAL

Coordenador Técnico/ 2023: Jean Teixeira,
Telefone: (16) 99991 2687 / E-mail: jean.teixeira@vittaresidencial.com.br

Coordenador Técnico/ 2023: Filipe Andrade Dufner dos Santos,
Telefone: (16) 98249 9498 / E-mail: filipe.santos@vittaresidencial.com.br

Analista Técnico/ 2023: Luiz Humberto Medina de Araujo,
Telefone: (14) 99849 4959 / E-mail: luiz.medina@vittaresidencial.com.br

Analista Técnico/ 2023: Rafaela Pereira Segantim,
Telefone: (17) 99124 9559 / E-mail: rafaela.segantim@vittaresidencial.com.br

Analista Técnico/ 2022: Guilherme Anhaia Bernardi,
Telefone: (46) 9987 8095 / E-mail: guilherme.bernardi@vittaresidencial.com.br

Analista Técnico/ 2022: Henrique Takeo,
Telefone: (16) 98240 1747 / E-mail: henrique.takeo@vittaresidencial.com.br

Analista Técnico/ 2022: Leonardo Andrade Parada,
Telefone: (31) 9252 6336 / E-mail: leonardo.andrade@vittaresidencial.com.br

✓ BRIO INCORPORADORA

Engenheiro de Instalações/ 2023: Raphael Oliveira,
Telefone: (16) 99294 9843 / E-mail: raphael.oliveira@brioincorporadora.com.br

Analista de Projetos/ 2023: Gustavo Villela,
Telefone: (16) 98152 7005 / E-mail: gustavo.villela@brioincorporadora.com.br

Analista de Projetos/ 2023: Julio Guarnieri Alves,
Telefone: (18) 99700 8107 / E-mail: julio.alves@brioincorporadora.com.br

Analista de Projetos/ 2022: Nelson Ferreira Neves Filho,
Telefone: (16) 98269 7777 / E-mail: nelson.filho@brioincorporadora.com.br

Analista de Projetos/ 2022: Paola Hernandes,
Telefone: (17) 99251 7272 / E-mail: paola.hernandes@brioincorporadora.com.br

✓ DEMAIS CONTATOS

Gerente de Engenharia na Construtora CP Construplan/ 2023: Leonardo Reinaldi,
Telefone: (16) 99186 3627 / E-mail: leonardo.reinaldi@cpconstruplan.com.br

Analista Técnico na Construtora Pafil/ 2023: Fernando Rocha Alves,
Telefone: (16) 98156 9149 / E-mail: fernando.alves@pafil.com.br

Assistente de Projetos na Construtora Tap/ 2023: Jéssica Madureira Ribeiro,
Telefone: (16) 98807 3116 / E-mail: jessica@tapconstrutora.com.br

Analista Técnico na Construtora Tecnoart/ 2022: Camila Ribeiro,
Telefone: (16) 99114 4520 / E-mail: camila@tecnoart.eng.br

Instrutor de Formação Profissional Fotovoltaico no Senai Ribeirão Preto-SP/ 2023:
Prof. Elton Borges / Telefone: (16) 98153 7881 / E-mail: elton.borges@sp.senai.br

Líder de Equipe/ Encarregado na LAS Energia Solar/ 2023: Ivan Gustavo Batista,
Telefone: (16) 99142 1664 / E-mail: ivan.barrinha@outlook.com

Técnico de Automação Industrial na Ourofino/ 2023: Jeverson Riso,
Telefone: (16) 99105 0770 / E-mail: jeverson.santos@ourofino.com

Projetista na Neoside Automação Residencia/ 2023: Reginaldo Lago,
Telefone: (16) 98203 6801 / E-mail: reginaldolago@yahoo.com.br

Sócio da BMS Instalações Elétricas/ 2023: Bruno Mantoanelli da Silva,
Telefone: (16) 99275 7926 / E-mail: bmseletrica@gmail.com

✓ CPFL PAULISTA (Apresentando o Engº Rafael Silveira, integrante que atuou na equipe técnica da concessionária de energia em 2012)

Coordenador de Medição e Base Gis II na CPFL/ 2012: Guilherme Lemos,
Telefone: (16) 99329 0661 / E-mail: ghm.lemos@gmail.com

Técnico de Projetos de Serviços de Distribuição na CPFL/ 2012: Julio César Baltazar,
Telefone: (16) 99745 9763 / E-mail: julioibaltazar93@outlook.com

Técnico de Projetos de Serviços de Distribuição na CPFL/ 2012: William Douglas,
Telefone: (16) 99379 7970 / E-mail: williamdouglasoficial@gmail.com

Operador Sistema Elétrico de Distribuição na CPFL/ 2012: Rodrigo Sanchez da Silva,
Telefone: (16) 99756 5499 / E-mail: rdg_sanchez@gmail.com

ACERVOS TÉCNICOS: Engº Rafael Silveira (+400 projetos finalizados, +40 cidades com projetos aprovados, +6 concessionárias de energia e telefonia)

✓ VITTA RESIDENCIAL

* PROJETO (3D/ BIM): Elétrica BT, SPDA e Telecom.
Vitta Projeto Padrão Torres (P016)
ART: MG2023203705/ 2023

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Vitta Vértice Residence (V300/ Torre Alta) - área: 14.939m²
Cidade: SERTÃOZINHO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723023022739/ 2023

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Vitta Grumixamas (V194/ Torre Alta) - área: 12.035m²
Cidade: SÃO PAULO-SP - Concessionária: ENEL
Autenticação Digital: sKB03ITKkaIAkg6JIKsTKxCKFK5Cux
CAT: 262023000471/ 2023

* PROJETO: Elétrica MT/ BT, SPDA e Telecomunicações
Vitta Reserva Lago (V219/ Torres Bloco H) - área: 10.827m²
Cidade: UBERABA-MG - Concessionária: CEMIG
ART: MG2022088400/ 2022

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Vitta Vila das Belezas (V254/ Torre Alta) - área: 10.605m²
Cidade: SÃO PAULO-MG - Concessionária: ENEL
ART: 280272302203041/ 2022

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Vitta São José 2 (V081/ Torre Bloco H) - área: 17.552m²
Cidade: BAURU-SP - Concessionária: CPFL
ART: 280272302104854/ 2020

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Vitta Parque Pinus (V061/ Torres Bloco H) - área: 13.575m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
Autenticação Digital: Cnag1nU1UICJcNAxAK5n51yGTnz5TG
CAT: 26201900050/ 2019

* PROJETO: Elétrica MT/ BT, SPDA e Telecomunicações
Vitta Jardim Itapuã (V047/ Torre Bloco H) - área: 19.296m²
Cidade: PIRACICABA-SP - Concessionária: CPFL
Autenticação Digital: 5JUJ5gGykJIJ35f3TKz5sTKzBx1nzG
CAT: 262019001054/ 2019

* PROJETO: Prevenção Contra Incêndio e Pres. de Escadas
Vitta Cambuí (V101/ Torre Alta) - área: 16.363m²
Cidade: ARARAQUARA-SP - Concessionária: BOMBEIRO
Autenticação Digital: GATz1A60IUzgjT6Fz1xaz1BB6kK6Us
CAT: 262021000847/ 2020

✓ BRIO INCORPORADORA

* PROJETO: Elétrica MT/ BT, SPDA e Telecomunicações
Brio Lar Egito (B054/ Torres Bloco H) - área: 38.517m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723023075756/ 2023

* PROJETO (3D/ BIM): Elétrica MT/ BT, SPDA e Telecom.
Brio Lar Montreal (B048/ Torres Bloco H) - área: 23.630m²
Cidade: SOROCABA-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723022034518/ 2022

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Brio Lar Florença (B072/ Torres Bloco H) - área: 15.850m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723022098489/ 2022

✓ PAFIL EMPREENDIMENTOS

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Pafil Bem Viver Japurá (Torre Alta) - área: 7.430m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723018126388/ 2019

* PROJETO: Elétrica MT/ BT, SPDA e Telecomunicações
Pafil Parque das Árvores (Torre Alta) - área: 24.318m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723023072591/ 2018

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Pafil Residencial Faronga (Torre Baixa) - área: 1.415m²
Cidade: SERTÃOZINHO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723017192055/ 2017

✓ TAP CONSTRUTORA

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Tap Mont Verde (Torre Alta) - área: 14.287m²
Cidade: BONFIM PAULISTA-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723022209147/ 2023

* PROJETO: Elétrica MT/ BT, SPDA e Telecomunicações
Tap Varanda Botânico (Torre Alta) - área: 20.165m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723018117790/ 2019

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Tap ART Independência (Torre Alta) - área: 9.505m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723019010756/ 2018

✓ TECNOART CONSTRUTORA (alto padrão)

* PROJETO (3D/ BIM): Elétrica BT, Automação, SPDA e Telecom.
Tecnoart Icon Smart H. (Torre Alto Padrão) - área: 10.675m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723022144559/ 2022

* PROJETO (3D/ BIM): Elétrica BT, Automação, SPDA e Telecom.
Tecnoart Garden Smart (Torre Alto Padrão) - área: 10.886m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723021009559/ 2021

* PROJETO (3D/ BIM): Elétrica MT, Automação, SPDA e Telecom.
Tecnoart Colina do Ipê (Torre Alto Padrão) - área: 28.534m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723021026411/ 2021

✓ RESIDÊNCIAS

* PROJETO (3D/ BIM): Elétrica BT, Automação, Aterra. e Telecom.
Residência Unifamiliar/ Vila do Golf - área: 872m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723023000216/ 2023

* PROJETO (3D/ BIM): Elétrica BT, Automação, Aterra. e Telecom.
Residência Unifamiliar/ Jardim Canadá - área: 1.170m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723023045255/ 2023

* PROJETO (3D/ BIM): Elétrica BT, Automação, Aterra. e Telecom.
Residência Unifamiliar/ Alphaville III - área: 401m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723023030189/ 2023

* PROJETO: Elétrica BT, Aterramento e Telecomunicações
Residência Unifamiliar/ Alto de Pinheiros - área: 280m²
Cidade: SÃO PAULO-SP - Concessionária: ENEL
ART: 280272302300777/ 2023

* PROJETO: Elétrica BT, Automação, Aterra. e Telecomunicações
Residência Unifamiliar/ Jardim Canadá - área: 576m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 280272302216731/ 2022

* PROJETO: Elétrica BT, Aterramento e Telecomunicações
Residência Unifamiliar/ Guaporé - área: 631m²
Cidade: BONFIM PAULISTA-SP - Concessionária: CPFL
ART: 280272302015713/ 2020

✓ SALAS/ GALPÕES/ INDÚSTRIAS

* PROJETO: Elétrica MT/ BT, SPDA e Telecomunicações
Fazenda Cafeeira/ Zona Rural - área: 2.040m²
Cidade: BROWDSKI-SP - Concessionária: CPFL
ART: 280272302311914/ 2023

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Galpão Comercial/ Jardim Califórnia - área: 309m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723022138816/ 2022

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Instituto Hospitalar/ Jardim Lopes da Silva - área: 1.423m²
Cidade: SERTÃOZINHO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723022153089/ 2022

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Indústria Farmacêutica/ Jardim Acácias - área: 1.257m²
Cidade: CRAVINHOS-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723022134697/ 2022

* PROJETO: Elétrica MT/ BT, SPDA e Telecomunicações
Indústria Química/ Rod. Machado Santanna - área: 4.600m²
Cidade: BONFIM PAULISTA-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723020148739/ 2020

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Salas Comerciais/ City Ribeirão - área: 745m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723020113858/ 2020

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Salas Comerciais/ Jardim Botânico - área: 3.034m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723019055749/ 2019

* PROJETO: Elétrica MT/ BT, SPDA e Telecomunicações
SELCO: Centro de Dist. Magazine Luiza/ área: 35.000m²
Cidade: CANDEIAS-BH - Concessionária: COELBA/ 2018

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Oficina Pedagógica/ Avelino Alves Palma - área: 312m²
Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP - Concessionária: CPFL
ART: 2802723018127794/ 2018

* PROJETO: Elétrica BT, SPDA e Telecomunicações
Galpão Industrial/ Distrito Industrial - área: 680m²
Cidade: JARDINÓPOLIS-SP - Concessionária: CPFL
ART: 280272301719331/ 2017

ANEXO 1: CASE DE SUCESSO/ ACERVO TÉCNICO ENGº RAFAEL SILVEIRA/ EDIFÍCIO RESIDENCIAL VITTA (ELABORAÇÃO PROJETO ELÉTRICO)



Construtora: Vitta Residencial

Empreendimento: Grumixamas (2023)

Área Construída: 12.035m² (Torre Alta)

Cidade: São Paulo-SP

Projeto EXECUTIVO: 2D Cad

- Elétrica BT;
- SPDA e Aterramento;
- Telecomunicações.

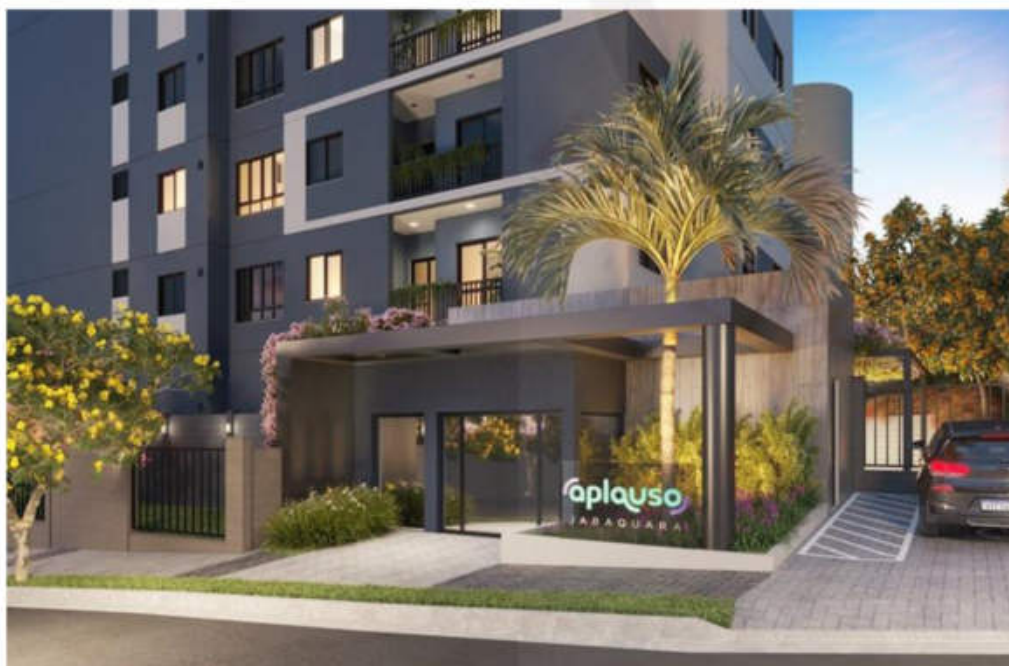


Foto obtida no site: <<https://vittaresidencial.com.br/sao-paulo/imoveis/aplauso-jabaquara>> 2023



Construtora: Brio Incorporadora

Empreendimento: Lar Montreal (2022)

Área Construída: 23.630m² (Torres Bloco H)

Cidade: Sorocaba-SP

Projeto EXECUTIVO: Tecnologia 3D/ BIM

- Elétrica MT e BT;
- SPDA e Aterramento;
- Telecomunicações.



Foto obtida no site: <<https://www.brioincorporadora.com.br/empreendimentos/sorocaba/sorocaba/lar-montreal/>> 2022

ANEXO 3: CASE DE SUCESSO/ ACERVO TÉCNICO ENGº RAFAEL SILVEIRA/ EDIFÍCIO RESIDENCIAL PAFIL (ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO)



Construtora: Pafil Empreendimentos

Empreendimento: Bem Viver Parque das Árvores (2018)

Área Construída: 24.318m² (Torres Alta)

Cidade: Ribeirão Preto-SP

Projeto EXECUTIVO: 2D Cad

- Elétrica MT e BT;
- SPDA e Aterramento;
- Telecomunicações.



Foto obtida no site: <<https://www.pafil.com.br/parque-das-arvores/>> 2022

ANEXO 4: CASE DE SUCESSO/ ACERVO TÉCNICO ENGº RAFAEL SILVEIRA/ EDIFÍCIO RESIDENCIAL TAP (ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO)



Construtora: Tap Construtora

Empreendimento: Varanda Botânico (2019)

Área Construída: 20.165m² (Torre Alta)

Cidade: Ribeirão Preto-SP

Projeto EXECUTIVO: 2D Cad

- Elétrica MT e BT;
- SPDA e Aterramento;
- Telecomunicações.

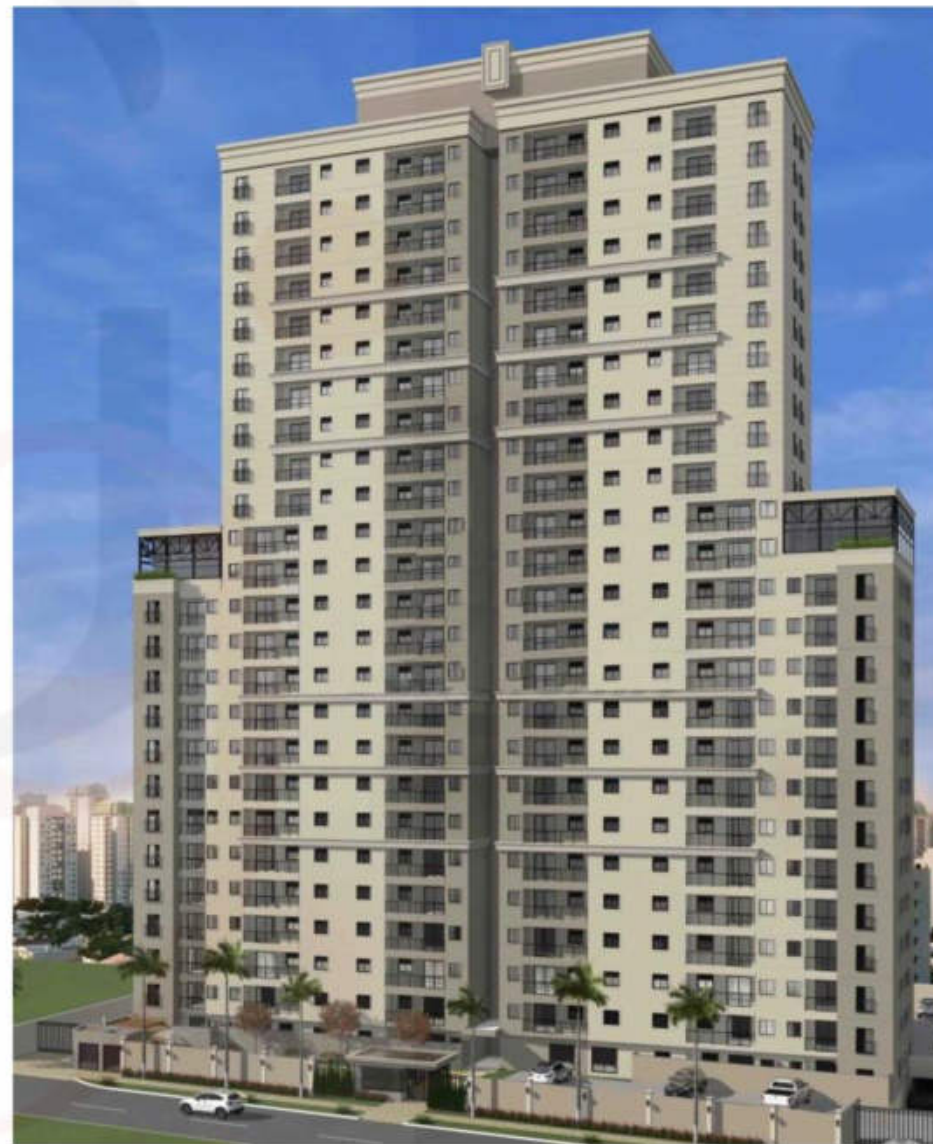


Foto obtida no site: <<https://tapconstrutora.com.br/varanda-botanico/>> 2022

ANEXO 5: CASE DE SUCESSO/ ACERVO TÉCNICO ENGº RAFAEL SILVEIRA/ EDIFÍCIO RESIDENCIAL TECNOART (ELABORAÇÃO PROJETO ELÉTRICO)



Construtora: Tecnoart Construtora

Empreendimento: Icon Smart Home (2022)

Área Construída: 10.675m² (Alto Padrão)

Cidade: Ribeirão Preto-SP

Projeto EXECUTIVO: Tecnologia 3D/ BIM

- Elétrica BT;
- SPDA e Aterramento;
- Telecomunicações;
- Automação Residencial.

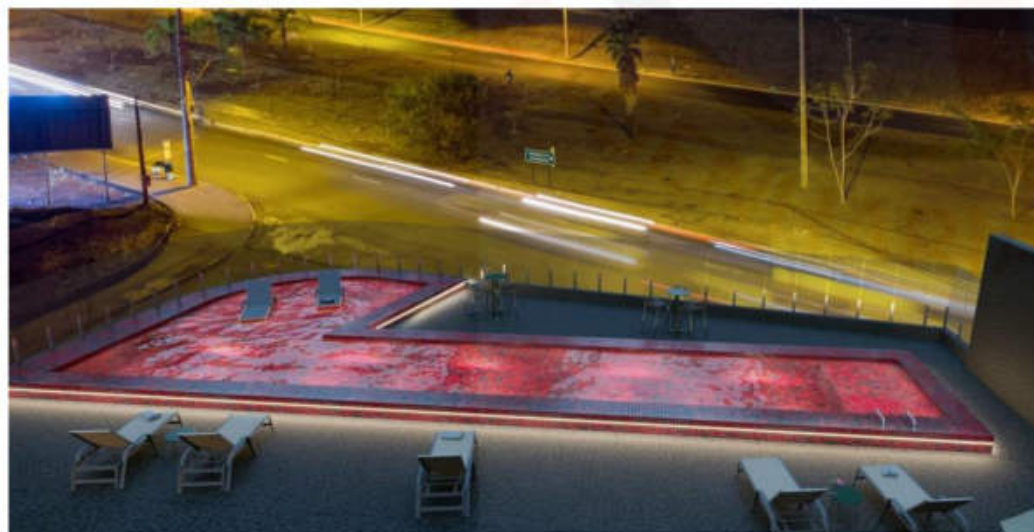


Foto obtida no site: <<https://tecnoartengenharia.com.br/empreendimentos/icon-braz-olaia-smart-home/>> 2023

ANEXO 6: CASE DE SUCESSO/ ACERVO TÉCNICO ENGº RAFAEL SILVEIRA/RESIDENCIAL BEABISA (ELABORAÇÃO PROJETO ELÉTRICO)



Construtora: Beabisa Empreendimentos

Empreendimento: Residencial Terra Nova (2022)

Área Construída: 57.365m²

Cidade: Sertãozinho-SP

Projeto EXECUTIVO: 2D Cad

- Elétrica MT e BT;
- Aterramento;
- Telecomunicações;



Foto obtida no site: <<https://www.reservaterranova.com.br/>> 2023

ANEXO 7: CASE DE SUCESSO/ ACERVO TÉCNICO ENGº RAFAEL SILVEIRA/ RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR (ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO)

Empreendimento: Residência Unifamiliar (2023)

Área Construída: 1.170m²

Cidade: Ribeirão Preto-SP

Projeto EXECUTIVO: Tecnologia 3D/ BIM

- Elétrica BT;
- Aterramento;
- Telecomunicações;
- Automação Residencial;
- Sistema Fotovoltaico;
- Sistema de Carregamento de Veículos Elétricos.



Foto obtida no site: <<https://www.monicaostapaisagismo.com/>> 2023

ANEXO 8: CASE DE SUCESSO/ ACERVO TÉCNICO ENGº RAFAEL SILVEIRA/ RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR (ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO)

Empreendimento: Residência Unifamiliar (2022)

Área Construída: 576m²

Cidade: Ribeirão Preto-SP

Projeto EXECUTIVO: 2D Cad

- **Elétrica BT;**
- **Aterramento;**
- **Telecomunicações;**



Foto obtida no site: <<https://www.instagram.com/manoelgarciaarquitetura/>> 2022

ANEXO 9: CASE DE SUCESSO/ ACERVO TÉCNICO ENGº RAFAEL SILVEIRA/ SALAS COMERCIAIS (ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO)

Empreendimento: Salas Comerciais (2019)

Área Construída: 3.034m²

Cidade: Ribeirão Preto-SP

Projeto EXECUTIVO: 2D Cad

- Elétrica BT;
- SPDA e Aterramento;
- Telecomunicações.



Foto obtida no site: <<https://www.studiopapaya.com/>> 2022.

ANEXO 10: CASE DE SUCESSO/ ACERVO TÉCNICO ENGº RAFAEL SILVEIRA/ INDÚSTRIA FARMACÊUTICA (ELABORAÇÃO PROJETO ELÉTRICO)

Empreendimento: Indústria Farmacêutica (2022)

Área Construída: 1.257m²

Cidade: Cravinhos-SP

Projeto EXECUTIVO: 2D Cad

- Elétrica BT;
- SPDA e Aterramento;
- Telecomunicações.



Foto obtida no site: <<https://www.facebook.com/gluarquitetura/>> 2022

ANEXO 11: CASE DE SUCESSO/ ACERVO TÉCNICO ENGº RAFAEL SILVEIRA/ CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO)



magazineluiza

Contratante: Selco Arquitetura e Engenharia

Empreendimento: Centro de Distribuição Magazine Luiza (2018)

Área Construída: 35.000m²

Cidade: Candeias-BH

Projeto EXECUTIVO: 2D Cad

- Elétrica MT e BT;
- SPDA e Aterramento;
- Telecomunicações.



Foto obtida no site: <<https://www.facebook.com/selcoarquiteturaengenharia/>> 2019

ANEXO 12: CASE DE SUCESSO/ ACERVO TÉCNICO ENGº RAFAEL SILVEIRA/ HOSPITALAR (ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO)



Construtora: Pafil Empreendimentos

Empreendimento: Unimed Campinas (2017)

Área Construída: 6.336m²

Cidade: Campinas-SP

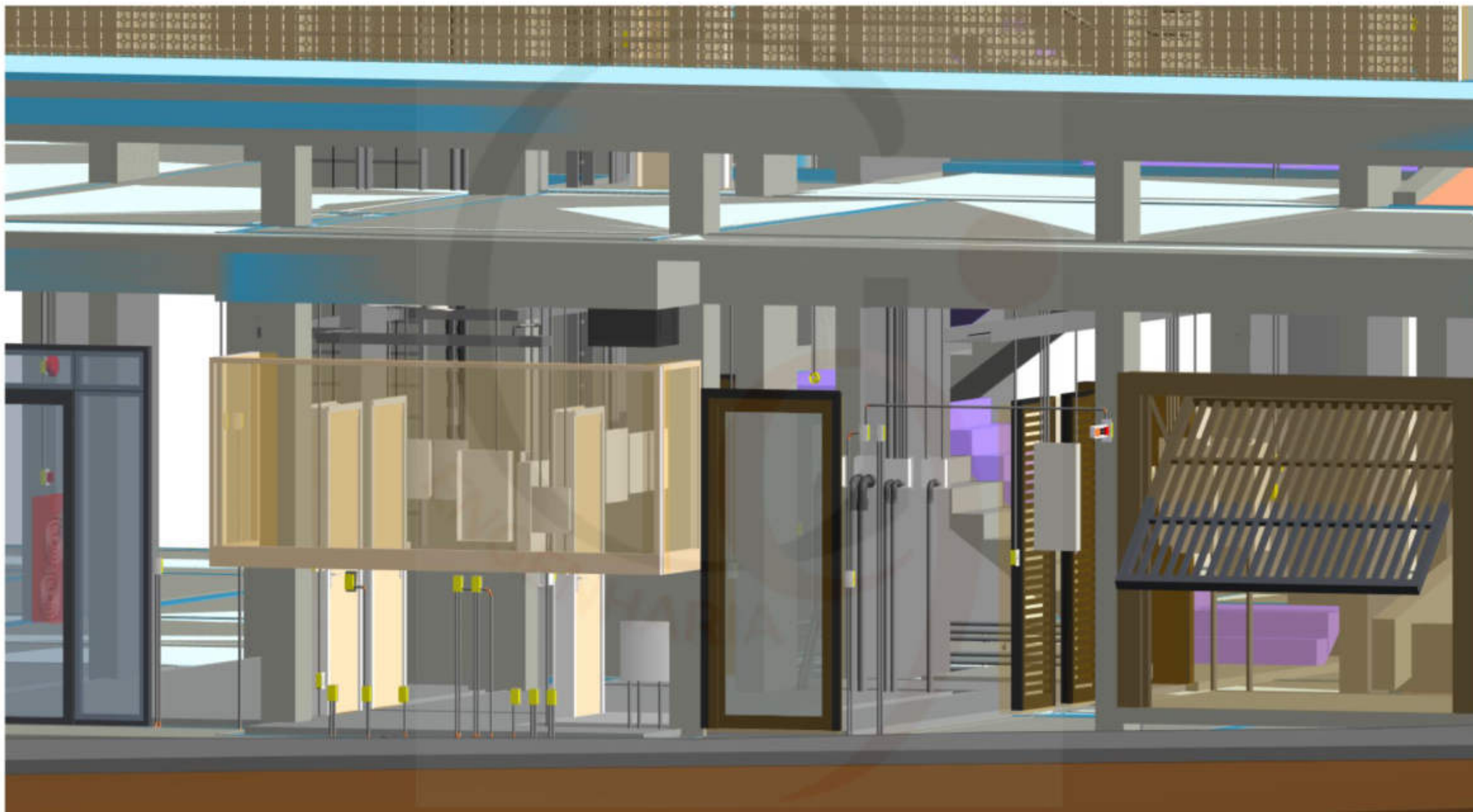
Projeto EXECUTIVO: 2D Cad

- Elétrica MT e BT;
- SPDA e Aterramento;
- Telecomunicações.



Foto obtida no site: <<https://www.google.com/maps/place/HUC+++Hospital+Unimed+Campinas/>> 2022

ANEXO 13: **METODOLOGIA BIM**

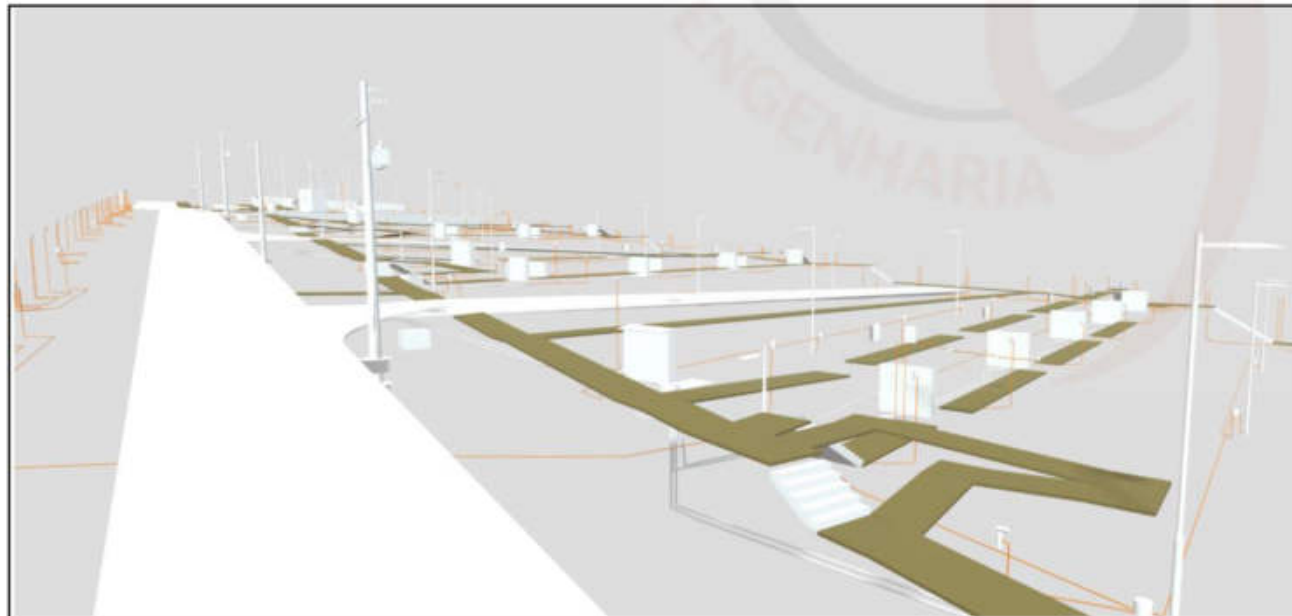


ANEXO 14: PROJETO TECNOLOGIA BIM (MODELAGEM 3D/ PLANEJAMENTO 4D/ ORÇAMENTO 5D/ PARAMETRIZAÇÃO)

Projeto Elétrico 3D/ BIM (Torre Bloco H)

Link acesso: <https://skfb.ly/oHHTX>

ou QR CODE:

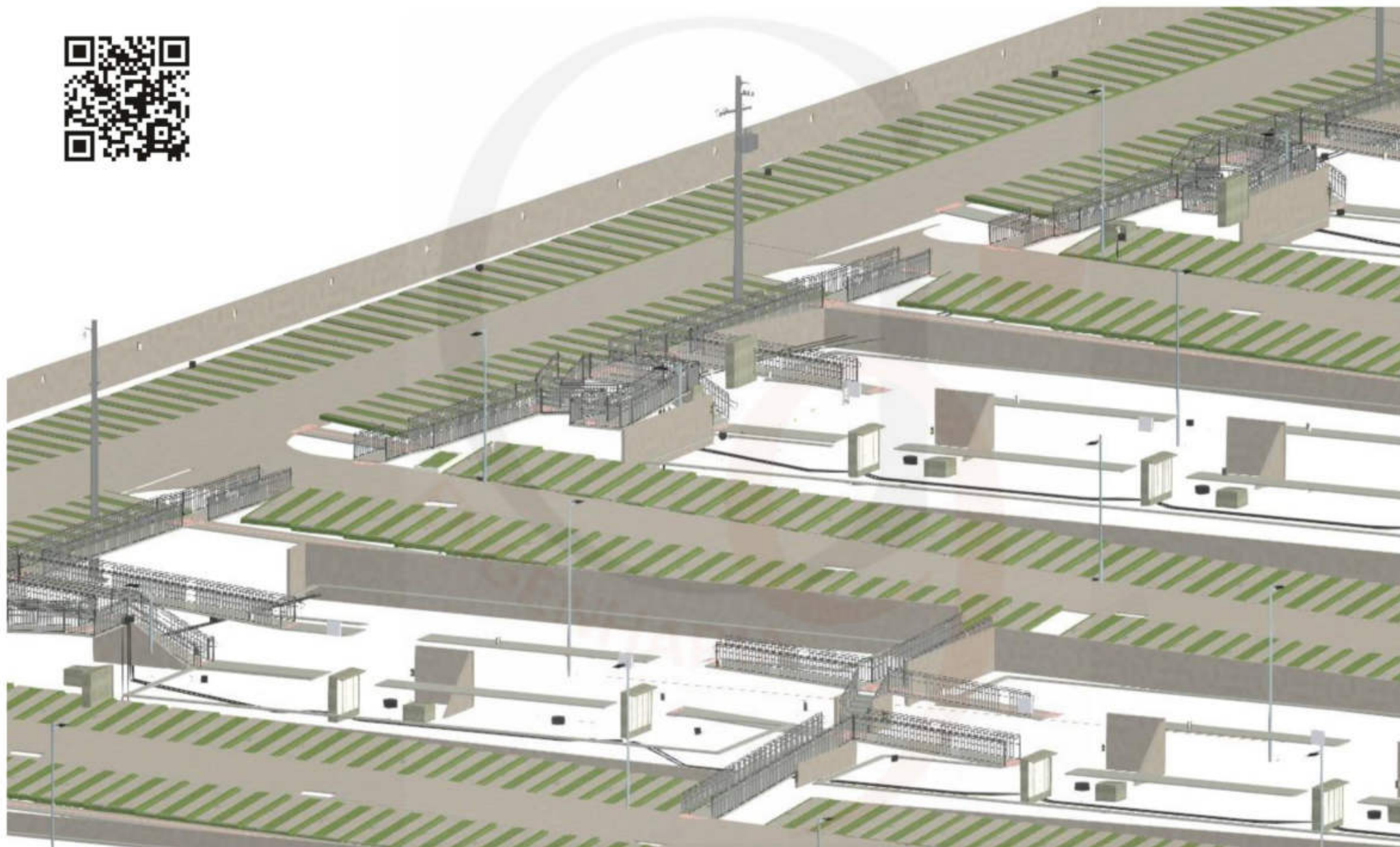


Projeto Elétrico 3D/ BIM (Implantação)

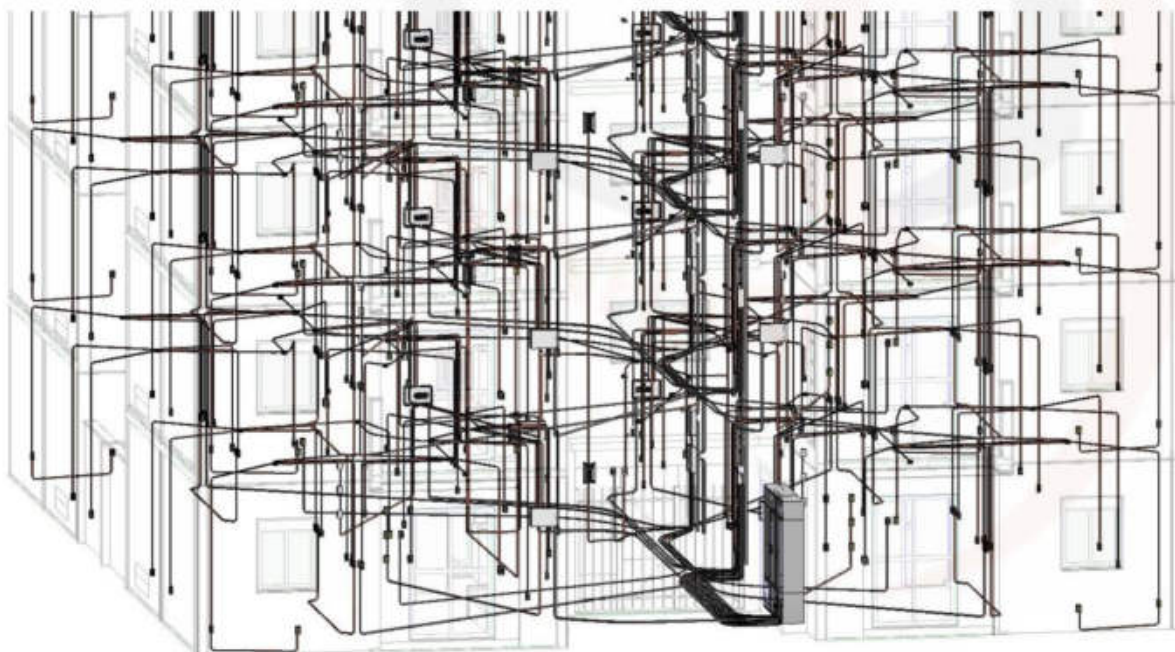
Link acesso: <https://skfb.ly/oHHY9>

ou QR CODE:





ANEXO 16: PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO (MODELAGEM 3D/ BIM: TORRE) / ENGº RESP: RAFAEL SILVEIRA



Projeto Elétrico 3D/ BIM (Torre)
Link acesso: <https://skfb.ly/oKxEX>
ou QR CODE:

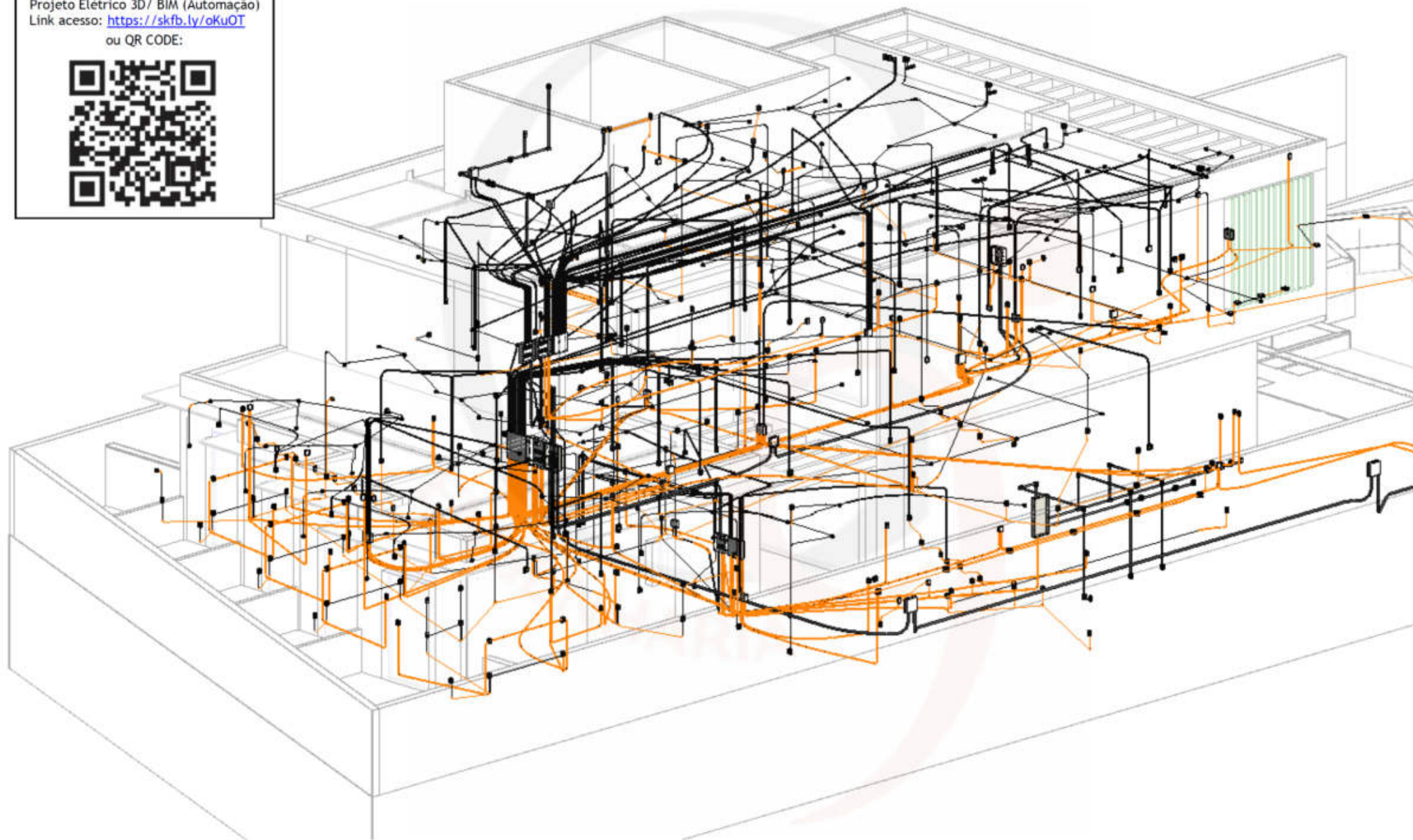


ANEXO 17: PROJETO EXECUTIVO RESIDENCIAL (MODELAGEM 3D/ BIM) / ENGº RESP: RAFAEL SILVEIRA

Projeto Elétrico 3D/ BIM (Automação)

Link acesso: <https://skfb.ly/oKuOT>

ou QR CODE:

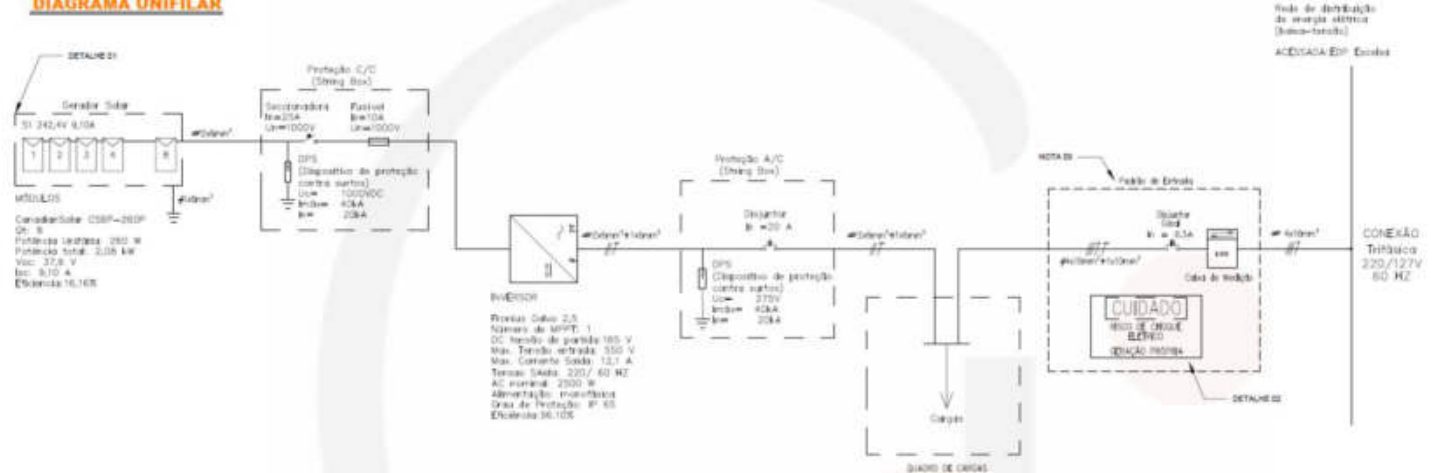


ANEXO 18: PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO (MODELAGEM 3D/ BIM) / ENGº RESP: RAFAEL SILVEIRA

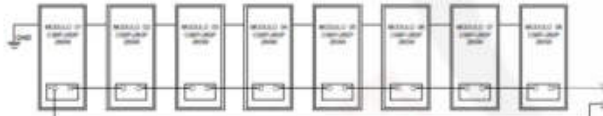


ANEXO 32: APROVAÇÃO FOTOVOLTAICA: SISTEMAS CONECTADOS À REDE (ON GRID) / ENGº RESP: RAFAEL SILVEIRA

DIAGRAMA UNIFILAR



DETALHE 01: ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS PLACAS



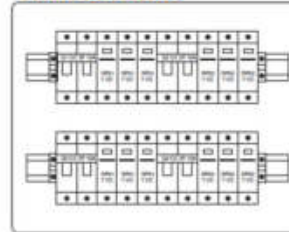
DETALHE 02: PLACA DE ADVERTÊNCIA



INFORMAÇÕES GERAIS DO SISTEMA

Potência total	4,08kWp
Nº total de módulos	74
Potência Inversor	4kW
String	
Tensão Máxima (Voc)	626,19Vcc
Tensão Máxima (Vmp)	533,4Vcc
Corrente de Curto-circuito	8,35A

STRINGBOX QDCC



QDCA



PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO

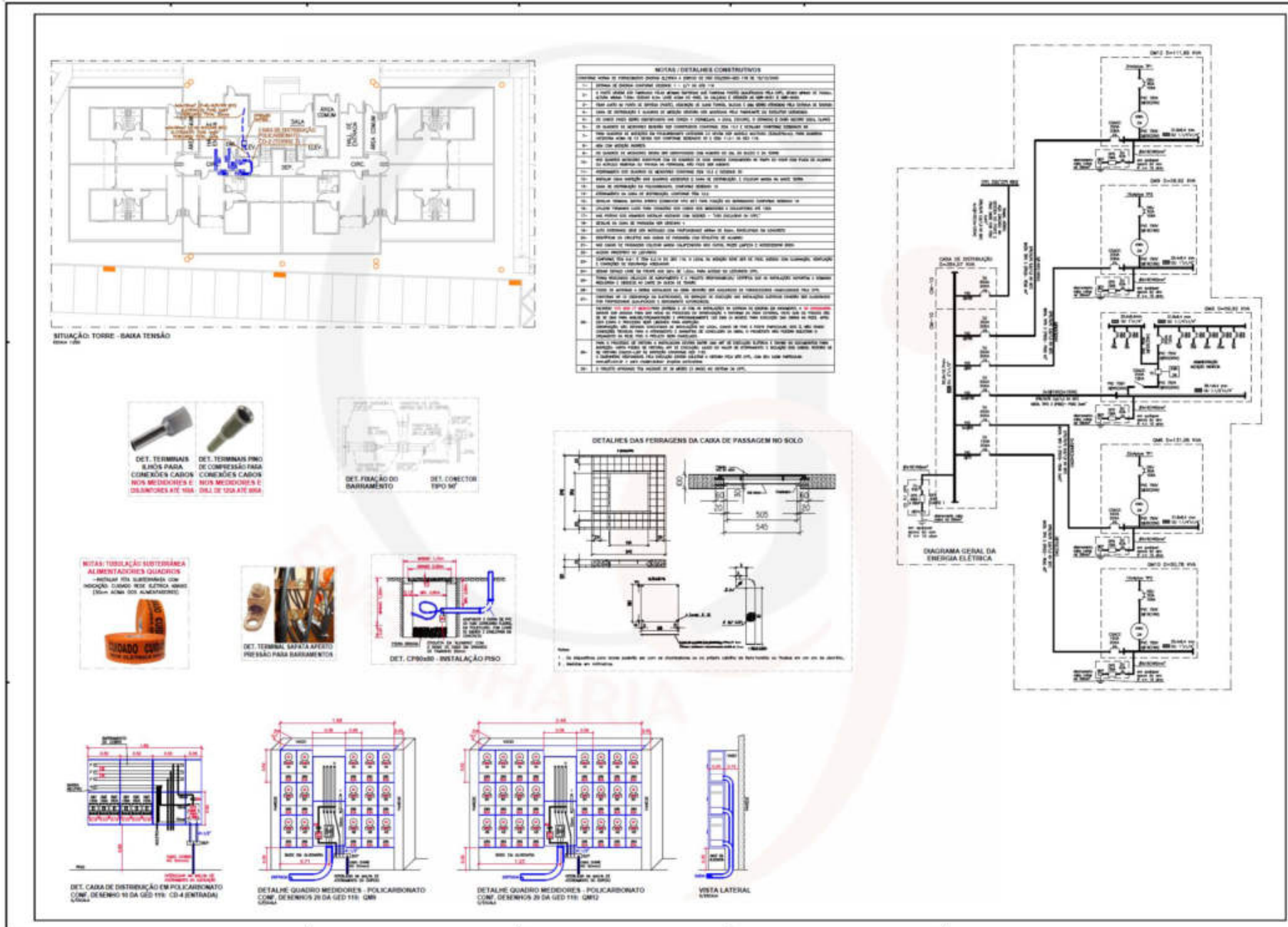


- LEGENDA

- COLETORES TRIANGULAR
- COLETORES QUADRADOS
- COLETORES
- INVERTIDOR
- PAINEL DE PROTEÇÃO
- MEDIDOR DE ENERGIA
- MÓDULO FOTOVOLTAICO
- FONTE DE ENERGIA

- NOTAS

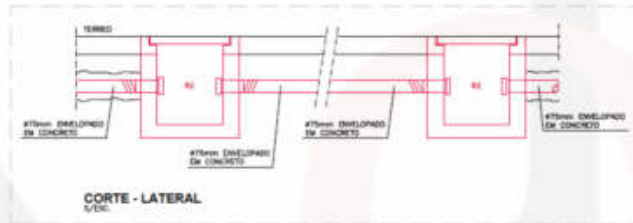
1. O PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NA PRETENSÃO DE CONEXÃO À REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO.
2. A CONEXÃO À REDE DEVE SER FEITA NA INVERSOR E PORTANTO, AS PROTEÇÕES DEVIDAS NA TABELA DO ANEXO 4 ESTÃO INDICADAS NO PROJETO EQUIPAMENTOS.
3. O PROJETO ATENDE OS REQUISITOS CONTIDOS NAS RESOLUÇÕES ANEEL - 482/2012, 617/2012 E 686/2012 E 1. ACESSE AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE REDE-PROJET.
4. OS TIPOS DOS EQUIPAMENTOS DA CENTRAL ESTÃO COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO ESTABELECIDO.
5. OS PAINÉIS DELETREIS DEVEM SER MONTADOS SOBRE ESTRUTURA METÁLICA DE ALUMÍNIO PRONTO NA CONECTURA COM A ESTRUTURA DO TELHADO.
6. NÃO DEVEM SER COLOCADOS EM CONTATO DIRETO COM OS PAINÉIS DELETREIS QUE POSSAM OCORREREM DERRUBADA SALVANTE.
7. AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM SER ABRIGADAS.
8. O INVERSOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO CONFORME AS NORMAS DO FABRICANTE.
9. CONSULTA O ITEM 4.5 DO MEMORIAL DESCRITO PARA REALIZAÇÃO DA FOTO DO PADRÃO DE ENTRADA.





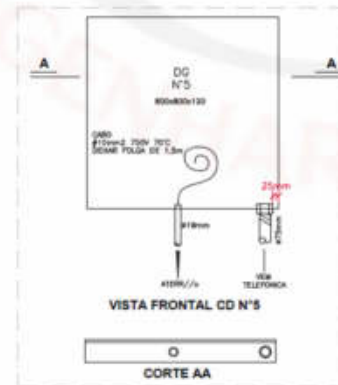
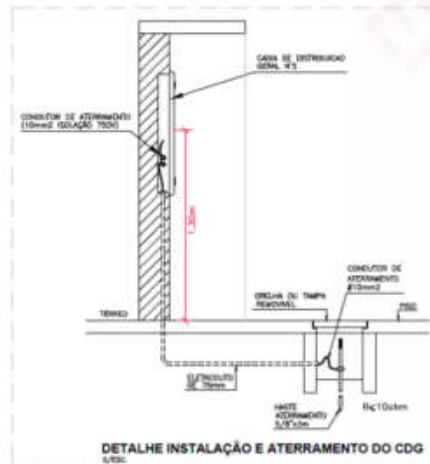
TELEFONE
□ PONTO DE TELEFONE CP Nº1
— TUBO TIGRETEX N.º 43/4"

NOTA
SERÁ UTILIZADO 1 (UM) PONTO PARA CADA APARTAMENTO



DESCRIÇÃO	EM PLANTA	EM ESQUEMÁTICO VERTICAL
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL		
TUBULAÇÃO NO PISO		
TUBULAÇÃO AÉREA		
SUMÁRIO DE CONTAGEM DE PONTOS TELEFÔNICOS a = POR ANDAR b = ACUMULADOS NO ANDAR		

SIMBOLOGIA PADRONIZADA



CAIXAS	DIMENSÕES INTERNAS (mm)		
	ALTURA	LARGURA	PROFUNDIDADE
Nº1	10	10	5
Nº2	20	20	12
Nº3	40	40	12
Nº4	60	60	12
Nº5	80	80	12
Nº6	100	100	12

DIMENSÕES DAS CAIXAS TELEFÔNICAS

ANEXO 42: CHECK LIST DE CONFORMIDADE NR 10 (DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) E TESTE DE CONTINUIDADE / MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO

CHECK LIST DE CONFORMIDADE NR 10 (DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)

"C" = CONFORME / "NC" = NÃO CONFORME / "NA" = NÃO APLICÁVEL

DESCRIÇÃO	C	N	N	COMENTÁRIOS
		C	A	
1) Nas intervenções em instalações elétricas são adotadas medidas preventivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais, mediante técnicas de análise de risco, de forma a garantir a segurança e a saúde no trabalho?	X			
2) As medidas de controle adotadas integrar-se às demais iniciativas da empresa, no âmbito da preservação da segurança, da saúde e do meio ambiente do trabalho?	X			
3) As empresas mantêm esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas dos seus estabelecimentos com as especificações do sistema de aterramento e demais equipamentos e dispositivos de proteção? (10.2.3)	X			
4) Há no estabelecimento carga instalada superior a 75 kW? Se positivo - Há Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, além do disposto no subitem 10.2.3, no mínimo: a) conjunto de procedimentos e instruções técnicas e administrativas de segurança e saúde, implantadas e relacionadas a esta NR e descrição das medidas de controle existentes; b) documentação das inspeções e medições do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramentos elétricos; c) especificação dos equipamentos de proteção coletiva e individual e o ferramental, aplicáveis conforme determina esta NR; d) documentação comprobatória da qualificação, habilitação, capacitação, autorização dos trabalhadores e dos treinamentos realizados; e) resultados dos testes de isolamento elétrica realizados em equipamentos de proteção individual e coletiva; f) certificações dos equipamentos e materiais elétricos em áreas classificadas; e g) relatório técnico das inspeções atualizadas com recomendações, cronogramas de adequações, contemplando as alíneas de "a" a "f".			X	
5) As empresas que operam em instalações ou equipamentos integrantes do sistema elétrico de potência devem constituir prontuário com o conteúdo do item 10.2.4 e acrescentar ao prontuário os documentos a seguir listados: a) descrição dos procedimentos para emergências; e b) certificações dos equipamentos de proteção coletiva e individual;	X			
6) As empresas que realizam trabalhos em proximidade do Sistema Elétrico de Potência devem constituir prontuário contemplando as alíneas "a", "c", "d" e "e", do item 10.2.4 e alíneas "a" e "b" do item 10.2.5.	X			

TESTE DE CONTINUIDADE E MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO

1. TESTE DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DA FUNDAÇÃO (ATERRAMENTO) - MEDIÇÃO

Anexo 1 (imagem/ local): CASTELO D'ÁGUA

Anexo 1 (descrição ambiente): CASTELO D'ÁGUA
Valor Aferido Ω (imagem): 0,56 Ω




Anexo 2 (imagem/ local): TORRE 1

Anexo 2 (descrição ambiente): TORRE 1
Valor Aferido Ω (imagem): 4,59 Ω




2. TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA (CAPTAÇÃO E DESCIDAS) - MEDIÇÃO

Ponto 1-2: ponto superior ao inferior castelo d' água	X	SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
Ponto 3-4: descida 1, ponto superior ao inferior da torre 1	X	SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
Ponto 5-6: descida 2, ponto superior ao inferior da torre 1	X	SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
Ponto 7-8: descida 3, ponto superior ao inferior da torre 1	X	SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
Ponto 9-10: descida 4, ponto superior ao inferior da torre 1	X	SIM	<input type="checkbox"/> NÃO

3. OBSERVAÇÕES PARA VALIDAÇÃO DA MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE

3.1 Certificação de Calibração
- Anexar o certificado de calibração rastreados à Rede Brasileira de Calibração ou INMETRO, de todos os instrumentos de medição utilizados na calibração e aferição da instrumentação instalada.
- O certificado de calibração precisa estar dentro da validade de 12 meses.

3.2 Utilização de equipamento conforme norma NBR 15.749 (medição de resistência)
- Considerando que o afastamento dos pontos onde se faz a injeção de corrente pode ser de várias dezenas de metros, o sistema de medida deve utilizar a configuração de quatro fios, sendo dois para corrente e dois para potencial, evitando assim o erro provocado pela resistência própria dos cabos de ensaio e de seus respectivos contatos. Por atenda às exigências anteriormente prescritas. **Não é admissível a utilização de multimetro convencional na função de ohmímetro, pois a corrente que este instrumento injeta no circuito é insuficiente para obter resultados estáveis e confiáveis.**

Avaliação geral do laudo de continuidade elétrica e verificação das condições do SPDA e Aterramento:
Atesto, nesta data, que o laudo do SPDA e Aterramento foi inspecionado e verificado conforme as prescrições da NBR 5419 e encontra-se em **CONFORMIDADE**, estando o proprietário, e/ou responsável pelo uso, ciente das responsabilidades.
Data da Inspeção: 19/05/2023
Responsável técnico
RAFAEL RODRIGUES DA SILVA
Técnico em Edificações, Eng. Eletricista,
e Eng. de Segurança do Trabalho

*Instrutor: Rafael Rodrigues da Silveira
Técnico em Edificações, Eng. Eletricista,
e Eng. de Segurança do Trabalho*

ANEXO 43: LAUDOS: SPDA/ATERRAMENTO E DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

LAUDO: SPDA/ ATERRAMENTO

	DETALHE INTERLIGAÇÃO TÓPO COBERTURA	Atendido	
	DETALHE INTERLIGAÇÃO TÓPO COBERTURA	Atendido	
	PARA RAIOS 0,063 Ω	Não Atendido	O MASTRO NO PROJETO É DE 6mm E DIÂMETRO DE 2". INSTALADO DE 4m E DIÂMETRO DE 3/4"
	DESCIDA PARA- RAIOS INTERLIGAÇÃO ANEL TÓPO	Atendido	

LAUDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.2.C) Irregularidade: Fios decapados, com grande risco de acidente.



- Ação a ser tomada: Substituir todos os fios encontrados decapados.
- Classificação do grau de risco: CRÍTICO (grande risco de curto circuito e incêndio).



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

262019001054

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo



REGISTRO DE ATESTADO ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos desta Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA
Registro: 506388913 - SP RNP: 261083856
Título Profissional: Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho

Número ART: 2802723019103345 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 14/08/2019 Baixada em: 11/10/2019
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE à 2802723019102753
Empresa Contratada: ABT PROJETOS E ASSESSORIA CIVIL E ELETRICA LTDA

Contratante: VITTA JARDIM ITAPUÁ PIR DESENVOLVIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA
RUA ZULMIRA FERREIRA DO VALE No.: 210
Complemento: Bairro JARDIM NOVA SUÍÇA
Cidade: Piracicaba UF: SP CEP: 13402298 PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em: 14/08/2019
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/Serviço: RUA PEDRO HABECHAN No.:
Complemento: Bairro JARDIM ITAPUÁ
Cidade: Piracicaba UF: SP CEP: 13402066 PAIS: BRASIL
Data de Início: 14/08/2019 Conclusão Efetiva: 07/10/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: RESIDENCIAL
Proprietário: VITTA JARDIM ITAPUÁ PIR DESENVOLVIMENTO IMOBILIÁRIO SPE CNPJ: 24.744.746/0001-78

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto, Entrada de Energia Elétrica 525.00000 quilovolt-ampère. 2) Elaboração, Projeto, Elétrica de Média Tensão 525.00000 quilovolt-ampère. 3) Elaboração, Projeto, Instalações Elétricas de Baixa Tensão 525.00000 quilovolt-ampère. 4) Elaboração, Projeto, Luminotécnica, 19296.72000 metro quadrado. 5) Elaboração, Projeto, Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, 19296.72000 metro quadrado. 6) Elaboração, Projeto, Rede Telefônica, 19296.72000 metro quadrado. 7) Elaboração, Projeto, Sistemas de TV a Cabo, 19296.72000 metro quadrado. 8) Elaboração, Projeto, Interfone, 19296.72000 metro quadrado. 9) Elaboração, Projeto, Circuito Fechado de TV, 19296.72000 metro quadrado. 10) Elaboração, Projeto, Sonorização, 19296.72000 metro quadrado. 11) Elaboração, Projeto, Rede Lógica, 19296.72000 metro quadrado.

Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS NO EMPREENDIMENTO RESIDENCIAL DE ÁREA CONSTRUÍDA DE 19.296,72m2. PROJETOS ELÉTRICO DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO (SENDO 1 ENTRADA AÉREA EM MÉDIA TENSÃO + 5 ENTRADAS DE ENERGIA BT DE USO COLETIVO + 1 PADRÃO ENTRADA CATEGORIA C6 PARA CONDOMÍNIO); LUMINOTÉCNICO; SPDA E ATERRAMENTO. CONTEMPLA TAMBÉM PROJETOS DE TELECOMUNICAÇÕES (INFRAESTRUTURA/TUBULAÇÃO); REDE TELEFONIA, REDE INTERFONE, SISTEMA DE TV A CABO, CFTV (CÂMERAS); SONORIZAÇÃO E REDE LÓGICA.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica e de Segurança do Trabalho.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima contendo 1 folha, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 26201900105
25/10/2019 16:24:45
Autenticação Digital: SJU5gYkUJ35fTKz5eTKz8x1rzdG

A CAT é qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do assentado no CREA.

A CAT a qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se a responsabilidade técnica indicada estiver ou vier a ser integrada ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento de habilitação ou de entrega dos projetos.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.crea.sp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Av. Engenheiro Faria Lima, 1039 Pinheiros São Paulo-SP, CEP: 01452-900
Telefone: 0800 171911 - www.crea.sp.org.br opção "Atendimento" link "Fale Conosco"



Empreendimento: VITTA JARDIM ITAPUÁ
Razão Social: VITTA JARDIM ITAPUÁ PIR DESENVOLVIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA
CNPJ: 24.744.746/0001
Endereço Empreendimento: RUA PEDRO HABECHAN - JARDIM ITAPUÁ
CEP: 13.402-066 / Cidade: PIRACICABA-SP

O VITTA JARDIM ITAPUÁ PIR DESENVOLVIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA de CNPJ 24.744.746/0001 com seu Engenheiro Responsável Filipe Andrade dos Santos de CREA -SP, atesta que contratou por a ELABORAÇÃO DOS PROJETOS ELÉTRICO e TELECOMUNICAÇÕES, junto a ABT PROJETOS E ASSESSORIA CIVIL E ELÉTRICA LTDA de CNPJ 12.585.718/0001 com seu Engenheiro Responsável RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA de CREA 506388913 SP, para o novo empreendimento residencial e que foram concluídos os trabalhos, sendo que se iniciaram na data 14/08/2019 e tendo sua finalização em 07/10/2019.

Os trabalhos referem-se a elaboração de projetos no empreendimento de área construída de 19.296,72m2.

* PROJETO ELÉTRICO: elétrico de média tensão (sendo 1 entrada aérea em média tensão + 5 entradas de energia BT de uso coletivo + 1 padrão entrada categoria C6 para condomínio); instalações elétricas de baixa tensão luminotécnico; spda e aterramento.

* PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES (INFRAESTRUTURA/TUBULAÇÃO): rede telefonia; rede interfone; sistema de tv a cabo; cftv (circuito fechado de tv); sonorização e rede lógica.

Piracicaba-SP, 11 de outubro de 2019.

Assinado de forma digital por
RAFAEL RODRIGUES DA
SILVEIRA.388186796
Dados: 2019.11.26 14:36:58 -03'00'



VITTA JARDIM ITAPUÁ PIR DESENVOLVIMENTO IMOB. SPE LTDA
FILIPE ANDRADE M. D. H. DOS SANTOS
GERENTE DE ENGENHARIA
Telefone: (16) 3878 473



VITTA JARDIM ITAPUÁ PIR DESENVOLVIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA
CNPJ: 24.744.746/0001
Telefone: (16) 3878 473 - Piracicaba-SP



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

262023000749

Atividade concluída

brio
LAR FLORENÇA

**REGISTRO DE ATESTADO
ATIVIDADE CONCLUÍDA**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA
Registro: 506388913 -SP RNP: 261083856
Título Profissional: Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho

Número ART: 2602723022098489 - Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 24/06/2022 Baixada em: 17/05/2023
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: ABT PROJETOS E ASSESSORIA CIVIL E ELETRICA LTDA

Contratante: LAR FLORENÇA INCORPORADORA SPE LTDA No.: 1465
AVENIDA WLADIMIR MEIRELLES FERREIRA
Complemento: SALA 217 Bairro: JARDIM BOTÂNICO
Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14021630 PAIS: BRASIL
Contrato: B072 - PROJETO ELÉTRICO E Celebrado em: 24/06/2022
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA GENERAL EUCLYDES DE FIGUEIREDO No.: 1655
Complemento: Bairro: QUINTINO FACCI II
Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14070270 PAIS: BRASIL
Data de início: 24/06/2022 Conclusão Efetiva: 07/12/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: RESIDENCIAL
Proprietário: LAR FLORENÇA INCORPORADORA SPE LTDA CNPJ: 45.856.448/0001-40

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto, Entrada de Energia Elétrica, 927,60000 quilovolt-ampère. 2) Elaboração, Projeto, Rede Lógica, 15850,01000 metro quadrado. 3) Elaboração, Projeto, Sistemas de TV a Cabo, 15850,01000 metro quadrado. 4) Elaboração, Projeto, Rede Telefônica, 15850,01000 metro quadrado. 5) Elaboração, Projeto, PDA - Proteção contra descargas atmosféricas, 15850,01000 metro quadrado. 6) Elaboração, Projeto, Luminotécnica, 15850,01000 metro quadrado. 7) Elaboração, Projeto, Instalações Elétricas de Baixa Tensão, 927,60000 quilovolt-ampère.

Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÕES DE PROJETOS NO EMPREENDIMENTO RESIDENCIAL (BRIO - 8054 - LAR FLORENÇA) DE ÁREA CONSTRUÍDA DE 15.850,01M2. PROJETOS: ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO (SENDO 3 ENTRADAS DE ENERGIA BT DE USO COLETIVO + 2 PADRÕES PRÁTICO BT AÉREO PARA CANTEIRO OBRA CATEGORIAS C6 E C3 DA CONCESSIONÁRIA); LUMINOTÉCNICO; PDA E ATERRAMENTO. CONTEMPLA TAMBÉM PROJETOS DE TELECOMUNICAÇÕES; REDE TELEFÔNICA; SISTEMA DE TV A CABO; E REDE LÓGICA. INCLUI AS RESPONSABILIDADES DE TODAS MODALIDADES CITADAS TAMBÉM PARA O CANTEIRO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área de Engenharia Elétrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 1 folha, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e existência das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.26202300074
06/07/2023 15:33:07
Autenticação Digital: AwfKgy5JyfaKnJ0AazaxAKC0TfRk

- A CAT é qual o atestado está vinculado e o documento que compõe o registro do atestado no CREA.
- A CAT é qual o atestado está vinculado constitui prova de capacidade técnico-profissional de pessoa jurídica somente se o responsável técnico adscrito estiver ou estiver a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou de entrega das propostas.
- A CAT é válida em todo território nacional.
- A CAT perdura a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração de situação do registro de ART.
- A autenticação e o validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.crea.org.br).
- A habilitação deste documento constitui uma prestação no Colégio Penal Brasileiro, registrado e autor à respectiva página.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Engenheiro Faria Lima, 1059 - Florença, São Paulo-SP, CEP 01452-000
Telefone: 0800.171811 - www.crea.org.br (aplicação: WhatsApp) - Site: Faria Conector



Empreendimento: BRIO LAR FLORENÇA
Razão Social: LAR FLORENÇA INCORPORADORA SPE LTDA
CNPJ: 45.856.448/0001

Endereço Empreendimento: AV. GENERAL EUCLYDES DE FIGUEIREDO, 1655 - QUINTINO FACCI II
CEP: 14070-270 / Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP

O LAR FLORENÇA INCORPORADORA SPE LTDA de CNPJ 45.856.448/0001- com seu Engenheiro Responsável LEONARDO REINALDI DE OLIVEIRA de CREA -SP, atesta que contratou por a ELABORAÇÃO DOS PROJETOS ELÉTRICO e TELECOMUNICAÇÕES, junto a ABT PROJETOS E ASSESSORIA CIVIL E ELÉTRICA LTDA de CNPJ 12.585.718/0001- com seu Engenheiro Responsável RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA de CREA 506388913 -SP, para o novo empreendimento residencial e que foram concluídos os trabalhos, sendo que se iniciaram na data 24/06/2022 e tendo sua finalização em 07/12/2022.

Os trabalhos referem-se a elaborações de projetos no empreendimento residencial (Brio Lar Florença) de área construída de 15.850,01m2.

- * Projetos: elétrico de baixa tensão (sendo 3 entradas de energia BT de uso coletivo + 2 padrões prático BT aéreo para canteiro obra categorias C6 e C3 da concessionária); luminotécnico; PDA e aterramento.
- * Contempla também projetos de telecomunicações: rede telefônica; sistema de tv a cabo; e rede lógica.
- * Inclui as responsabilidades de todas modalidades citadas também para o canteiro de obra do empreendimento.

Ribeirão Preto-SP, 07 de dezembro de 2022.

Assinado de forma digital por
RAFAEL RODRIGUES DA
SILVEIRA:388186798
Dados: 2019.11.26 14:36:58 -03'00'



LAR FLORENÇA INCORPORADORA SPE LTDA
LEONARDO REINALDI DE OLIVEIRA
COORDENADOR DE PROJETOS DE ENGENHARIA
Telefone: (16) 99186 362

2º TABELÃO DE NOTAS DE RIBEIRÃO PRETO

Reconheço por autenticidade a Firma e o Assinador do OR EDIFICADO de: (1) - LEONARDO REINALDI DE OLIVEIRA, inscrito no CPF nº 030.100.000-00, residente em Ribeirão Preto, SP, inscrita no CNPJ nº 45.856.448/0001-40 da Verdade.

(Italo José Farinelli) - Escrivão
Valor: R\$ 8,00. Selos(s): WALMS65803

SEGUNDO TABELÃO DE NOTAS
Italo José Farinelli
Escrivente
RIBEIRÃO PRETO - SP

123877
FIRMA 1
510063AAB068883

LAR FLORENÇA INCORPORADORA SPE LTDA
CNPJ: 45.856.448/0001-
Telefone: (16) 99186 36 - Ribeirão Preto-SP

ANEXO: CAT (CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO)



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

262023000751

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA
Registro: 506388913 - SP RNP: 261083856
Título Profissional: Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho

Número ART: 2802723023087124 - Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 06/06/2023/Baixada em: 06/06/2023
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: ABT PROJETOS E ASSESSORIA CIVIL E ELETRICA LTDA

Contratante: PARQUE DAS ÁRVORES EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA
RUA VICENTE URBANO No.: 100
Complemento: Bairro: JARDIM MANOEL PENNA
Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14098320 PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em: 12/07/2017
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: RUA VICENTE URBANO No.: 100
Complemento: Bairro: JARDIM MANOEL PENNA
Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14098320 PAIS: BRASIL
Data de início: 12/07/2017 Conclusão Efetiva: 12/07/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: RESIDENCIAL
Proprietário: PARQUE DAS ÁRVORES EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA - CNPJ: 22.367.381/0001-84

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de medidor de energia elétrica, 1050,00000 quilovolt-ampère. 2) Execução, Vistoria, de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA, 24318,43000 metro quadrado. 3) Execução, Vistoria, de medidor de energia elétrica, 24318,43000 metro quadrado. 4) Elaboração, Projeto, de medidor de energia elétrica, 1050,00000 quilovolt-ampère. 5) Elaboração, Projeto, de circuito fechado de tv, 24318,43000 metro quadrado. 6) Elaboração, Projeto, de sistemas de telecomunicação, 24318,43000 metro quadrado. 7) Elaboração, Projeto, de instalações telefônicas internas, 24318,43000 metro quadrado. 8) Elaboração, Projeto, de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA, 24318,43000 metro quadrado. 9) Elaboração, Projeto, de instalações elétricas em baixa tensão, 299,21000 quilovolt-ampère. 10) Elaboração, Projeto, de instalações elétricas de média tensão, 1050,00000 quilovolt-ampère

Observações:
ART DE SUBSTITUIÇÃO A ART-28027230172184601. CONTEMPLA ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO, TELEFONIA, TV A CABO E CFTV. INCLUI EXECUÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUI TAMBÉM RESPONSABILIDADE PELO ESTUDO DE COORDENAÇÃO E SELETIVIDADE DOS RELES DE PROTEÇÃO DO DISJUNTOR GERAL, CONTEMPLA TAMBÉM RESPONSABILIDADE NA VISTORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA DE ACORDO COM A IT-41 E EMISSÃO DO ATESTADO ANEXO-R DE CONFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

Informações Complementares:
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional nas áreas das Engenharias Elétrica e de Segurança do Trabalho.
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 1 folha, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 262023000751
07/07/2023 09:16:54

Autenticação Digital: k5vJC5nCa7g86Ucnz85Ca1rACK

A CAT é que o atestado está vinculado à o documento que compõe o registro de atestado no CREA.

A CAT é que o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional do profissional em nome do responsável técnico indicado, sendo no entanto a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração emitida no momento da habilitação no dia seguinte ao registro.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT possui a validade no caso de verificação dos dados técnicos, qualificação e quantidade nele verificadas, sendo cancelada a situação de registro do ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.crea.org.br).

A habilitação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, aplicando o artigo 299 a quem o praticar.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Engenheiro Paulo Leme, 1033 - Foneferraz - São Paulo - SP - CEP: 01142-020
Telefone: (0800) 171811 - www.crea.org.br aplicativo: "Reconhecer" ou "Vale Consoat"



PAFIL

Parque das Árvores

REGISTRO DE ATESTADO
ATIVIDADE CONCLUÍDA

Razão Social: PARQUE DAS ARVORES EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA
CNPJ: 22.367.381/0001-
Endereço Empreendimento: RUA VICENTE URBANO, n° 100 - JARDIM MANOEL PENNA
CEP: 14.098-320 / Cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP

O PARQUE DAS ARVORES EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA de CNPJ 22.367.381/0001- com seu Engenheiro Responsável JOSÉ ANTÔNIO RIBEIRO DE ALMEIDA de CREA -SP, atesta que contratou por a ELABORAÇÃO DOS PROJETOS/ MEMORIAIS/ VISTORIAS/ LAUDOS/ APROVAÇÕES: ELÉTRICO e TELECOMUNICAÇÕES; junto a ABT PROJETOS E ASSESSORIA CIVIL E ELETRICA LTDA de CNPJ 12.585.718/0001- com seu Engenheiro Responsável RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA de CREA 506388913 -SP, para o novo empreendimento residencial e que foram concluídos os trabalhos, sendo que se iniciaram na data 12/07/2017 e tendo sua finalização em 03/07/2019.

Os trabalhos referem-se a elaboração de projetos, memoriais, vistorias, laudos e aprovações no empreendimento residencial de área construída de 24.318,43m².

* PROJETOS/ MEMORIAIS/ VISTORIAS/ LAUDOS TÉCNICOS INSPEÇÃO/ APROVAÇÕES (ELÉTRICO E TELECOMUNICAÇÕES): elétrico de baixa tensão e média tensão (entrada subterrânea); luminotécnico; spda e aterramento; alarme de intrusão; rede telefonia; sistema de tv a cabo; cftv (circuito fechado de tv); sonorização; rede lógica. Inclui também vistorias: inspeção do spda; inspeção das instalações elétricas e emissão do atestado anexo-L de conformidade das instalações elétricas.

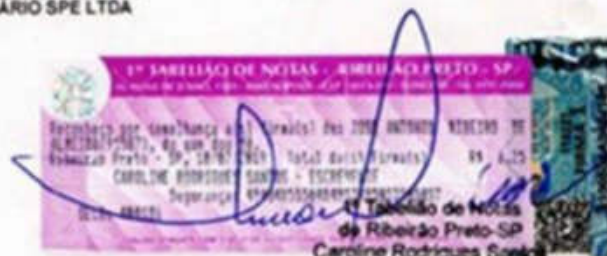
Ribeirão Preto-SP, 04 de julho de 2019.



Assinado de forma digital por
JOSÉ ANTÔNIO RIBEIRO DE ALMEIDA
Data: 2019.07.04 16:08:00

PARQUE DAS ARVORES EMP. IMOBILIÁRIO SPE LTDA

José Antônio Ribeiro de Almeida
Engenheiro Civil
Telefone: (16) 98828 391



PARQUE DAS ARVORES - CNPJ: 22.367.381/0001-84
Rua Vicente Urbano nº 100 - Jardim Manoel Penna - Ribeirão Preto-SP
CEP: 14.098-320 - Telefone: (16) 3512 7170

ANEXO: CAT (CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO)

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP
CAT No.: 262023000751 - 07/07/2023 09:16:54 - Autenticação Digital: k5vJC5nCa7g86Ucnz85Ca1rACK



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP | CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620230010569
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

tap

VARANDA BOTÂNICO
YAMAGATA

**REGISTRO DE ATESTADO
ATIVIDADE CONCLUÍDA**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA
Registro: 5063889130-SP RNP: 2610838565
Título Profissional: Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho

Número ART: 26027230231049129 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 07/07/2023Baixada em: 07/07/2023
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 26027230181177904
Participação Técnica: INDIVIDUAL

Empresa Contratada: ABT PROJETOS E ASSESSORIA CIVIL E ELETRICA LTDA

Contratante: YAMAGATA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA
ALAMEDA DOS JAUNAS No.: 70
Complemento: Bairro: MOEMA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04522020 . PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em: 21/09/2018
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA PORTUGAL No.: 2433
Complemento: Bairro: SANTA CRUZ DO JOSÉ JACQUES
Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14020733 . PAIS: BRASIL
Data de início: 21/09/2018 Conclusão Efetiva: 21/09/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: RESIDENCIAL
Proprietário: YAMAGATA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA CNPJ: 25.246.804/0001-04

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto, de instalações elétricas de média tensão. 840,72000 quilovolt-ampère. 2) Elaboração, Projeto, de instalações elétricas em baixa tensão. 840,72000 quilovolt-ampère. 3) Elaboração, Projeto, de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA. 20165,47000 metro quadrado. 4) Elaboração, Projeto, de instalações telefônicas internas. 20165,47000 metro quadrado. 5) Elaboração, Projeto, de sistemas de telecomunicação. 20165,47000 metro quadrado. 6) Elaboração, Projeto, de circuito fechado de tv. 20165,47000 metro quadrado. 7) Supervisão, Vistoria, de medidor de energia elétrica. 20165,47000 metro quadrado. 8) Supervisão, Vistoria, de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA. 20165,47000 metro quadrado.

Observações:
ART DE SUBSTITUIÇÃO A ART-26027230181177904. CONTEMPLA ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO (BAIXA E MÉDIA TENSÃO), LUMINOTÉCNICO E SPDA. INCLUI PROJETOS DE INFRAESTRUTURAS: TELEFONIA, REDE LÓGICA, TV A CABO, CFTV, ALARME E SONORIZAÇÃO. INCLUI TAMBÉM RESPONSABILIDADE PELO ESTUDO DE COORDENAÇÃO E SELETIVIDADE DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DA MÉDIA TENSÃO. INCLUI TAMBÉM RESPONSABILIDADE NA VISTORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA DE ACORDO COM A IT-41 E EMISSÃO DO ATESTADO ANEXO-R DE CONFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

Informações Complementares:
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica e Engenharia de Segurança do Trabalho.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 1 folha, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.26202300105
04/09/2023 09:28:02
Autenticação Digital: C1f6zzfTIBgrCesrUBC1AICfXk

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constitui prova de capacidade técnico-profissional de pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou tenha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento de habilitação ou de entrega dos projetos.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A Nulificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1089 - Pedrinhas - São Paulo-SP, CEP 01452-020
Telefone: 0800 171811 - www.creasp.org.br opção "Atendimento aos Fidei Consores"



Razão Social: YAMAGATA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA
CNPJ: 25.246.804/0001-
Endereço Empreendimento: AVENIDA PORTUGAL, n° 2433
CEP: 14.020-733 / Bairro: SANTA CRUZ DO JOSÉ JACQUES, cidade: RIBEIRÃO PRETO-SP

A YAMAGATA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA de CNPJ 25.246.804/0001- com seu Engenheiro Responsável TULLIO DE ARAUJO PAGANO de CREA , atesta que contratou por R\$ a ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E VISTORIAS: ELÉTRICO, SPDA e TELECOMUNICAÇÕES, junto a ABT PROJETOS E ASSESSORIA CIVIL E ELÉTRICA LTDA de CNPJ 12.585.715/0001- com seu Engenheiro Responsável RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA de CREA 506388913 para o novo empreendimento residencial, e que foram concluídos os trabalhos, sendo que se iniciaram na data 21/09/2018 e tendo sua finalização em 21/09/2019.

Os trabalhos referem-se a elaboração de projetos e vistorias no empreendimento de finalidade residencial, com área construída de 20.165,47m2.

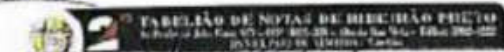
* PROJETOS e VISTORIAS (ELÉTRICO, SPDA e TELECOMUNICAÇÕES): elétrico baixa e média tensão, luminotécnico SPDA. Inclui projetos de infraestruturas: telefonia, rede lógica, tv a cabo, CFTV, alarme e sonorização. Inclui também responsabilidade pelo estudo de coordenação e substituição dos dispositivos de proteção da média tensão. Inclui também responsabilidade na vistoria das instalações elétricas e SPDA de acordo com a IT-41 e emissão do atestado anexo-R de conformidade das instalações elétricas.



Ribeirão Preto-SP, 07 de julho de 2023.

Assinado de forma digital por
RAFAEL RODRIGUES DA
SILVEIRA 2610838565
Dados: 2013.11.28 14:38:58 -02'00'

YAMAGATA EMPREENDIMENTOS
IMOBILIÁRIOS SPE LTDA
Tullio de Araujo Pagano
Engenheiro Civil
Telefone: (16) 3421 0262



Recolheu por assinatura: RAFAEL RODRIGUES DA SILVEIRA
Ribeirão Preto, 07 de julho de 2023. De Ass. Italo José Farinelli da Veridade.

Italo José Farinelli - ESCRITÓRIO
Adv. Italo José Farinelli - OAB/SP 130677

ESCRITÓRIO TABELÃO DE NOTAS
Italo José Farinelli
Escritório
RIBEIRÃO PRETO - SP



O PRESENTE DOCUMENTO É FIDELÍSSIMO E FIDELÍSSIMO REPRESENTANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No. 2620230010569 - Mensagem: 0928 02 - A Autenticação Digital: C1f6zzfTIBgrCesrUBC1AICfXk

ANEXO: CAT (CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO)



EMPREENDIMENTO ICON SMART HOME



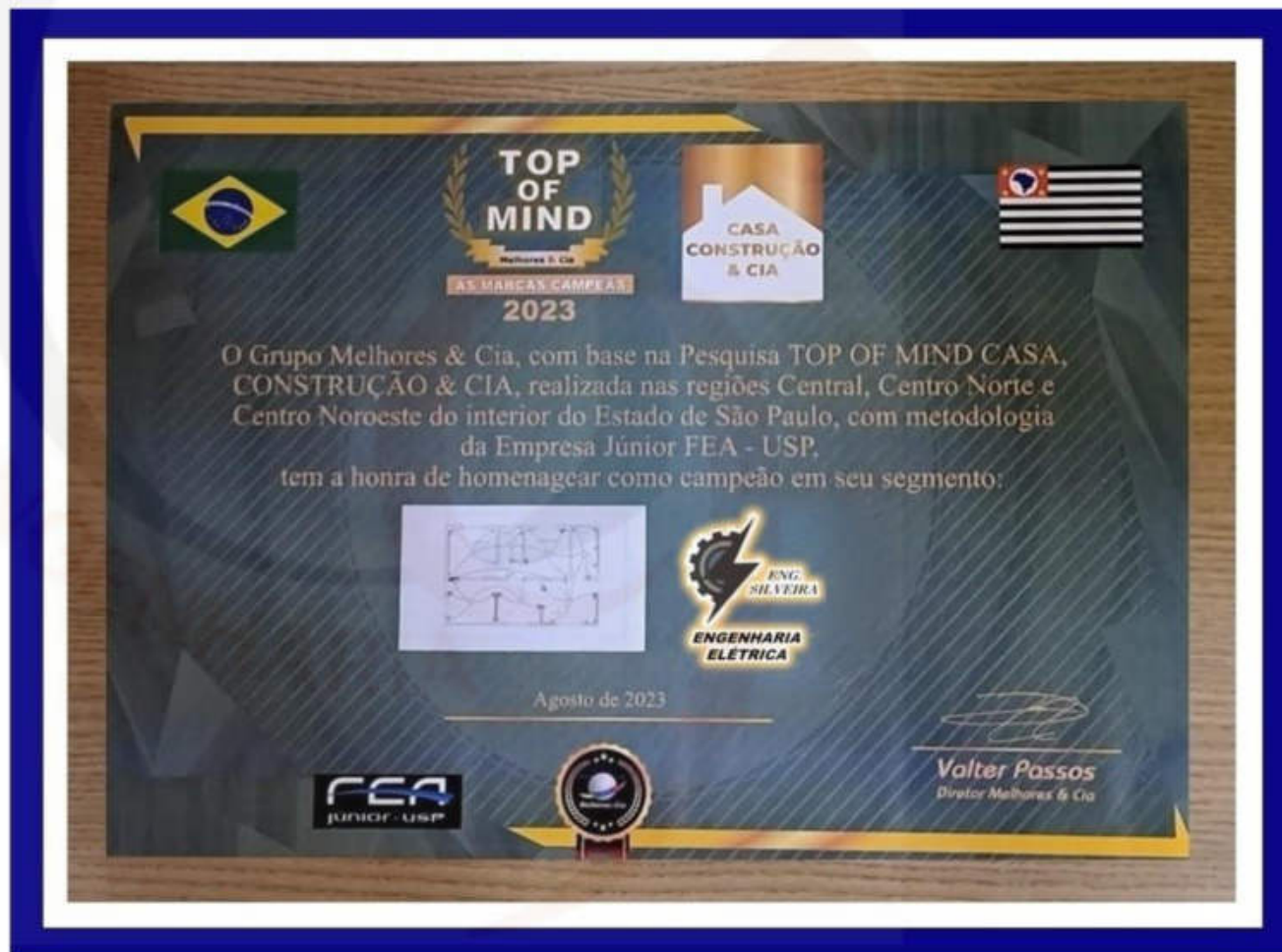
EMPREENDIMENTO GARDEN SMART HOME





VAI CONSTRUIR UMA EDIFICAÇÃO?

Fomos eleito o melhor escritório de PROJETOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA para se contratar em Ribeirão Preto-SP e região.





- + 400 PROJETOS FINALIZADOS;
- + 40 CIDADES COM PROJETOS APROVADOS;
- + 6 CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA E TELEFONIA.





- ✓ ECONOMIA;
- ✓ RAPIDEZ;
- ✓ SEGURANÇA.





CONTATO:

TELEFONE 📞: (16) 98810 8438

E-MAIL ✉: projetos@g9engenharia.com.br

REDES SOCIAIS PROFISSIONAL: ENGº RAFAEL SILVEIRA

FACEBOOK / INSTAGRAM: [/engenheiro.rafael.silveira](#)

LINKEDIN: [/engenheiro-rafael-silveira](#)

GOOGLE MEU NEGÓCIO: [@engenheiro.rafaelsilveira](#)





JUNTE-SE A NÓS!

