



PORTIFÓLIO



SS Engenharia e Projetos

PERFIL PESSOAL

SAMUEL DA COSTA SANTOS

Eng. Civil, Brasileiro, Casado, 34 anos.

PERFIL ACADÊMICO

Graduado em Bacharelado em Engenharia Civil, Centro Universitário Santo Agostinho - UNIFSA, 2019

CARREIRA PROFISSIONAL

2021-2023 – MÁRIO PINHEIRO ARQUITETURA E CONSTRUCOES – LTDA / TERESINA - PI

Cargo: Engenheiro Civil - Principais atividades: Designado a gerenciar obras residenciais de médio e alto padrão, a implantar de metodologia BIM com o uso do software Revit, auxiliando na elaboração de projetos arquitetônicos e complementares e elaboração de orçamentos e cronograma de obras.

• 2021-2021 – ECO SOLUCÕES EM ENERGIA S.A. / CAMPOS DE GOYTACAZ - RJ

Cargo: Site Manager – Gestor de obras - Principais atividades: Encarregado de acompanhar, fiscalizar e gerenciar à implantação de canteiro de obras relacionado parque solar na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ, controlando o processo de terraplanagem, drenagem e pavimentação da área de abrangência do local.

• 2019-2020 – SEVEN ENGENHARIA E ENERGIA RENOVAVEIS LTDA EPP / PASSO FUNDO – RS

Cargo: Engenheiro Civil - Principais atividades: Encarregado pelo desenvolvimento de projetos de projetos complementares e de sistemas de energia fotovoltaicas, elaboração de orçamentos, cronogramas, gerenciamento e fiscalização de obras.

• 2014-2016 – MPB ENGENHARIA LTDA / TERESINA - PI

Cargo: Estagiário em Engenharia Civil / Projetista Cadista - Principais atividades: Responsável pelo setor de projetos com o cargo de Desenhista Cadista elaborando desenhos com o software AutoCAD, executando serviços de recadastramento de famílias participantes do Projeto Lagoas do Norte, Levantamento de imóveis a serem cadastrada, elaboração de croquis As Built dos imóveis afetados pelo programa, medições e avaliação do estado dos imóveis.



HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

- Foco no Desenvolvimento de Projetos
- Pro Atividade e Cumprimento de Prazos
- Desenvoltura e Agilidade

PESPECTIVAS FUTURAS

- MBA em estruturas de concreto armado
- MBA em gerenciamento de obras
- Especialização em Sistemas de Energia Fotovoltaicas
- Especialização em BIM Manager

OPORTUNIDADES E DESAFIOS

- Crescimento Profissional
- Estabilidade Financeira
- Aperfeiçoamento Pessoal



PROJETOS CIVIS ELABORADOS

RESIDENCIAL

COMERCIAL

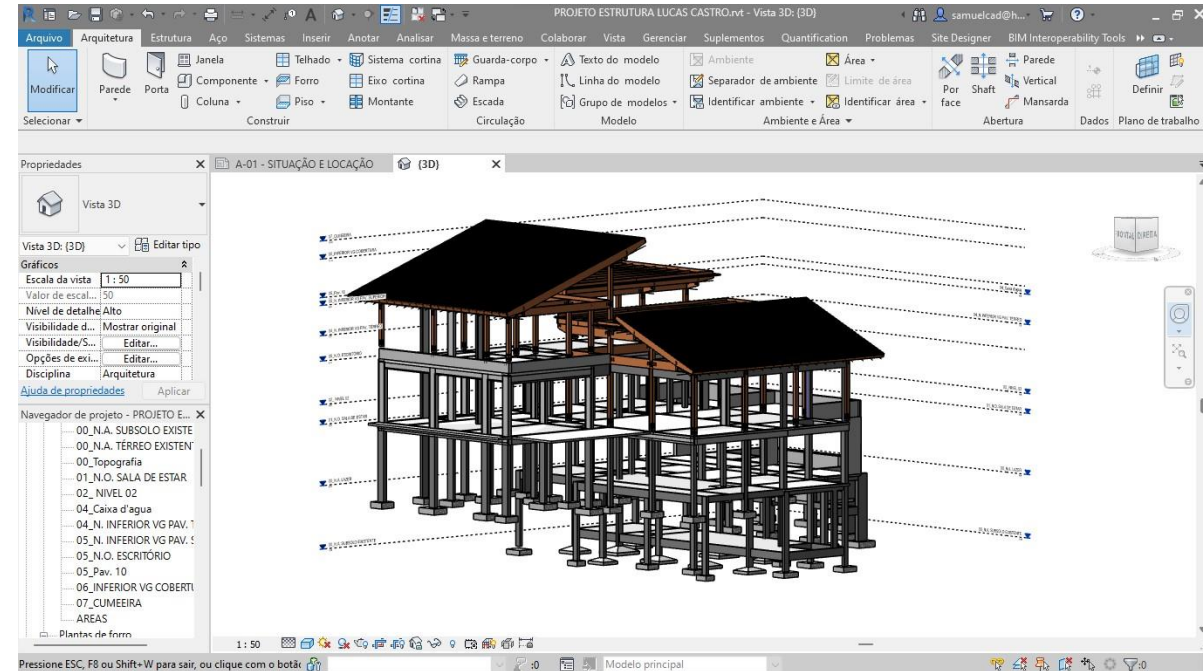
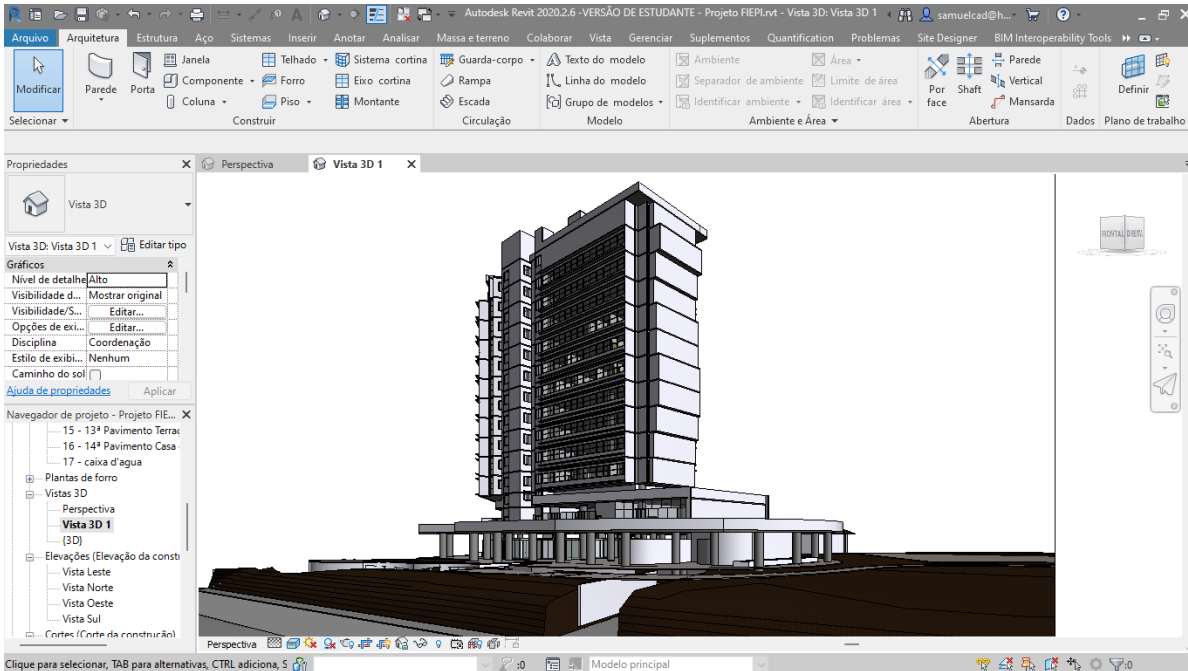
COMPLEMENTARES

PROJETOS COMAUXILIO:

- **AUTOCAD**
- **REVIT**
- **EBERICK**
- **HIDROS**
- **LUMINE**
- **MS PROJECT**
- **ORÇAFASIO**



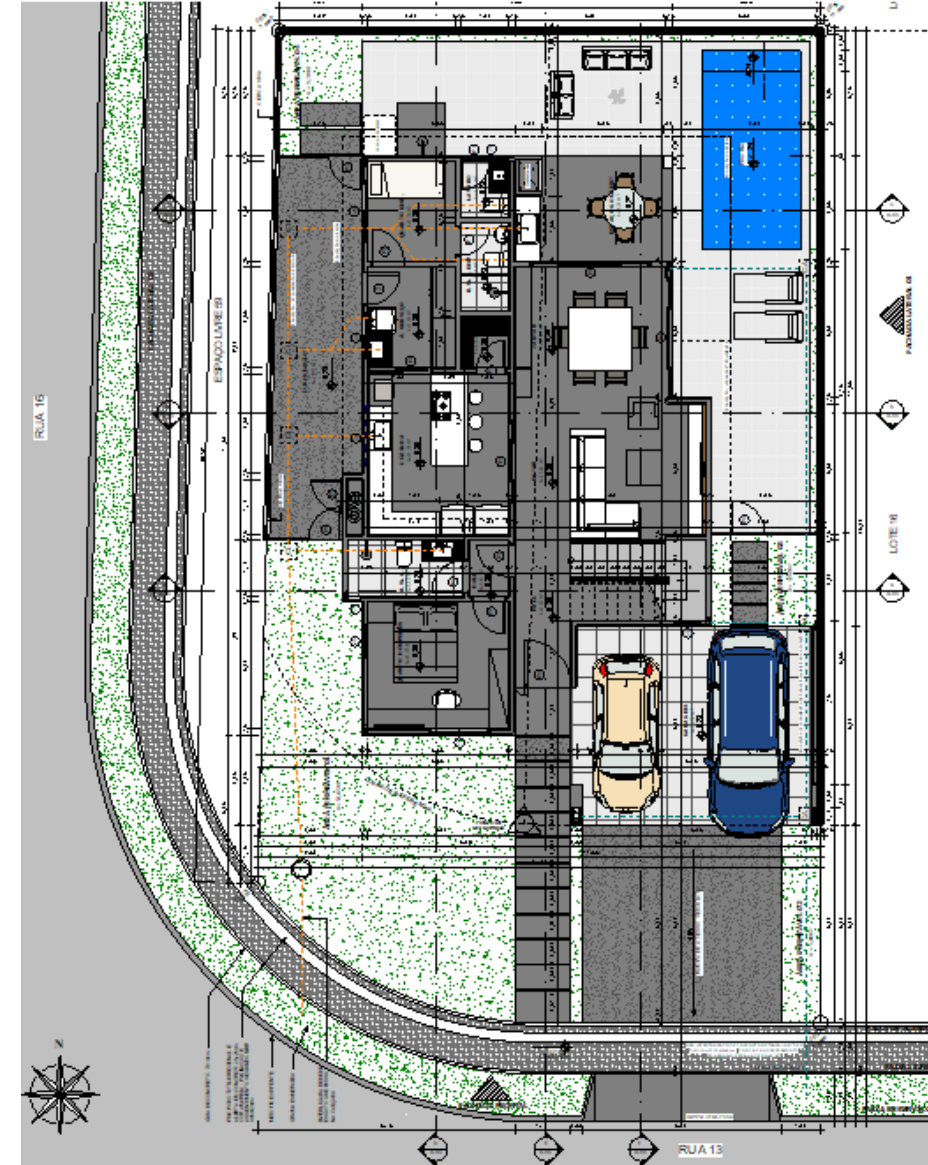
DESENVOLVIMENTOS DE PROJETOS EM BIM

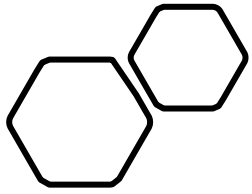


Com o advento da elaboração de projetos em todo o mundo desde de 2014 atuamos no desenvolvimento de projetos dentro do Autodesk Revit e no aprimoramento da implantação da metodologia BIM em nossos serviços

ELABORAÇÃO DE PROJETOS RESIDENCIAIS

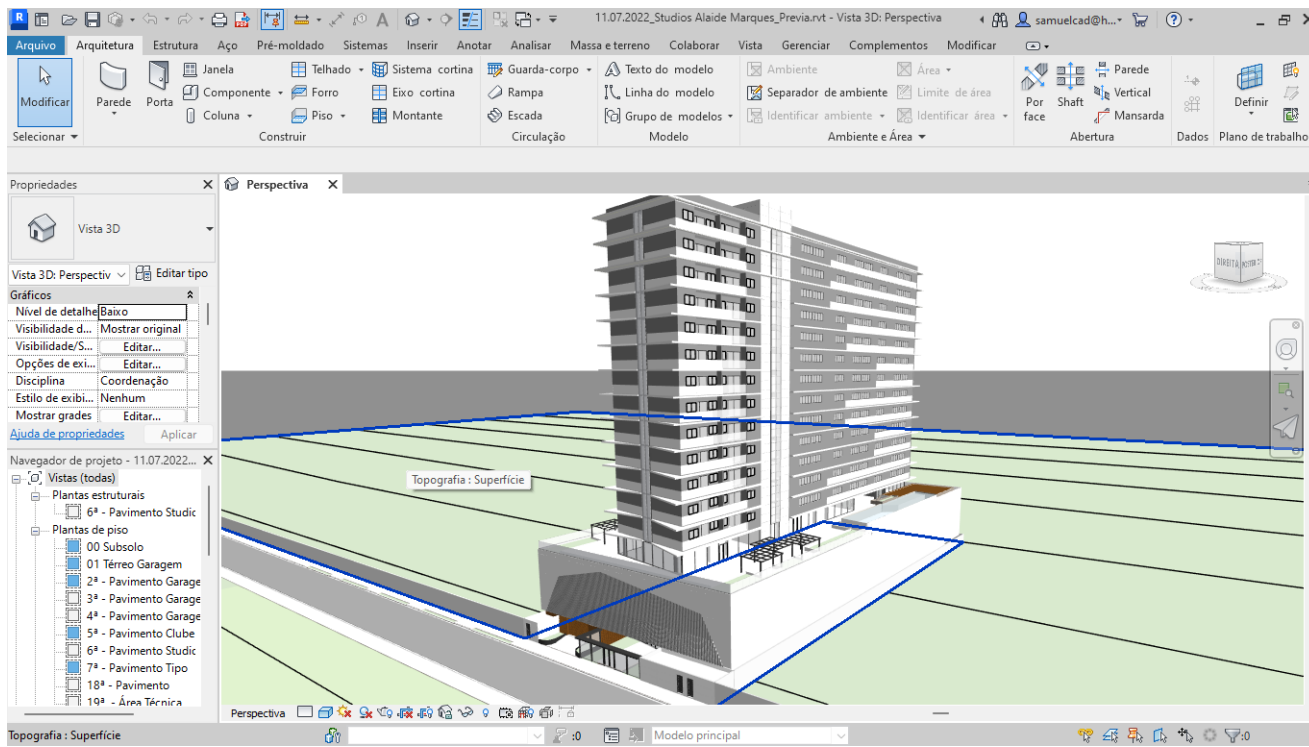
Projeto de residência unifamiliar de alto padrão de aproximadamente 430m², Localizado na cidade de Teresina-PI, em condomínio fechado, esse empreendimento tem em seu destaque uma alternativa sustentável que agrega eficiência térmica ao ambiente. Esse projeto teve como base a concepção de utilização de EPS no lugar onde iria o bloco cerâmico. Em boa parte do imóvel o EPS se faz presente em paredes, laje e escada, reduzindo o custo em até 35% da obra com material. Sem falar na resistência que se ganha a utilização desse método construtivo e na agilidade em se fazer a obra. Todo o projeto foi elaborado no Revit e Eberick para os projetos estruturais. Ao final um projeto de qualidade com muita satisfação o resultado final.

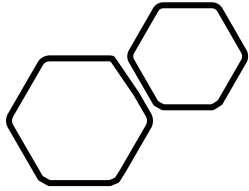




ELABORAÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE 4 PAVIMENTOS DE USO RESIDENCIAL

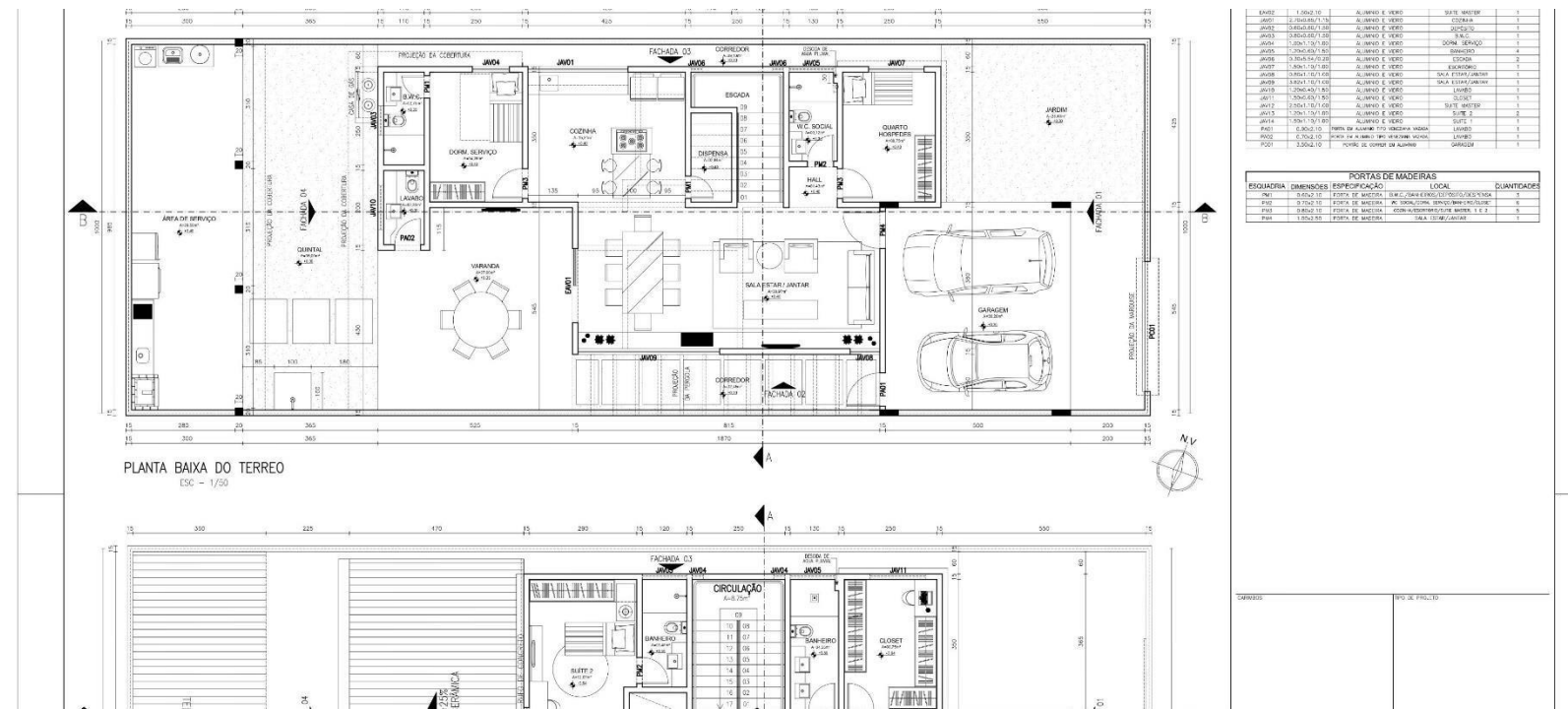
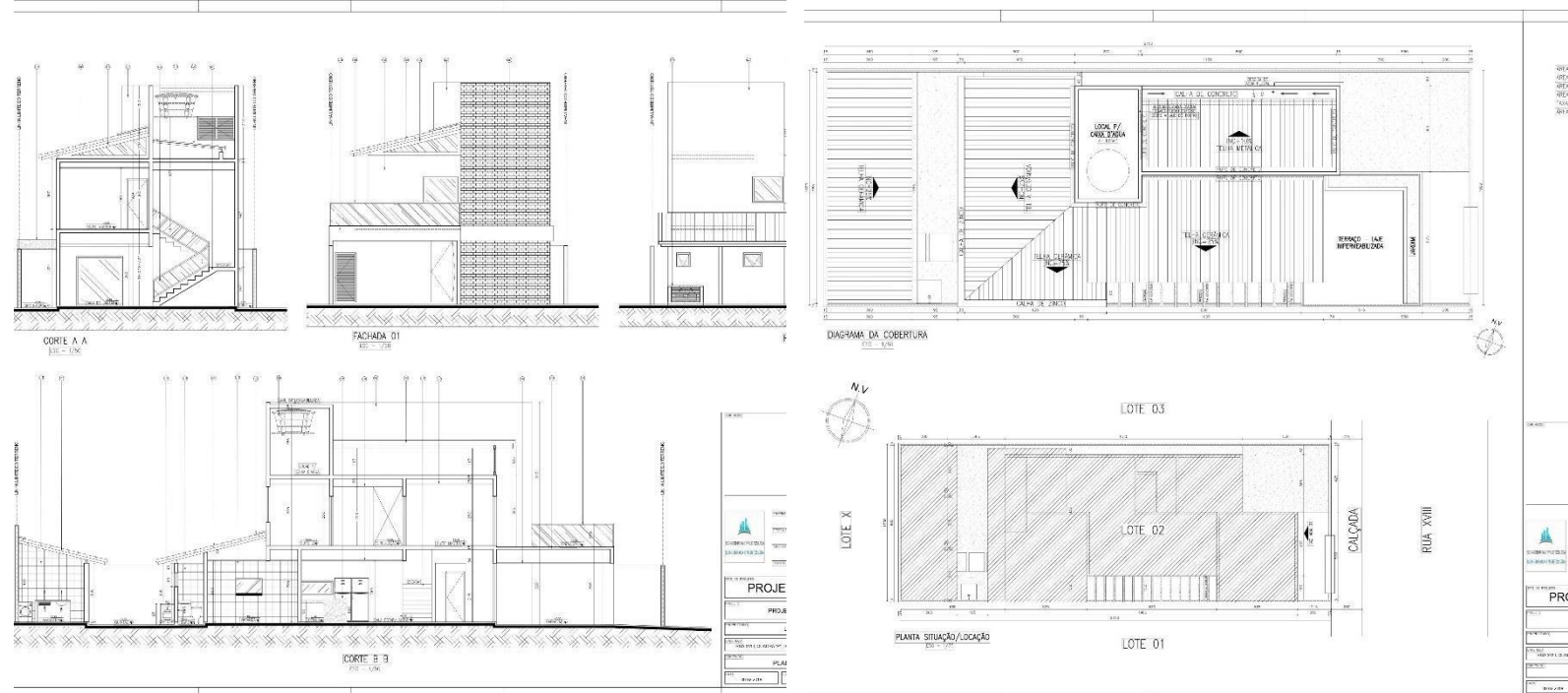
Projeto de empreendimento residencial de alto padrão situado na zona nobre da cidade de Teresina – Piauí. O grande desafio desse projeto foi trazer a idéia de concepção para o BIM. Diante disso todo o projeto foi concebido no software Revit com a execução dos projetos Arquitetônicos, hidrossanitário, elétrico e águas pluviais, ajudando na extração de quantitativos de materiais, compartilhamento das disciplinas no mesmo projeto e facilidade de ajustes.





ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS PARA APROVAÇÃO DE PREFEITURA

Projeto elaborado para aprovação na cidade de Teresina - Piauí. O projeto consiste em todo o layout arquitetônico seguindo o código de obras da cidade, respeitando os recuos/afastamentos limites. Detalhamento do projeto com planta baixa térreo e 1º pavimento, cortes, fachadas, planta de cobertura, planta de locação e situação.



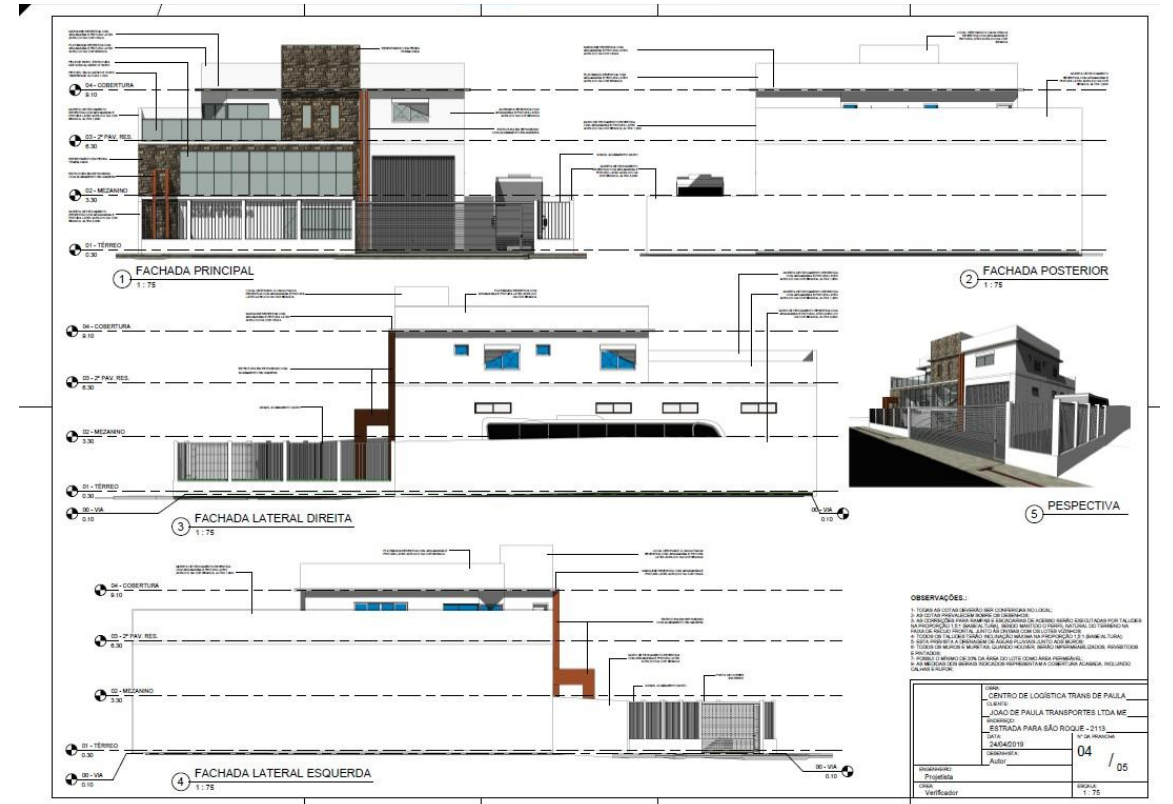
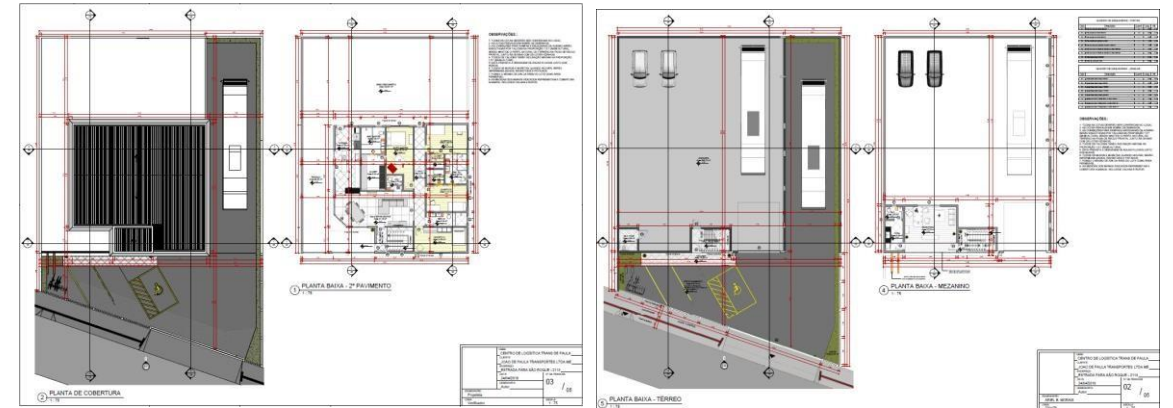
ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMERCIAIS

Projeto de aproximadamente 700m², Localizado na cidade de Passo Fundo –RS, esse empreendimento de concepção mista dividido em três pavimentos, sendo que o ultimo pavimento será construído uma residência de alto padrão.

Nesse projeto especifico foi feito toda a análise de um novo layout para o empreendimento e posteriormente sua adequação perante a secretária de obras da prefeitura da cidade.

Diante disto, todos os projetos complementares (menos o estrutural) foi confeccionado o software Revit e compatibilizado com o estrutural feito no Eberick.

Foi feito todo um novo estudo de layout e nova concepção internas dos locais que estava sendo afetados pelo estrutural, nesse sentido foi repensando traçado de tubulação de água fria, quente, pluviais, esgoto sanitário.

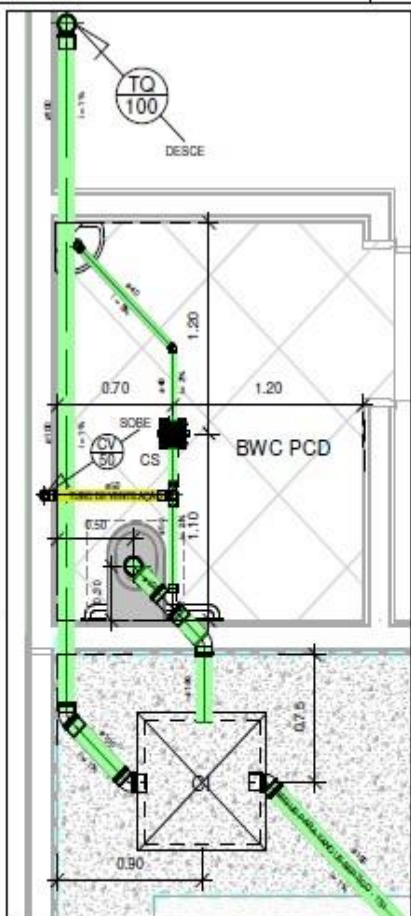


OBSERVAÇÕES:

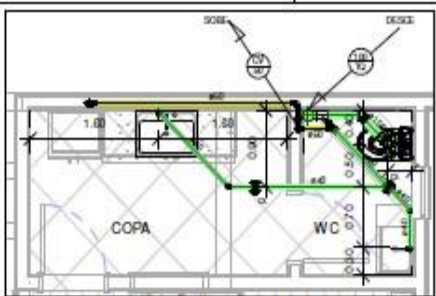
1. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA LOCAL.
2. AS CONDIÇÕES DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA LOCAL.
3. AS CONDIÇÕES DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA LOCAL.
4. AS CONDIÇÕES DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA LOCAL.
5. AS CONDIÇÕES DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA LOCAL.
6. AS CONDIÇÕES DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA LOCAL.
7. AS CONDIÇÕES DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA LOCAL.
8. AS CONDIÇÕES DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA LOCAL.
9. AS CONDIÇÕES DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA LOCAL.
10. AS CONDIÇÕES DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA LOCAL.

PROJETO	CENTRO DE LOGISTICA TRANS DE PAULA
CLIENTE	CAD DE PAULA TRANSPORTES LTDA ME
ENDEREÇO	ESTRADA PARA SÃO ROQUE - 2119
CIDADE	SÃO ROQUE
UF	RS
PROJETO Nº	24042019
PROJETA	04 / 05
VERIFICA	
APROVA	
DATA	1. 75

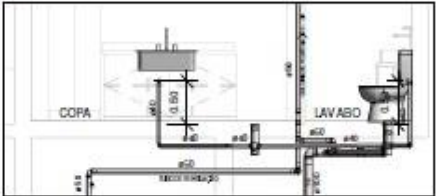
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIO



PLANTA BAIXA - BWC PCD
1 : 25



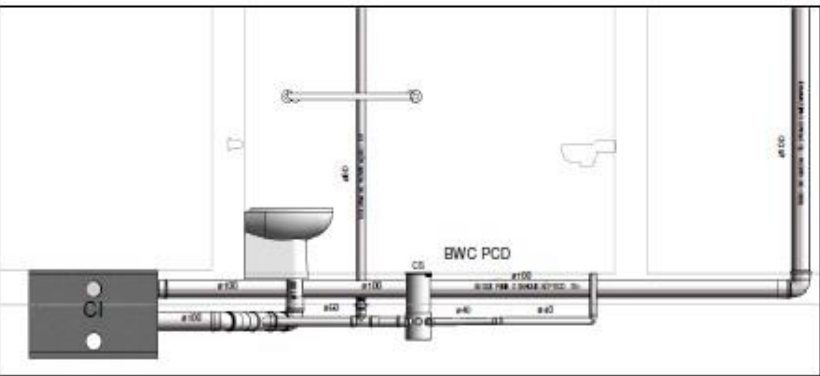
PLANTA BAIXA - COPA/WC
1 : 50



VISTA 08
1 : 50



VISTA 09
1 : 50

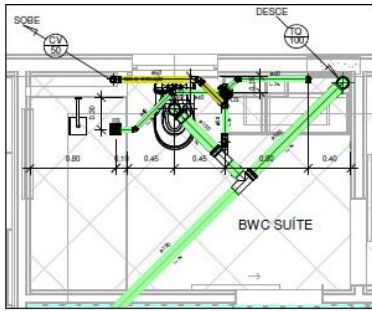


VISTA 10
1 : 25

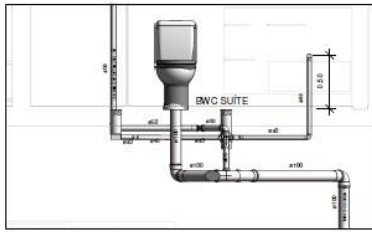
- LEGENDA**
- CS - CAXA SIFONADA
 - Ø 100 - TUBO DE ESGOTO DIN 100mm
 - Ø 50 - TUBO DE ESGOTO DIN 50mm
 - Ø 40 - TUBO DE ESGOTO DIN 40mm
 - Ø 75 - COLUNA DE VENTILAÇÃO (SAÍDA DE GASES DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO)
 - Ø 75 - TUBO DE GORDURA/DESCIDA DOS FANJIS DE ESGOTO DA COZINHA E A. SERVIÇO
 - CI - CAXA DE INSPEÇÃO 100x100x80



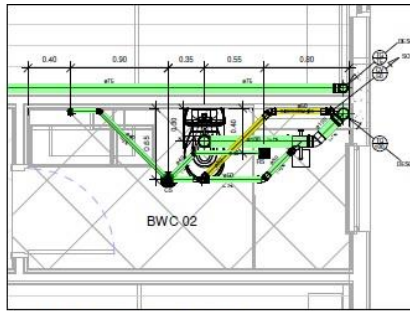
OBRA: CENTRO DE LOGÍSTICA TRANS DE PAULA	ENGENHEIRO: ARIEL B. MORAES
CLIENTE: JOÃO DE PAULA TRANSPORTES LTDA ME	CREA: RS 230476
ENDEREÇO: ESTRADA PARA SÃO ROQUE - 2113	DESENHISTA: SAMUEL COSTA / CREA-PI35520
ESCALA: Como indicado	Nº DA PRANCHA: 06 / 06
DATA: 28/09/2020	



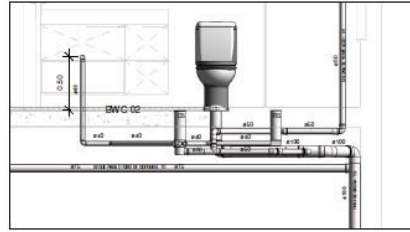
PLANTA BAIXA - BWC SUITE
1 : 25



CORTE C-C
1 : 25



PLANTA BAIXA - BWC 02
1 : 25

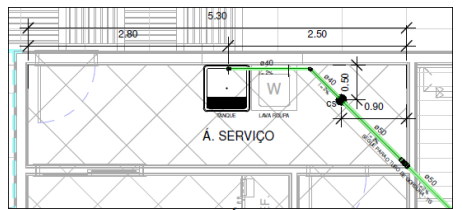


CORTE D-D
1 : 25

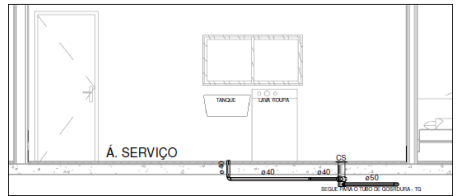
- LEGENDA**
- CS - CAXA SIFONADA
 - Ø 100 - TUBO DE ESGOTO DIN 100mm
 - Ø 50 - TUBO DE ESGOTO DIN 50mm
 - Ø 40 - TUBO DE ESGOTO DIN 40mm
 - Ø 75 - COLUNA DE VENTILAÇÃO (SAÍDA DE GASES DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO)
 - Ø 75 - TUBO DE GORDURA/DESCIDA DOS FANJIS DE ESGOTO DOS BANHEIROS



PLANTA BAIXA - TUBULAÇÃO DE GORDURA COZINHA
1 : 75



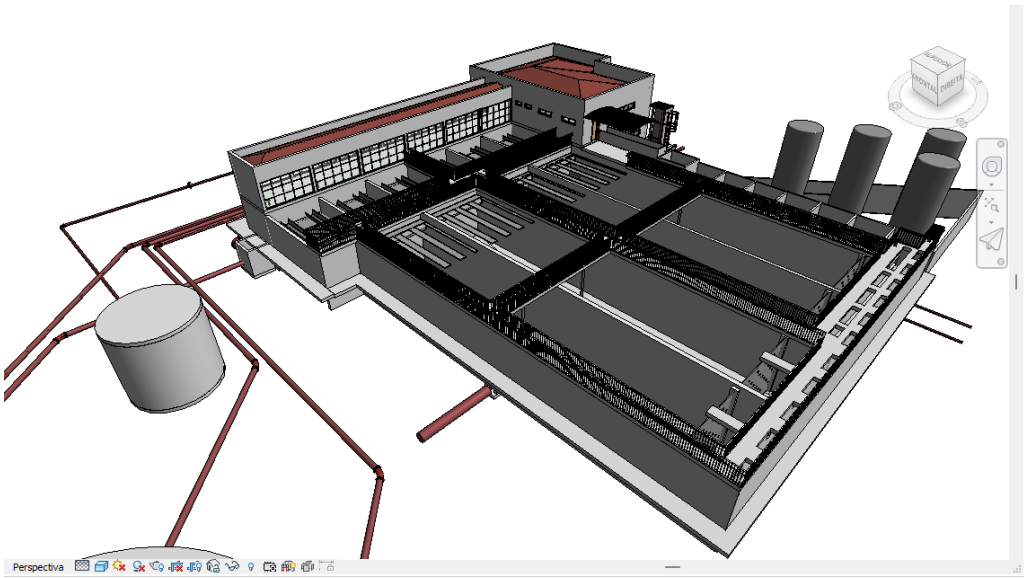
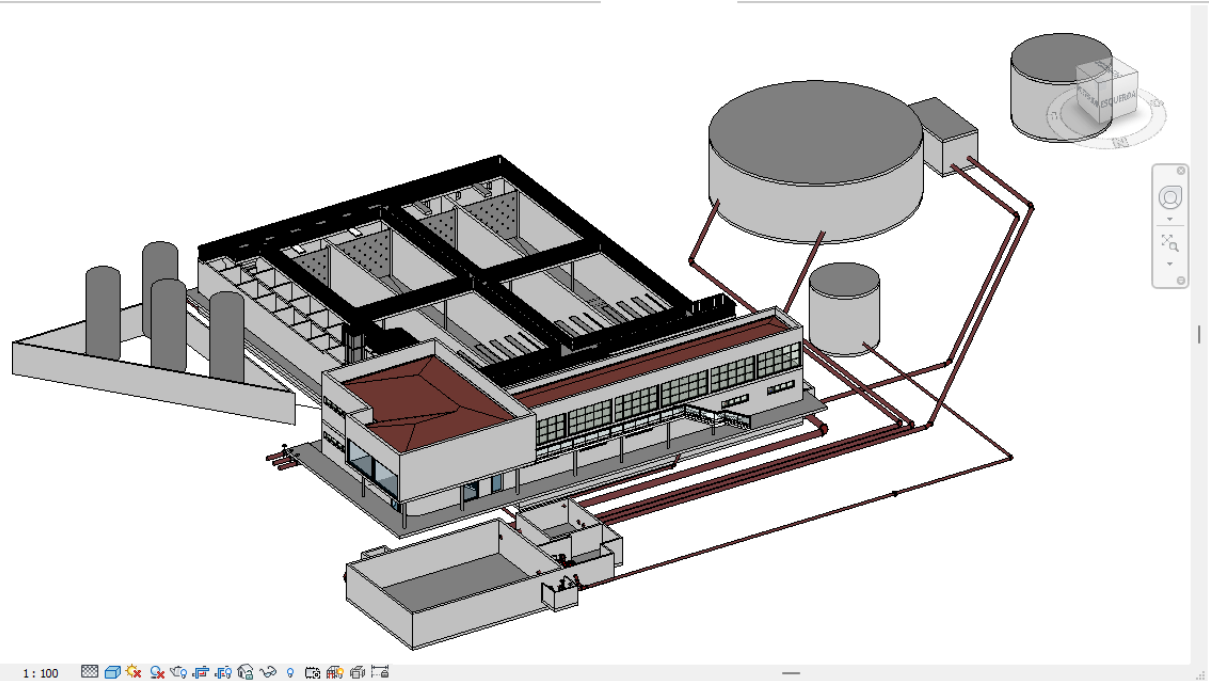
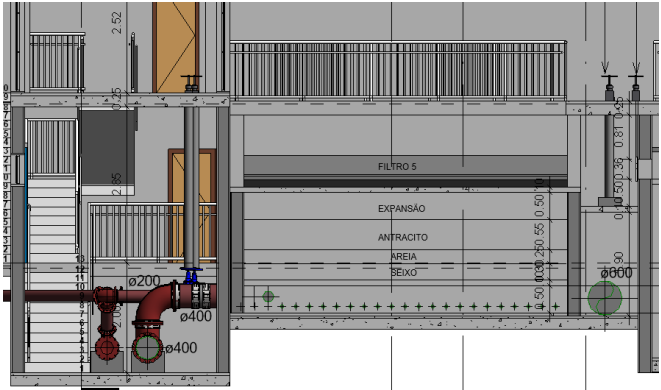
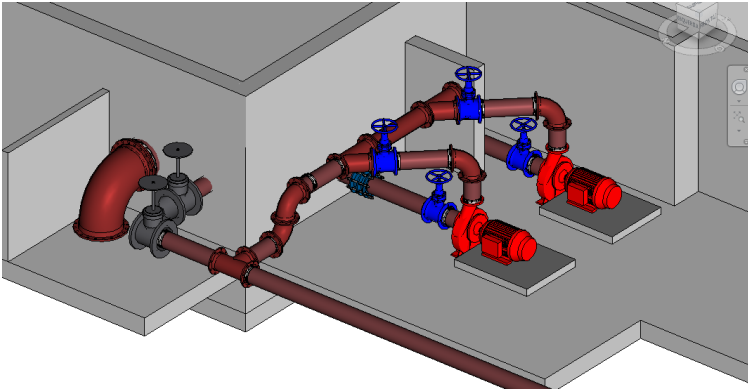
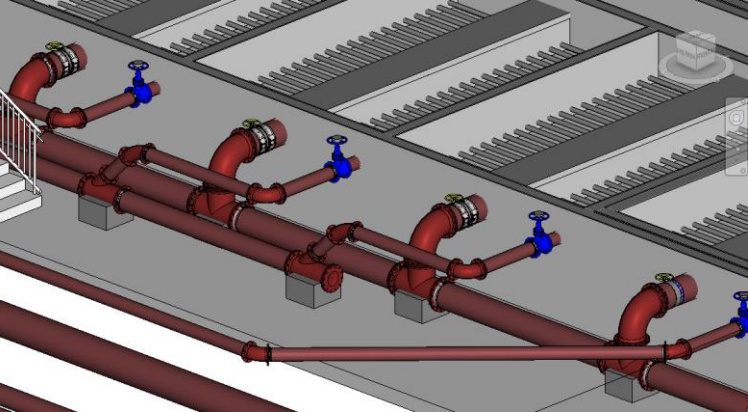
PLANTA BAIXA - A. SERVIÇO
1 : 50



VISTA 05
1 : 50

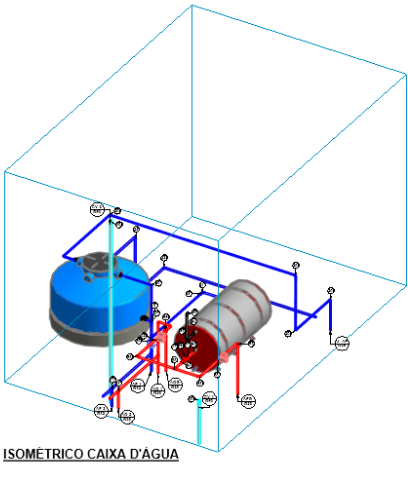
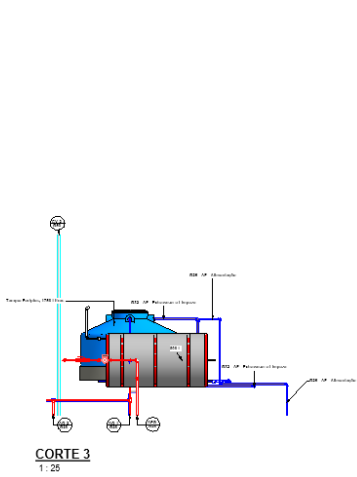
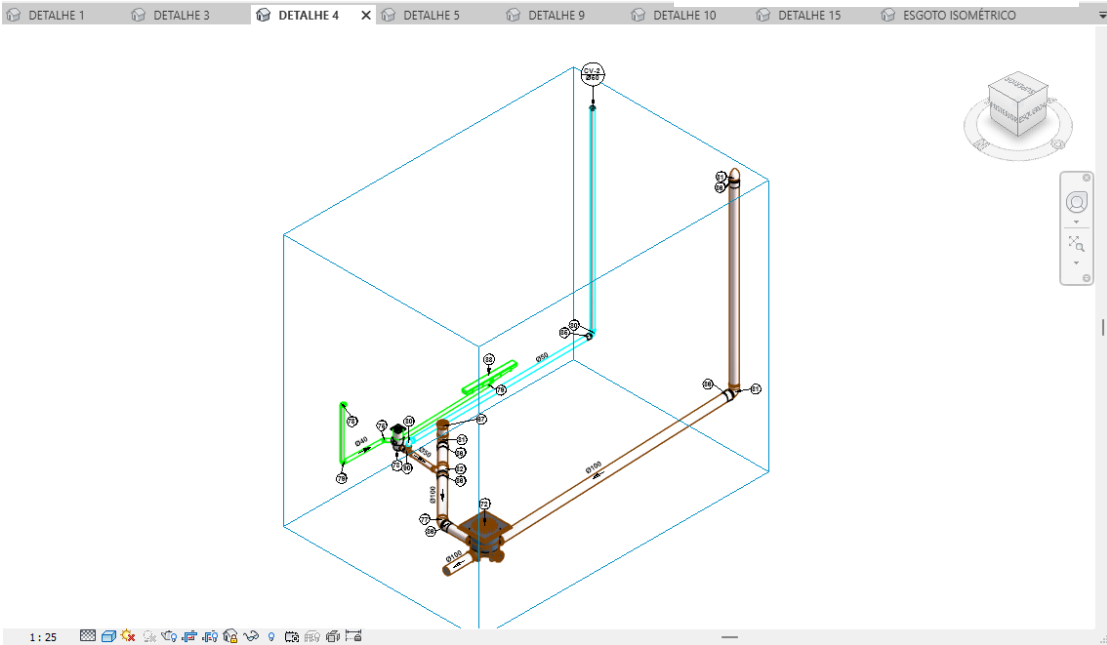
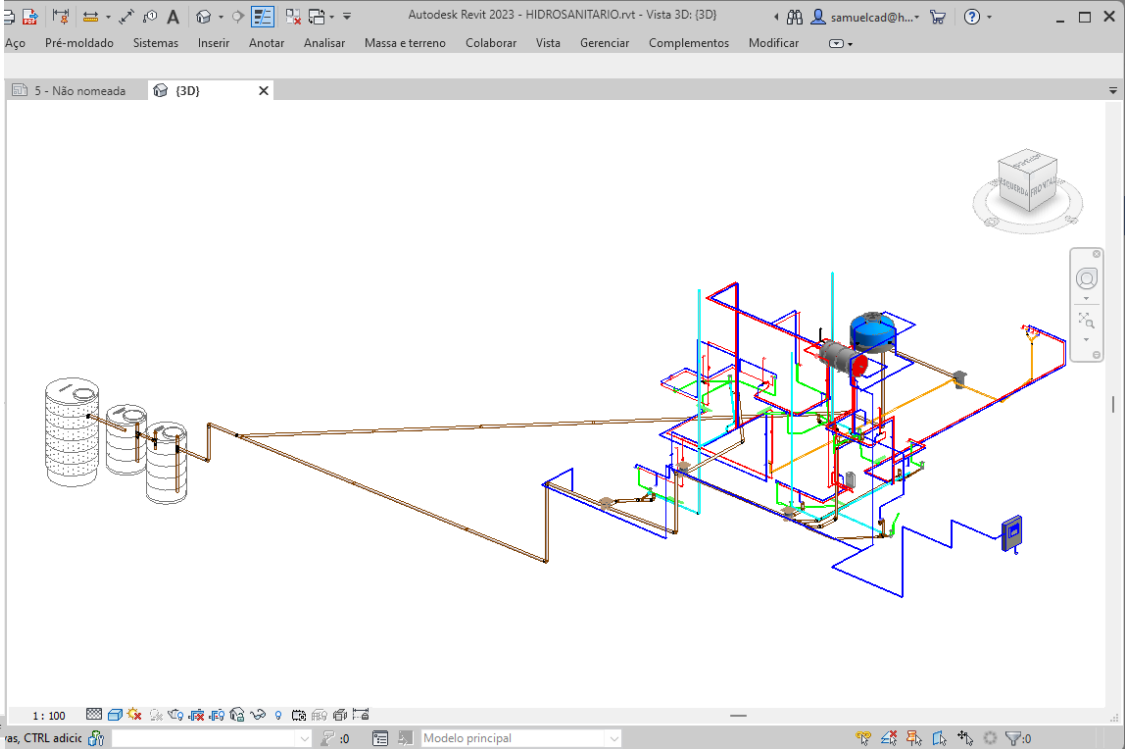
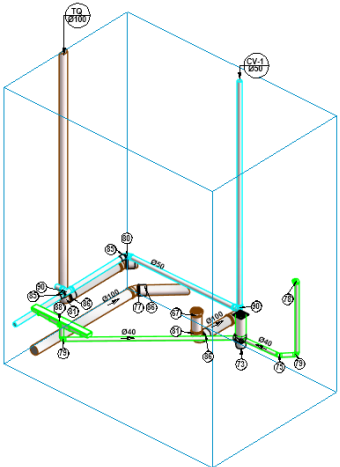
ELABORAÇÃO DE MODELAGEM DE ETE

Projeto de ETE localizado em na cidade de Passos / MG, com base no projetos em dwg e plantas digitalizadas antigas do local no intuito para ampliação e melhoria da ETE. Na oportunidade trabalham com a modelagem de toda a parte de arquitetônica e de tubulações e a extração dos quantitativos de peças.



ELABORAÇÃO DE PROJETOS RESIDENCIAL

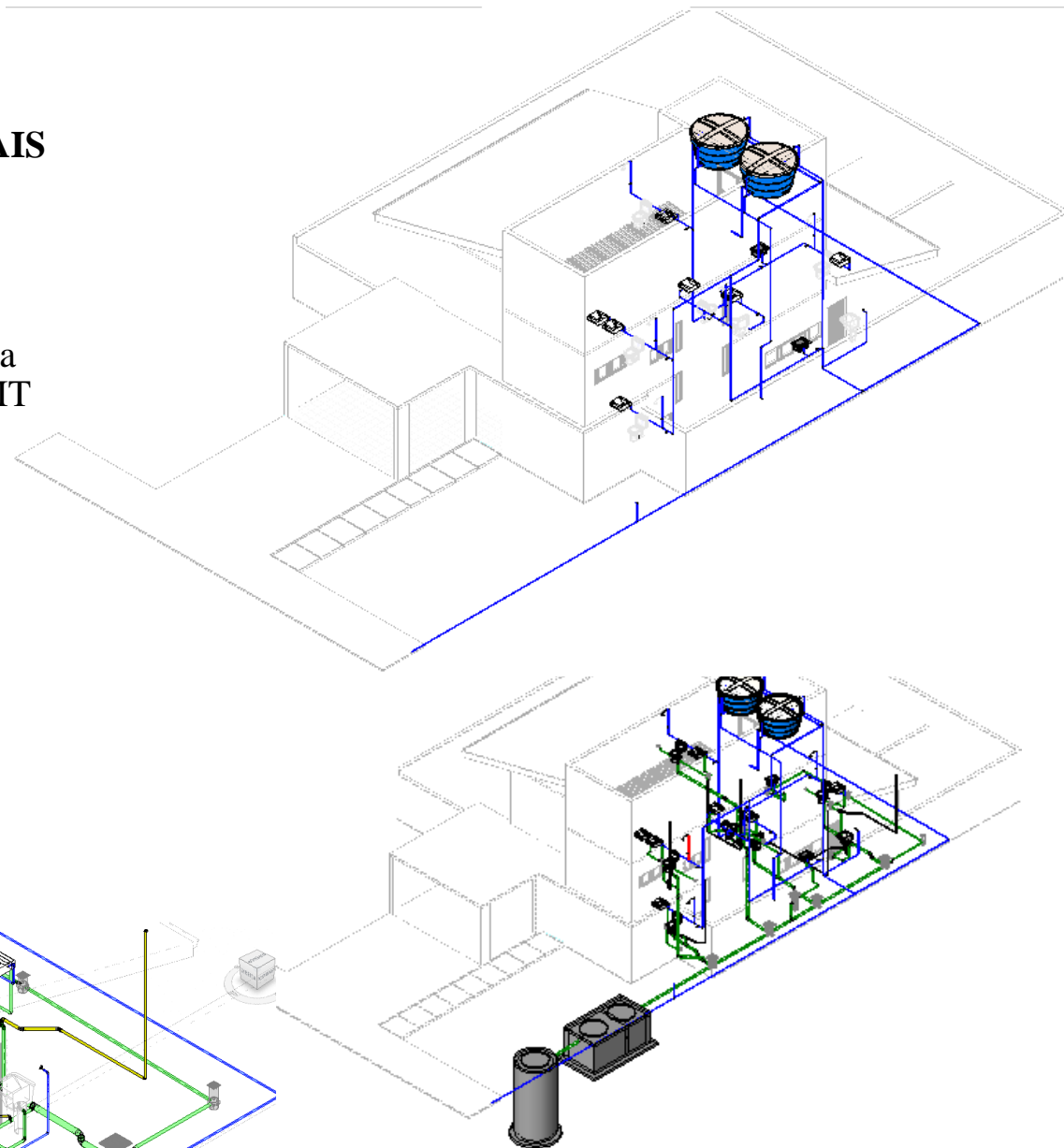
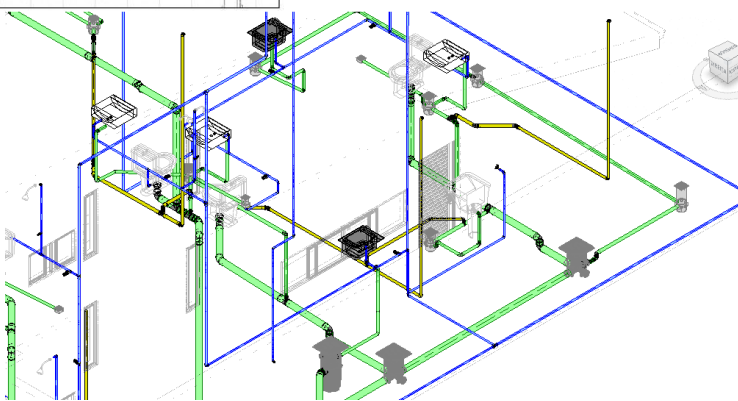
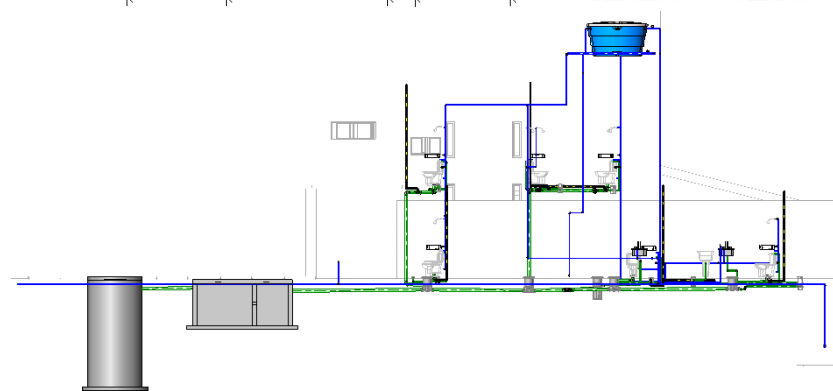
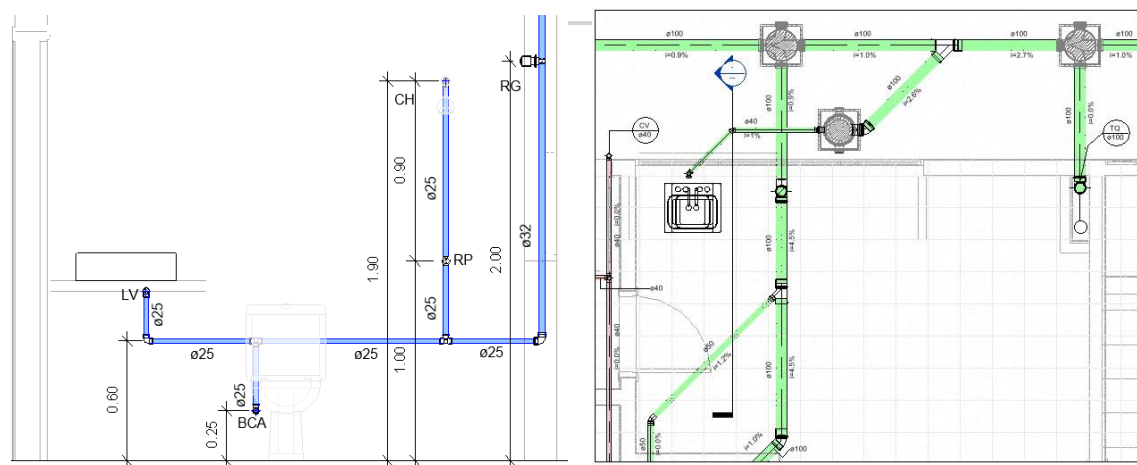
Projeto de hidrossanitário de residência de aproximadamente 450m², Localizado na cidade de Amarantina / MG. Projeto abrange as disciplinas de água fria e água quente, sistema de captação de esgoto por tanque séptico, filtro anaeróbios e sumidouro.

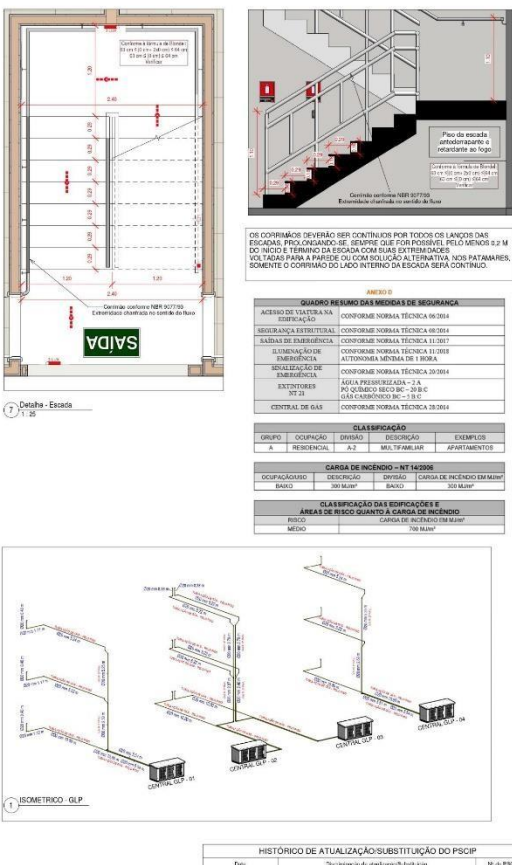
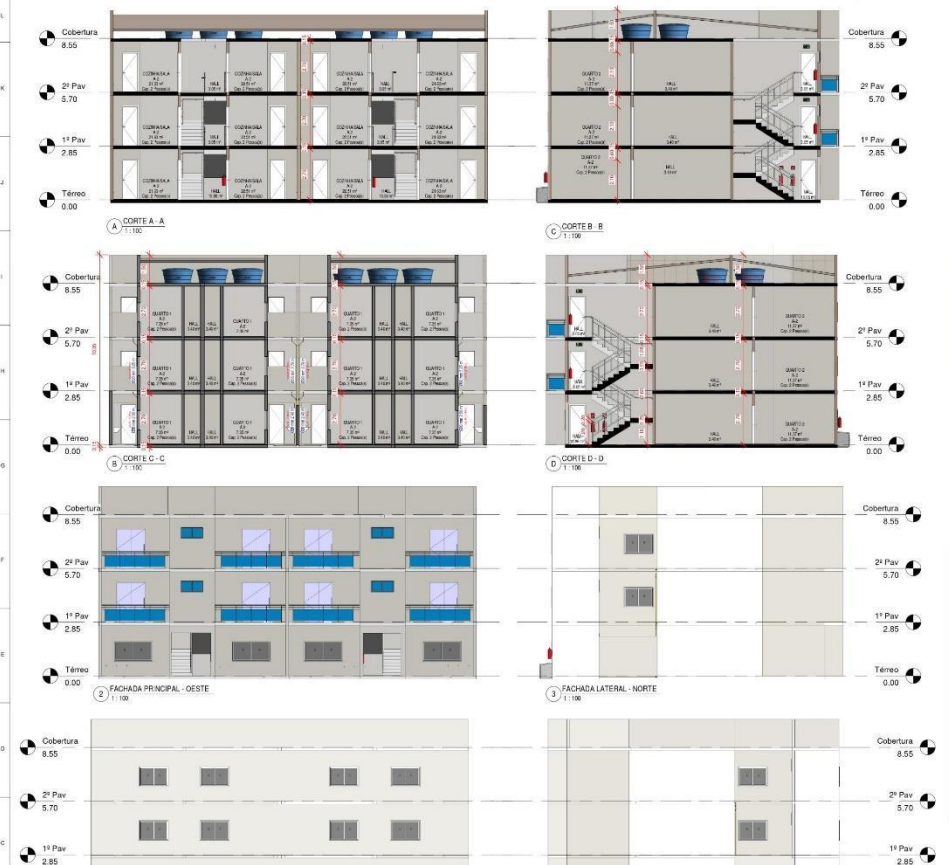
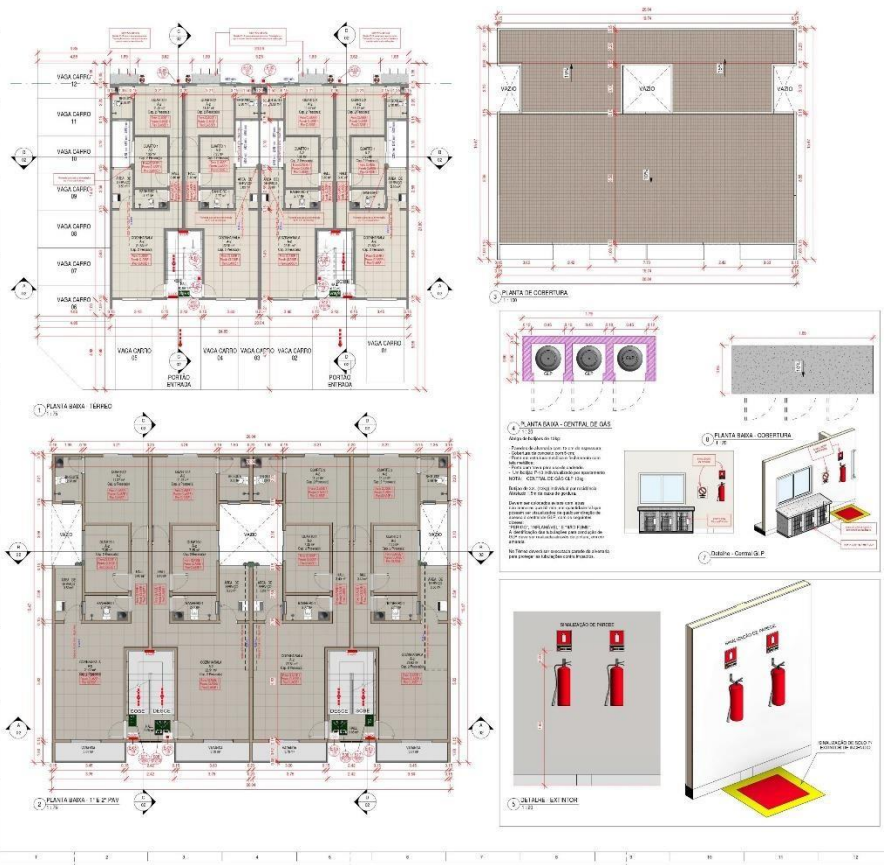


ELABORAÇÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS RESIDENCIAIS

Projeto de residência unifamiliar de alto padrão de aproximadamente 588m²,
Localizado na cidade de Teresina-PI / Alphaville - Teresina

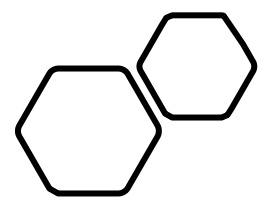
Todo o projeto foi feito no Revit usando os recurso BIM para execução de orçamentos, quantitativos de materiais, projetos complementares e de aprovação na prefeitura. Foi um dos primeiros projetos a serem feitos usando totalmente o REVIT e tento como base apenas rascunhos em folhas de papel.





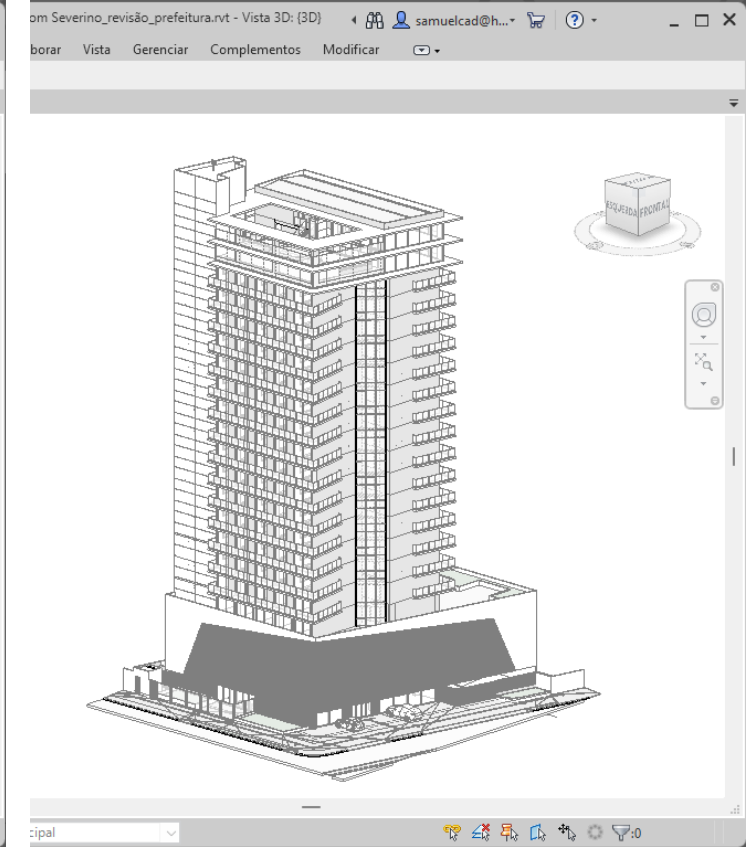
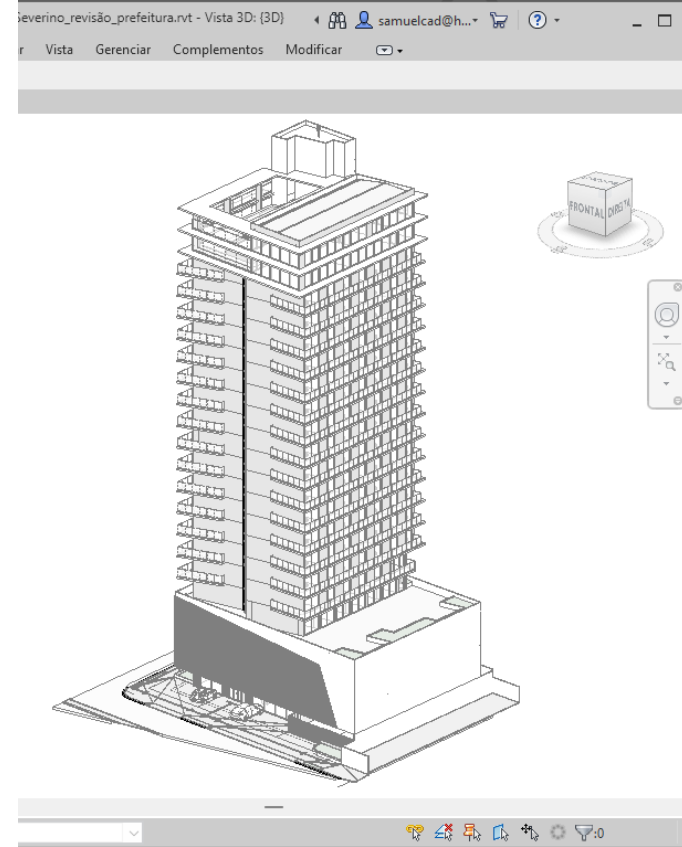
ELABORAÇÃO DE PROJETOS PPCI

Projeto de PPCI - Residência multifamiliar de 12 apartamentos, 3 pavimento situado na cidade de Goianésia / GO. Todo o projeto desenvolvido em Revit, implantando a metodologia BIM para elaboração, estudo técnico, extração de quantitativos de materiais, entre outras funcionalidade de a metodologia BIM é capaz de propor.



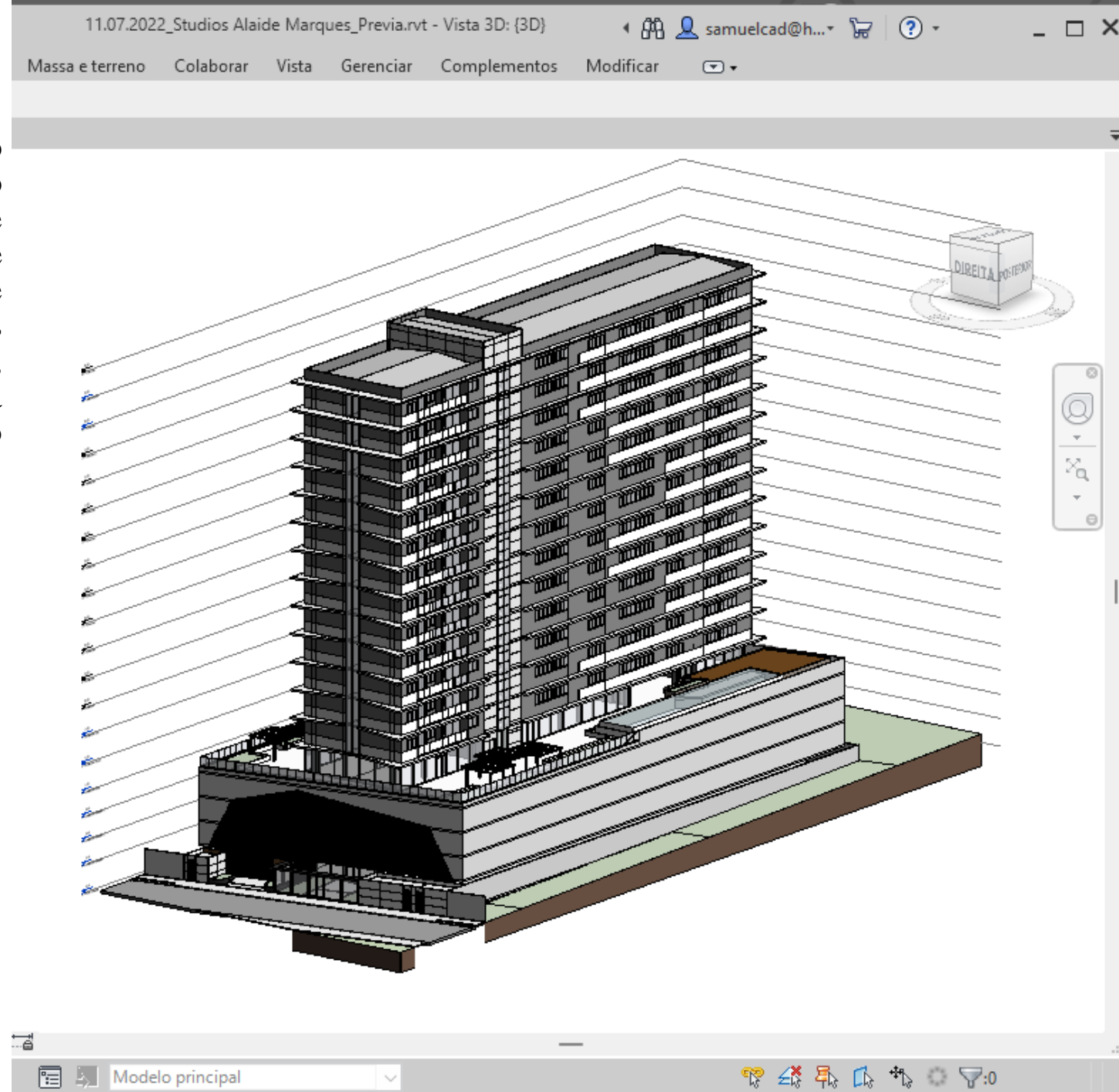
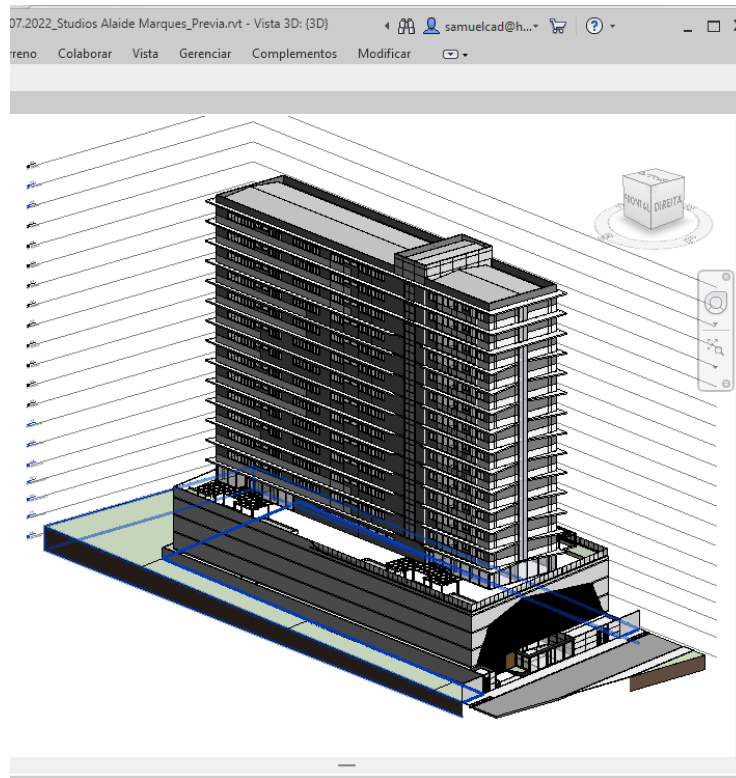
ELABORAÇÃO DE EMPREENDIMENTO RESIDENCIAL VERTICAL – TERESINA / PI

Elaboração de projeto executivo e compatibilização de projeto residencial vertical de 24 pavimentos com área de construção de 10.615,00m² situado na Zona Leste de Teresina. A proposta do projeto foi em realizar dentro da plataforma BIM e verificação de possíveis interferência das outras disciplinas e pontos críticos a serem analisados. Todo o planejamento e extração dos quantitativos se deu dentro do software REVIT e orçamento e cronograma de obras feito na plataforma do ORÇAFASIO e MS Project.



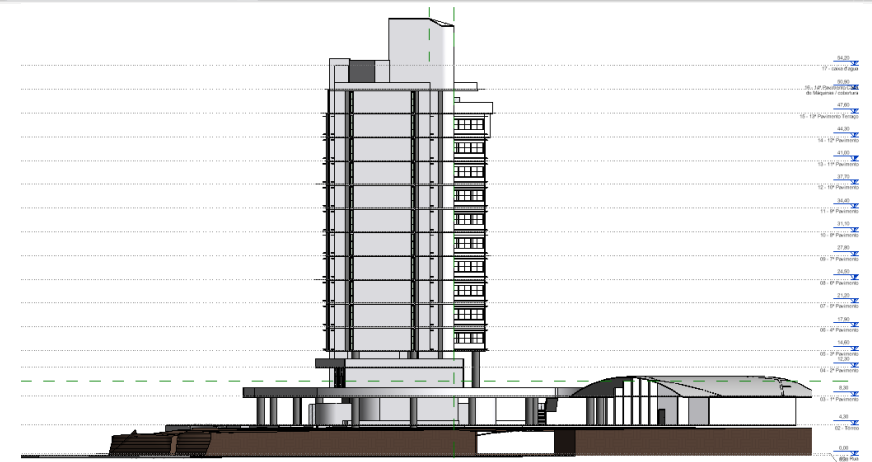
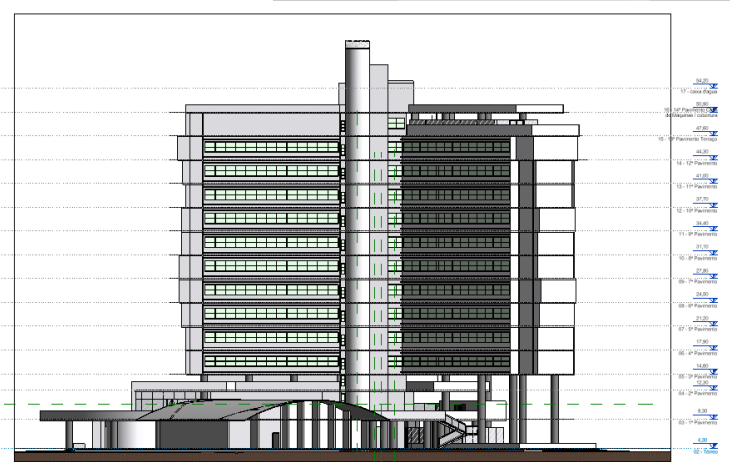
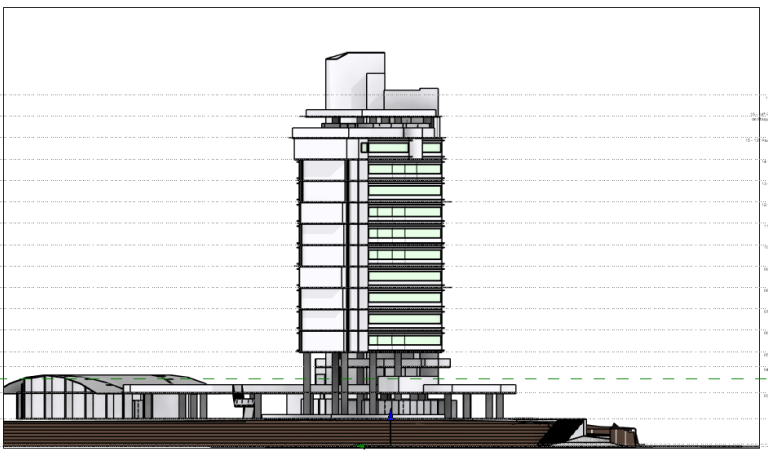
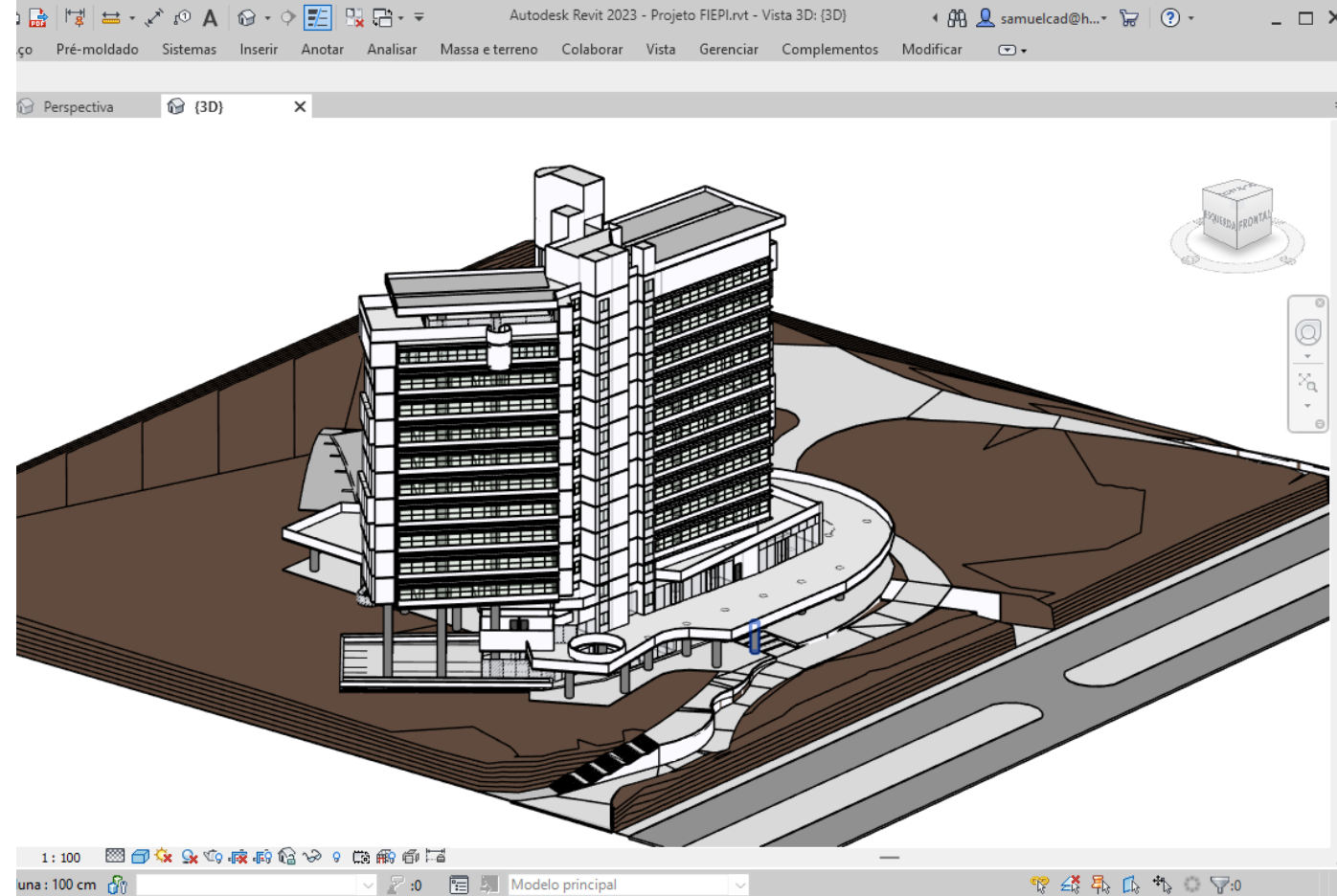
ELABORAÇÃO DE EMPREENDIMENTO RESIDENCIAL VERTICAL – TERESINA / PI

Elaboração de projeto executivo e compatibilização de projeto residencial vertical de 18 pavimentos com área de construção de 8.480,00m² situado na Zona Leste de Teresina. Esse empreendimento tem como proposta ser elaborado e executado todo no sistema 7D, seguindo todas as etapas de elaboração do projeto, orçamento, compatibilização das disciplinas dentro do mesmo software, no caso o REVIT, além do uso do software NAVISWORKS para acompanhamento e construção. Projeto ainda em execução (construção digital).



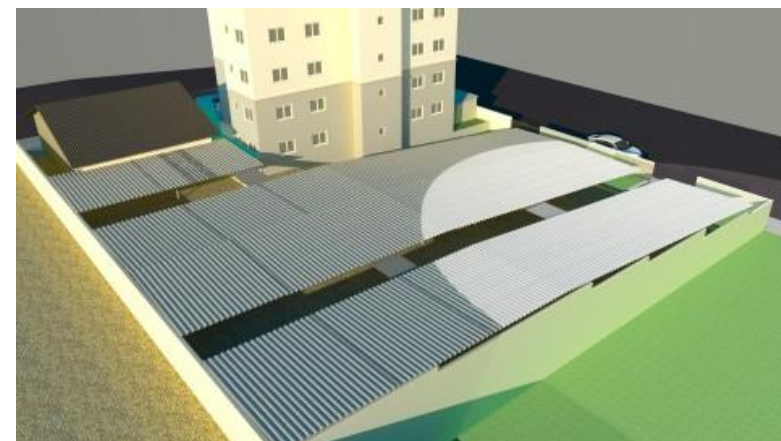
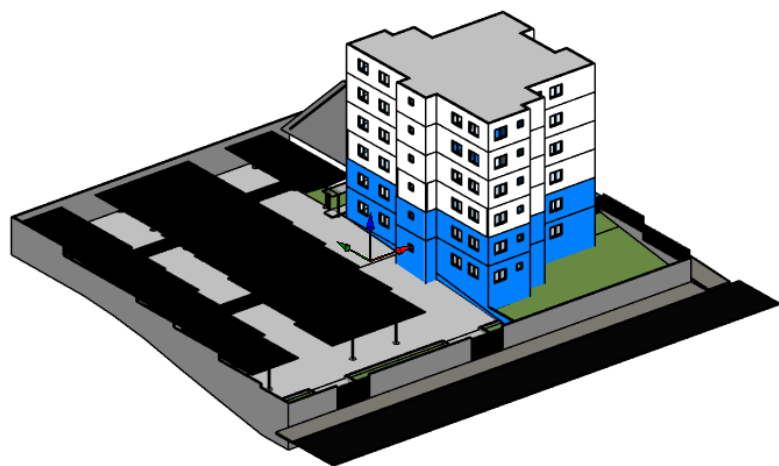
ATUALIZAÇÃO DE PROJETO COMERCIAL

Concepção de projeto em BIM para atualização do sistema de combate a incêndio e pânico da Federação das Indústrias do Estado do Piauí – FIEPI. Foi executado com base nas plantas antigas digitalizadas, levantamento as built in loco para elaboração de projeto de adequação de PPCI empreendimento comercial. o empreendimento consiste em 18 pavimentos e situado na zona sul de Teresina / PI.



ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONDOMÍNIO RESIDENCIAL

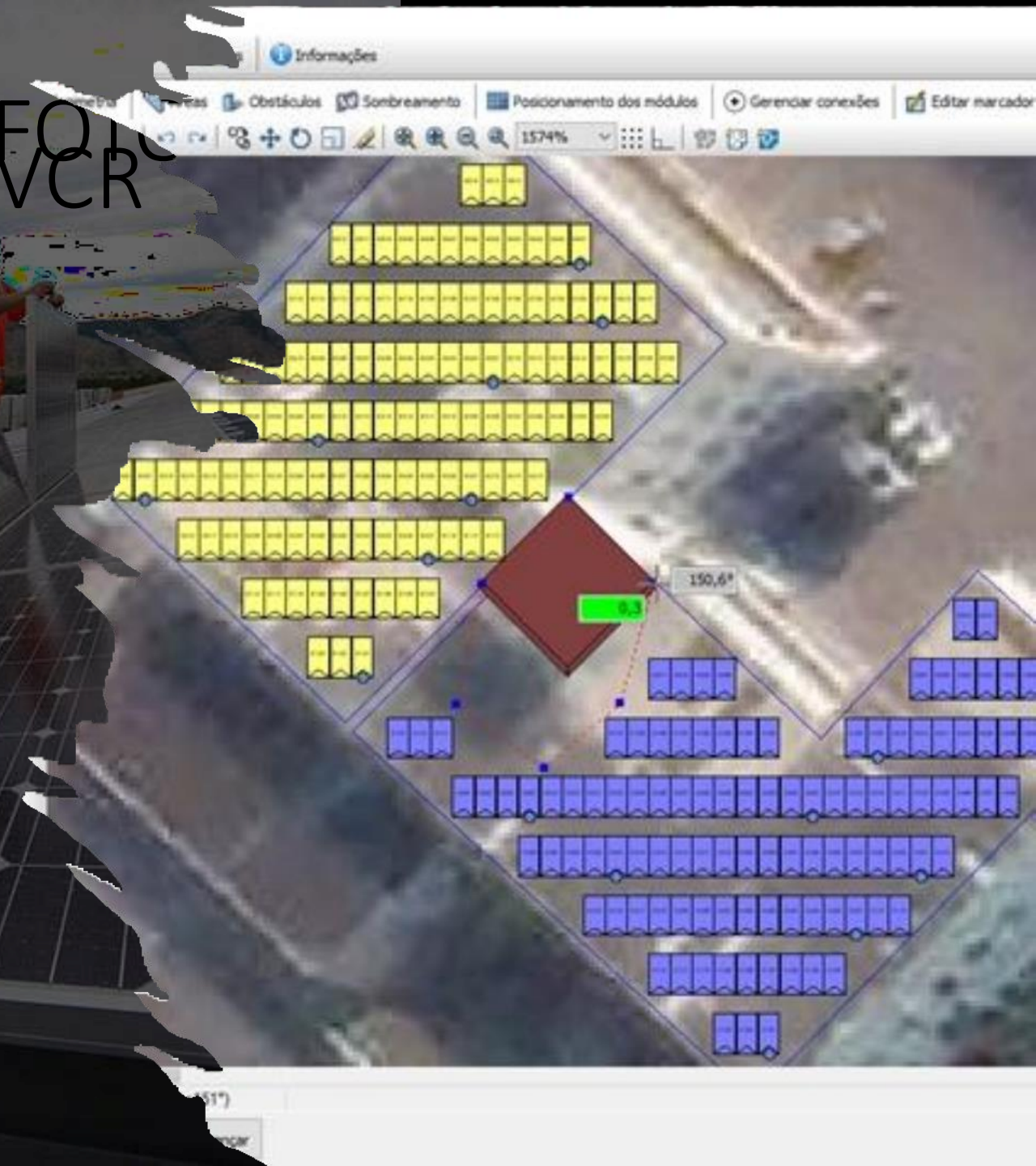
Projeto e execução de cobertura de garagem de condomínio residencial. O projeto consiste em estruturas metálicas e cobertura em telhas aluzinco, e passarela de acesso ao hall de entrada e de acesso as garagens em estruturas metálicas com cobertura em telhas aluzinco e policarbonato, memorial descritivo, obra situada na cidade de Passo Fundo / RS



PROJETOS ELABORADOS COM AUXÍLIO DOS SOFTWARES:

- AUTOCAD
- SOLERGO
- EXCEL

FORAM DIMENSIONADOS AO LOGO DE 2020 PROJETOS DE TODOS OS SETORES (RESIDENCIAL, COMERCIAL E INDUSTRIAL). EM SUA GRANDE MAIORIA NA CIDADE DE PASSO E REGIÃO NORTE DO RIO GRANDE DO SUL.



PROJETO RESIDENCIAL DE 4,69kWp

projeto diz respeito à construção de um sistema de produção de eletricidade através da conversão fotovoltaica, com uma potência nominal igual a 4,69 kW e potência de pico igual a 4,69 kWp, Localizado na cidade de Passo Fundo - RS. Foram instalados 14 painéis solares BYD 335W + Inversor RefuSOL de 5KW chegando a 7,5KW de Potência Máxima.

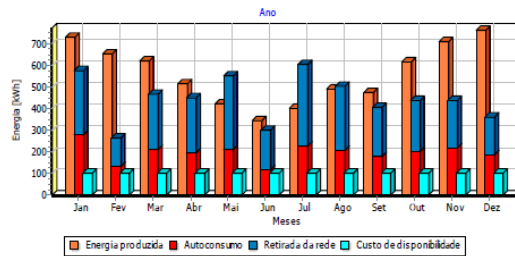
Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede SFVCR

Proposta 000112-1/2020

4,69 kWp



3.0 GRÁFICO DE ANÁLISE CONSUMO x GERAÇÃO

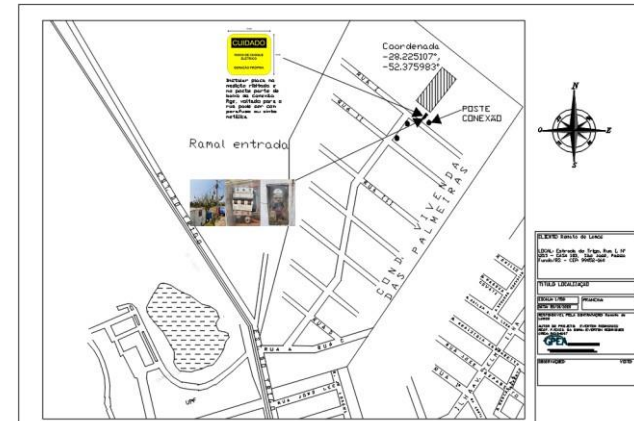
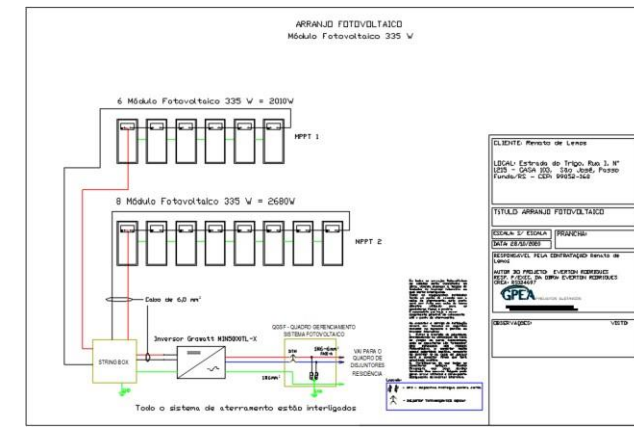
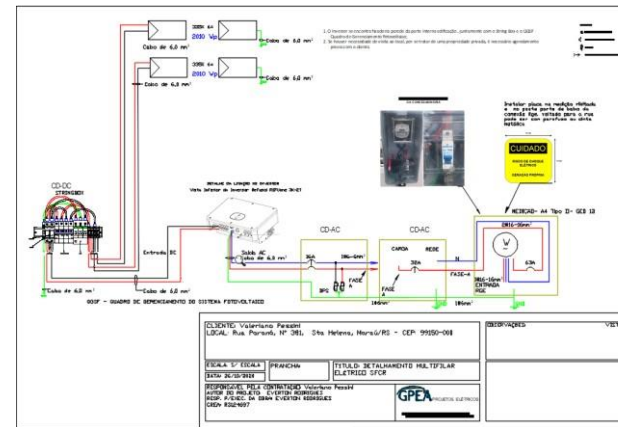


CONSUMO ANUAL DE ENERGIA	5.350,0 kWh
CAPACIDADE DE GERAÇÃO ANUAL	6.732,2 kWh

Esse gerador vai retirar da natureza	
Dióxido de enxofre (SO ₂)	1,05 kg
Óxidos de Nitrogênio (NO _x)	1,32 kg
Dióxido de carbono (CO ₂)	0,78 t
Tonelada equivalente de Petróleo (TEP)	1,08 TOE

* Os valores de saldo e créditos de energia estão como previstos na resolução normativa 482/2012 da ANEEL, que criou o sistema de compensação de energia. Esses créditos serão usados para compensar o seu consumo da rede conforme necessário.

* Lembre-se que sua fatura de energia nunca será igual a zero, se você é considerado como consumidor, B1 - Residencial - Trifásico deve-se pagar, mensalmente, ao menos o custo de disponibilidade da rede. No caso de Trifásico.



1.3 Dimensionamento Do Sistema Fotovoltaico

O gerador é composto de 14 módulos fotovoltaicos de Silício policristalino com uma vida útil estimada de mais de 25 anos e degradação da produção devido ao envelhecimento de 0,8 % ao ano.

CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO	
NÚMERO DE MÓDULOS:	14
NÚMERO DE INVERSORES:	1
POTÊNCIA NOMINAL:	4,69 kW
POTÊNCIA PICO:	4,69 kWp
PERFORMANCE RATIO:	83,2 %

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MÓDULOS	
FABRICANTE:	BYD
MODELO:	335PHK-36-SERIES-5BB 144 Células Policristalino 335W
TECNOLOGIA DE CONST.:	Silício policristalino
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	
POTÊNCIA MÁXIMA:	335 W
DIMENSÕES	
DIMENSÕES:	662 mmx1962 mm
PESO:	22,1 kg

INVERSOR SOLAR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO INVERSOR	
FABRICANTE:	REFUSOL
MODELO:	Inverter REFUSOL 5K
NÚMERO DE RASTREADORES:	2
ENTRADA PARA RASTREADORES:	1
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	
POTÊNCIA NOMINAL:	5 kW
POTÊNCIA MÁXIMA:	7,5 kW

INVERSOR	MPPT'S
MÓDULOS EM SÉRIE:	7 7
CONJUNTO DE MÓDULOS EM PARALELO:	1 1
EXPOSIÇÕES:	1
TENSÃO MPPT (STC):	266,7 V 266,7 V
NÚMERO DE MÓDULO:	7 7

PROJETO RESIDENCIAL DE 16,08 kWp

projeto diz respeito à construção de um sistema de produção de eletricidade através da conversão fotovoltaica, com uma potência nominal igual a com uma potência nominal igual a 16,08 kW e potência de pico igual a 16,08 kWp, localizado na cidade de Passo Fundo - RS. Foram instalados 48 painéis solares BYD 335W + Inversor Growatt de 20KW chegando a 26KW de Potencia Máxima.

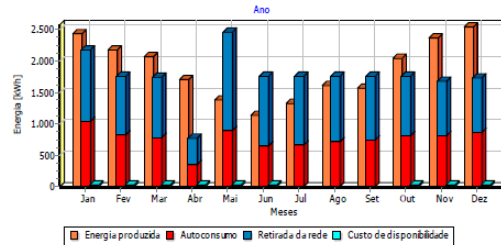
Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede SFVCR

Proposta 000089/2020

16,08 kWp



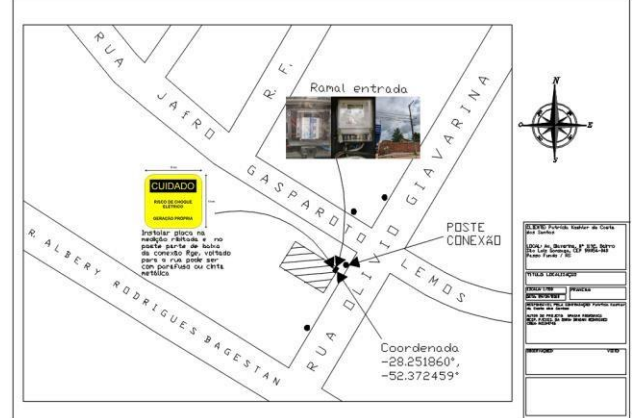
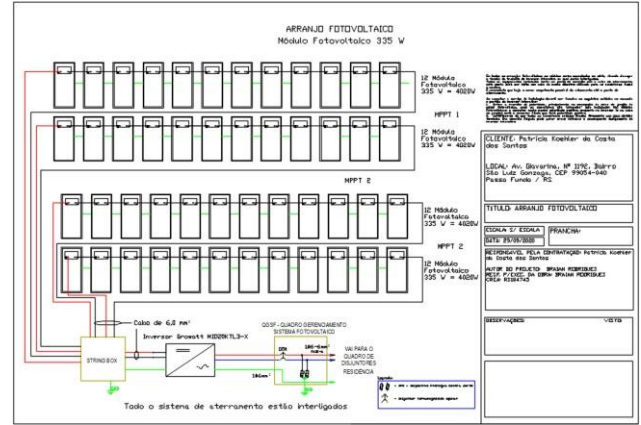
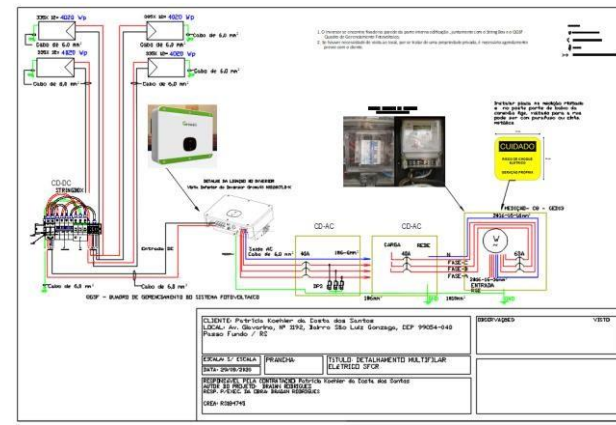
3.0 GRÁFICO DE ANÁLISE CONSUMO x GERAÇÃO



CONSUMO ANUAL DE ENERGIA	21.053,0 kWh
CAPACIDADE DE GERAÇÃO ANUAL	22.307,7 kWh

Esse gerador vai retirar da natureza	
Dióxido de enxofre (SO ₂)	3,48 kg
Óxidos de Nitrogênio (NO _x)	4,38 kg
Dióxido de carbono (CO ₂)	2,59 t
Tonelada equivalente de Petróleo (TEP)	5,58 TOE

* Os valores de saldo e créditos de energia estão como previstos na resolução normativa 482/2012 da ANEEL, que criou o sistema de compensação de energia. Esses créditos serão usados para compensar o seu consumo da rede conforme necessário.
* Lembre-se que sua fatura de energia nunca será igual a zero, se você é considerado como consumidor, B1 - Residencial - Trifásico deve-se pagar, mensalmente, ao menos o custo de disponibilidade da rede. No caso de Monofásica.



1.3 Dimensionamento Do Sistema Fotovoltaico

O gerador é composto de 48 módulos fotovoltaicos de Silício policristalino com uma vida útil estimada de mais de 25 anos e degradação da produção devido ao envelhecimento de 0,8 % ao ano.

CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO	
NÚMERO DE MÓDULOS:	48
NÚMERO DE INVERSORES:	1
POTÊNCIA NOMINAL:	16,08 kW
POTÊNCIA PICO:	16,08 kWp
PERFORMANCE RATIO:	20,6 %

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MÓDULOS	
FABRICANTE:	BYD
MODELO:	336PHK-36-SERIES-5BB 144 Células Policristalino 335W
TECNOLOGIA DE CONST.:	Silício policristalino
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	
POTÊNCIA MÁXIMA:	335 W
DIMENSÕES	
DIMENSÕES:	992 mmx1982 mm
PESO:	22,1 kg

INVERSOR SOLAR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO INVERSOR	
FABRICANTE:	GROWATT NEW ENERGY
MODELO:	Inverter GROWATT MID 20KTL3-X
NÚMERO DE RASTREADORES:	2
ENTRADA PARA RASTREADORES:	2
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	
POTÊNCIA NOMINAL:	20 kW
POTÊNCIA MÁXIMA:	28 kW

INVERSOR	MPPT'S
MÓDULOS EM SÉRIE:	12 12
CONJUNTO DE MÓDULOS EM PARALELO:	2 2
EXPOSIÇÕES:	1
TENSÃO MPPT (STC):	457,2 V 457,2 V
NÚMERO DE MÓDULO:	24 24

ELABORAÇÃO DE MINI ESTAÇÃO FOTOVOLTAICA

Projeto executivo para construção de três modelos de parada de ônibus com mini usinas fotovoltaicas para ser implantando na cidade de Parauapebas/PA. Foi elaborado todo o projeto executivo em estrutura metálica, dimensionamento do sistema fotovoltaico, projeto estrutural das três propostas de paradas, projeto elétrico e projeto de ar condicionado

