

APRESENTAÇÃO

ASSERTIVA ENGENHARIA ELÉTRICA – 48.099.342/0001-37

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO AUGUSTO ARAGAO

CREA 062118876-0



• NOSSOS SERVIÇOS:

- PROJETO ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL.
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E COMANDO.
- LAUDOS TÉCNICOS: NR-10, ATERRAMENTO, SPDA.
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVAS.
- PARAMETRIZAÇÃO DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA E CLP.
- PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE USINAS FOTOVOLTAICAS.



TELEFONE

(88) 9.99382-5275

MANUTENÇÃO PREVENTIVA SUBESTAÇÃO

CIDADE SOBRAL- CE
PADARIA CIA DO PÃO



CIA DO PÃO – SOBRAL – CE

Descrição: Manutenção preventiva Subestação Abrigada 112,5kVA, Limpeza, Reaperto e Substituição de Componentes.

Contato:
(88) 9.9658-7799



LAUDO TÉCNICO

CIDADE CAMPOS SALES - CE
ESTAÇÃO DE RÁDIO ARARIPE



RADIO ARARIPE - CAMPOS SALES

Descrição: LAUDO TÉCNICO DE ATERRAMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ESTAÇÃO DE RÁDIO EM CAMPOS SALES - CE.

Contato:
(88) 9.9712-4210



Laudo Técnico de Instalações Elétricas.

Cliente: RÁDIO ARARIPE DE CAMPOS SALES LTDA
CNPJ: 06.817.351/0001-22;
Endereço da Obra: TV FRANCISCO GOMES DE SOUZA, 198, ANDAR: 1, CENTRO;
Cidade: CAMPOS SALES;
CEP: 63.150-000;

Eng. Responsável: ANTÔNIO AUGUSTO ARAGÃO.
CREA: 062118876-0
Contato: (88) 9.9382-5275
Email: assertivaeletrica@gmail.com
Data: 14/05/2024

1. OBJETIVO:

O presente documento tem por objetivo avaliar as condições técnicas das instalações elétricas, com ênfase no sistema de aterramento e sistema de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA, de uma estação de transmissão da Rádio Araripe, na cidade de Campos Sales - CE.

Neste laudo serão observadas as diretrizes recomendadas pelas normas técnicas vigentes: **ABNT NBR-5410, NBR-5419, MTE NR-10** e a norma internacional **ITU-K.56**, além das recomendações do Manual do Fabricante dos Equipamentos.

2. EQUIPAMENTOS

As medições foram realizadas por equipamento devidamente certificado e calibrado por órgãos competentes, ver anexo.

Equipamento:

- Terômetro/Miliohmímetro: Marca: **ALLNEC**/ Modelo: **MT19**;
- N° de Série: **7558**;
- Data de Calibração: **27/03/2024**;
- Calibrado por: **LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO CEIME**;



MANUTENÇÃO QUADRO DE COMANDO

CIDADE SOBRAL- CE

USINA DE ASFALTO – PREFEITURA DE SOBRAL



USINA DE ASFALTO – PREFEITURA DE SOBRAL

Descrição: Manutenção corretiva, identificação e solução do problema em local, montagem e desmontagem de equipamentos, substituição de componentes defeituosos e testes no local.

Contato:
(88) 9.9902-7463



ADEQUAÇÃO NR-10

CIDADE DO MARCO - CE

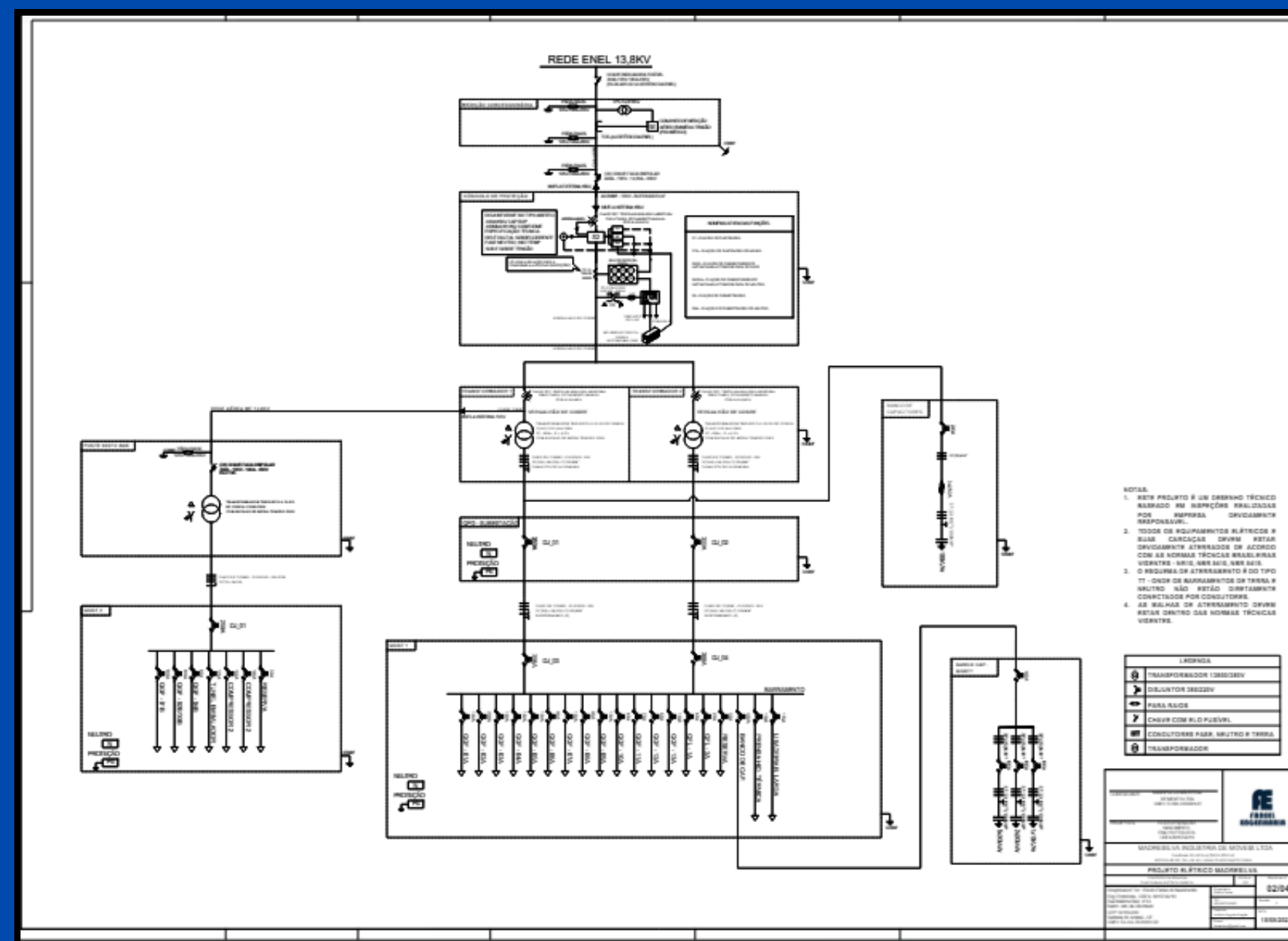
FÁBRICA DE MÓVEIS MADRESILVA - FANEL ENGENHARIA



MADRE-SILVA / FANEL ENGENHARIA

Descrição: ELABORAÇÃO DE DIAGRAMAS UNIFILARES ASBUILT DE 23 QUADROS ELÉTRICOS, 1 SUBESTAÇÃO ABRIGADA E 1 SUBESTAÇÃO AÉREA E PLANTA BAIXA ELÉTRICA INDUSTRIAL ASBUILT. PARCERIA FANEL ENGENHARIA

Contato:
(85) 9.9276-8363



QUADROS DE AUTOMAÇÃO

CIDADE PREÁ- CE
RA CONSTRUÇÕES



RA CONSTRUÇÕES

Descrição: MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE 7 QUADROS DE AUTOMAÇÃO DE COMANDO DE BOMBAS DE CIRCULAÇÃO FORÇADA PARA AQUECIMENTO SOLAR.

Contato:
(88) 9.9340-2572



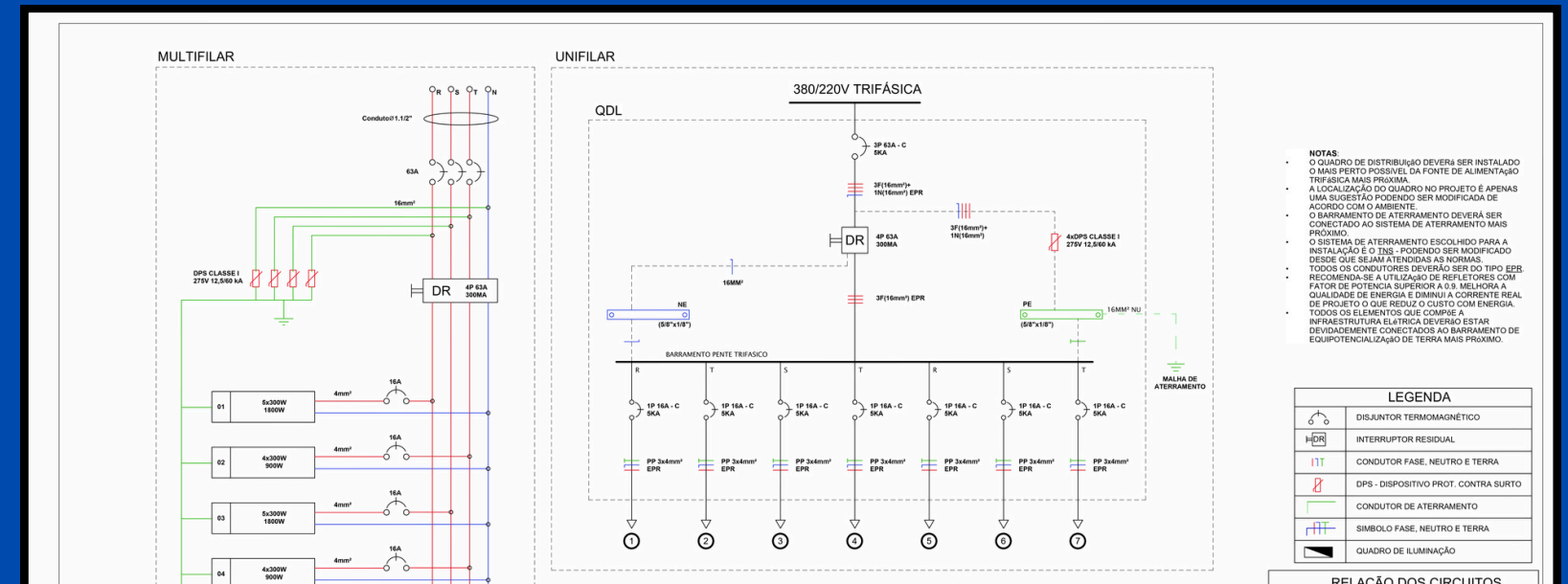
PROJETO DE ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL

CIDADE JUCÁS- CE
MAGNESIUM DO BRASIL S/A



MAGNESIUM DO BRASIL S/A

Descrição: PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE GALPÃO 25X80M
MODELO BIM + ESTUDO LUMINOTÉCNICO
+ LISTA DE MATERIAIS COMPLETA



- NOTAS**
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER INSTALADO O MAIS PERTO POSSÍVEL DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA MAIS PRÓXIMA.
 - A LOCALIZAÇÃO DO QUADRO NO PROJETO É APENAS UMA SUGESTÃO PODENDO SER MODIFICADA DE ACORDO COM O AMBIENTE.
 - O BARRAMENTO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONECTADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO MAIS PRÓXIMO.
 - O SISTEMA DE ATERRAMENTO ESCOLHIDO PARA A INSTALAÇÃO E O DSE, PODENDO SER MODIFICADO DESDE QUE SEJA ATENDIDAS AS NORMAS.
 - TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO EPS, RECOMENDANDO-SE A UTILIZAÇÃO DE REFLETORES COM FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,9, MELHORA A QUALIDADE DE ENERGIA E DIMINUI A CORRENTE REAL DE PROJETO O QUE REDUZ O CUSTO COM ENERGIA.
 - TODOS OS ELEMENTOS QUE COMPÕEM A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE CONECTADOS AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA MAIS PRÓXIMO.

LEGENDA

	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
	INTERRUPTOR RESIDUAL
	CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA
	DPS - DISPOSITIVO PROT. CONTRA SURTO
	CONDUTOR DE ATERRAMENTO
	SÍMBOLO FASE, NEUTRO E TERRA
	QUADRO DE ILUMINAÇÃO

RELAÇÃO DOS CIRCUITOS

1	CABO COBRE MULTIFILAR (PP) 3x4mm² EPR 750/1000V
2	CABO COBRE MULTIFILAR (PP) 3x4mm² EPR 750/1000V
3	CABO COBRE MULTIFILAR (PP) 3x4mm² EPR 750/1000V
4	CABO COBRE MULTIFILAR (PP) 3x4mm² EPR 750/1000V
5	CABO COBRE MULTIFILAR (PP) 3x4mm² EPR 750/1000V
6	CABO COBRE MULTIFILAR (PP) 3x4mm² EPR 750/1000V
7	CABO COBRE MULTIFILAR (PP) 3x4mm² EPR 750/1000V

Balanciamento de Fases (W)

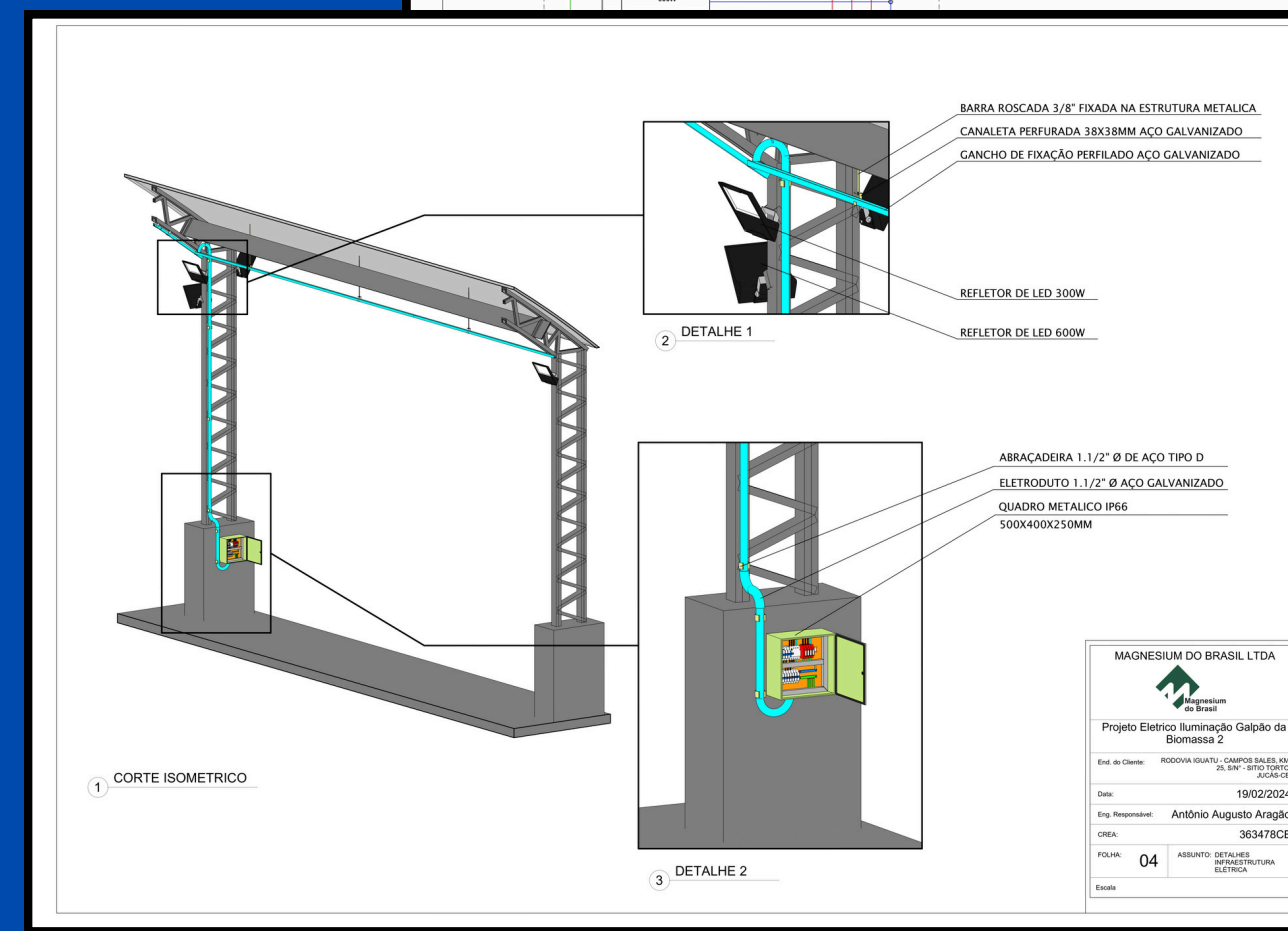
CC	FAGI	FCT	CCC	IN	L	AV%	SCE	R	S	T
00	0,54	0,884	19,09	16,00	115,00	2%	3x4,00	1500		1200
01	0,54	0,884	19,09	16,00	105,00	2%	3x4,00	1500		1200
02	0,54	0,884	19,09	16,00	80,00	1%	3x4,00	1500		1200
03	0,54	0,884	19,09	16,00	115,00	2%	3x4,00	1500		1200
04	0,54	0,884	19,09	16,00	90,00	2%	3x4,00	1500		1200
05	0,54	0,884	19,09	16,00	35,00	1%	3x4,00	1500		1200
06	0,54	0,884	19,09	16,00	115,00	2%	3x4,00	1500		1200
07	0,54	0,884	19,09	16,00	35,00	1%	3x4,00	1500		1200
08	1,00	0,884	77,79	63			16,00	3000	3000	3600

Eletroduto 1 1/2"

Diametro	38,1 mm
Área	1140,09 mm²

Condutor 3x4mm²

Diametro Externo	10,4 mm
Área Externa x7	84,9 mm²
Área Externa x7	594,6 mm²
ÁREA TOTAL DISPONÍVEL	49%



MAGNESIUM DO BRASIL LTDA

Projeto Elétrico Iluminação Galpão da Biomassa 2

End. do Cliente: RODOVIA IGATU - CAMPOS SALES, KM 26, 839 - SETOR TORO, JUCÁS-CE

Data: 19/02/2024

Eng. Responsável: Antônio Augusto Aragão

CREA: 363478CE

FOLHA: 04 ASSUNTO: DETALHES QUADRO INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

Escala: 1 : 5

Contato:
(88) 9.9631-6148

PROJETO DE ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL

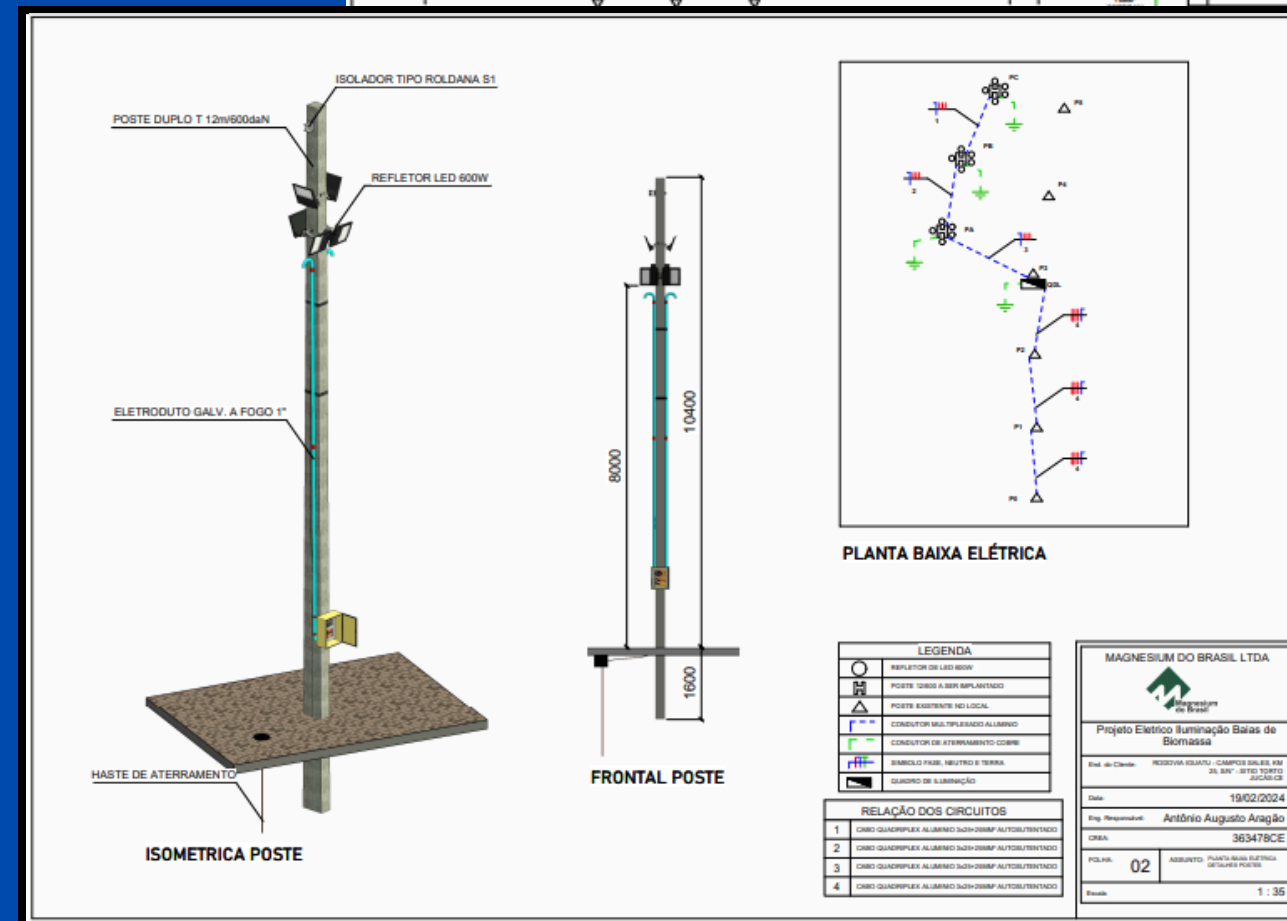
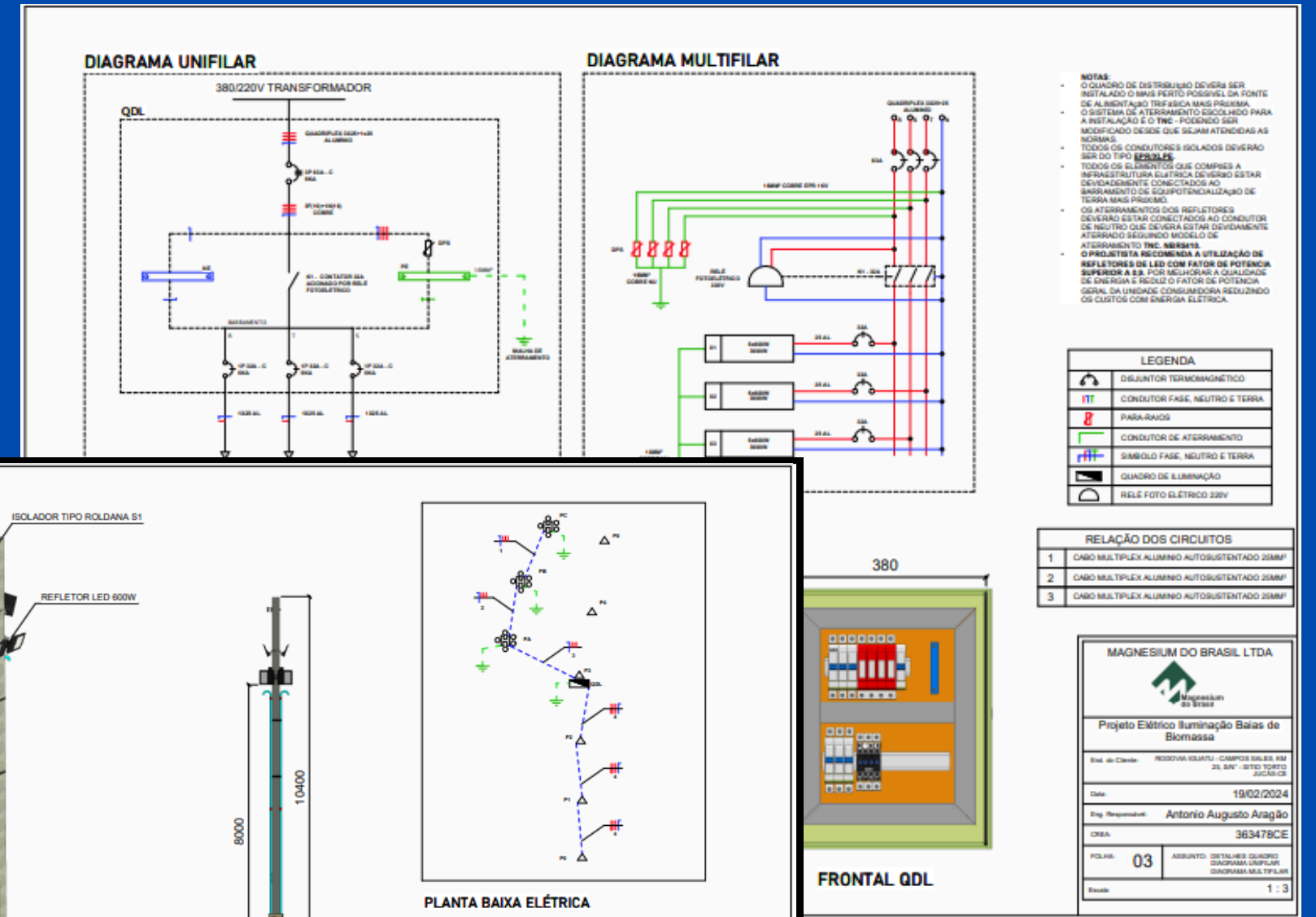
CIDADE JUCÁS- CE
MAGNESIUM DO BRASIL S/A



MAGNESIUM DO BRASIL S/A

Descrição: PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA MODELO BIM + ESTUDO LUMINOTÉCNICO + LISTA DE MATERIAIS COMPLETA

Contato:
(88) 9.9631-6148



LAUDO TÉCNICO

CIDADE DO MARCO – CE

FABRICA DE MOVEIS MADRESILVA – FANEL ENGENHARIA



MADRE-SILVA / FANEL ENGENHARIA

Descrição: LAUDO TÉCNICO DE ATERRAMENTO DE 85 MÁQUINAS E DE 2 SUBESTAÇÕES, NA FABRICA DE MÓVES MADRESILVA. PARCERIA FANEL ENGENHARIA.

Contato:
(85) 9.9276-8363



Laudo Técnico de Medição de Resistência de Aterramento de Máquinas(QGBT2).

Cliente: Madre Silva Indústria de Móveis LTDA
CNPJ: 73.584.245/0001-87
Endereço da Obra: Br 402, SN, Baixo do meio, Marco - CE
CEP:62.560- 000.

Eng. Responsável: Eliezio Farias do Nascimento
CREA: 0615739210
Contato:(85) 9 92768363
Email: fanel.eng@gmail.com
Data: 07/05/2024

1. OBJETIVO:

O presente documento tem por objetivo atestar as condições técnicas do sistema de aterramento das máquinas elétricas da fábrica de móveis Madre Silva, na cidade do Marco-CE. Os objetivos deste laudo serão atingidos ao serem levantadas as medições de continuidade (resistência ôhmica) do condutor de aterramento de cada máquina ao seu respectivo quadro de força e em seguida do barramento de equipotencialização de terra (BEP) do quadro ao BEP do Quadro Geral de Baixa Tensão - **QGBT2**, e finalmente do BEP do **QGBT2** à Malha de Aterramento. Os valores estabelecidos como referência serão especificados pelas normas técnicas, proporcionando segurança contra choques elétricos e ao patrimônio do interessado. Normas observadas neste laudo: **ABNT NBR-5410, ABNT NBR-5419 e MTE NR-10.**

PROJETO ELÉTRICO PMUC

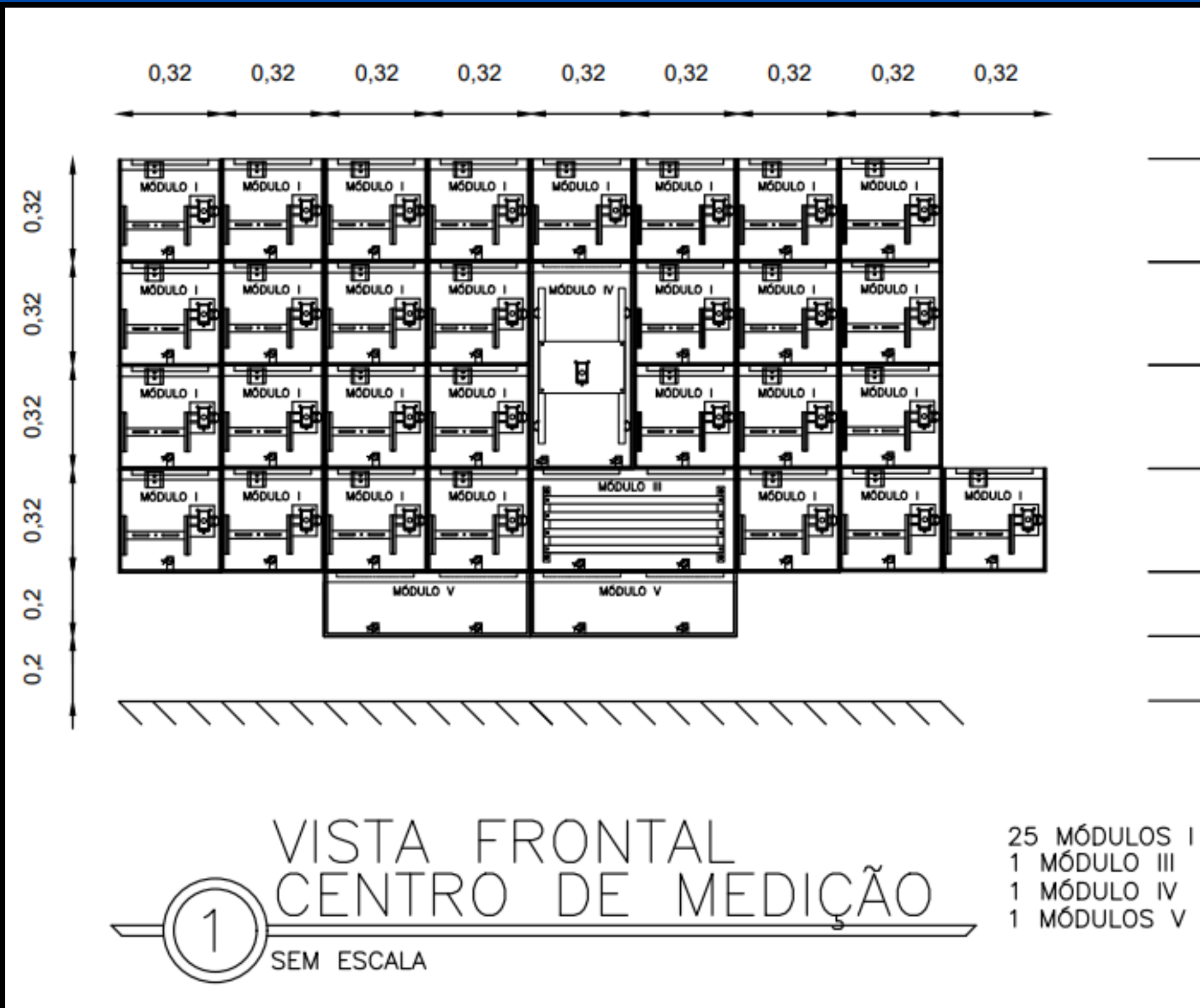
CIDADE SOBRAL - CE

POSTO REZENDE



Cliente: POSTO REZENDE.

Descrição: Projeto elétrico completo +
Visita Técnica. + Memorial Descritivo



FOTOVOLTAICO

CIDADE CAUCAIA - CE

YCARO SÁ BELARMINO



Cliente: YCARO SÁ BELARMINO

Descrição: Projeto elétrico completo BIM + Análise de Sombreamento + Instalação do Sistema;

Contato:

(85) 9.9788-2409



FOTOVOLTAICO

CIDADE SOBRAL- CE

COLÉGIO GOTAS DE SABEDORIA



Cliente: GOTAS DE SABEDORIA

Descrição: Projeto elétrico completo BIM + Análise de Sombreamento + Instalação do Sistema;

Contato:

(88) 9.9266-8943



FOTOVOLTAICO

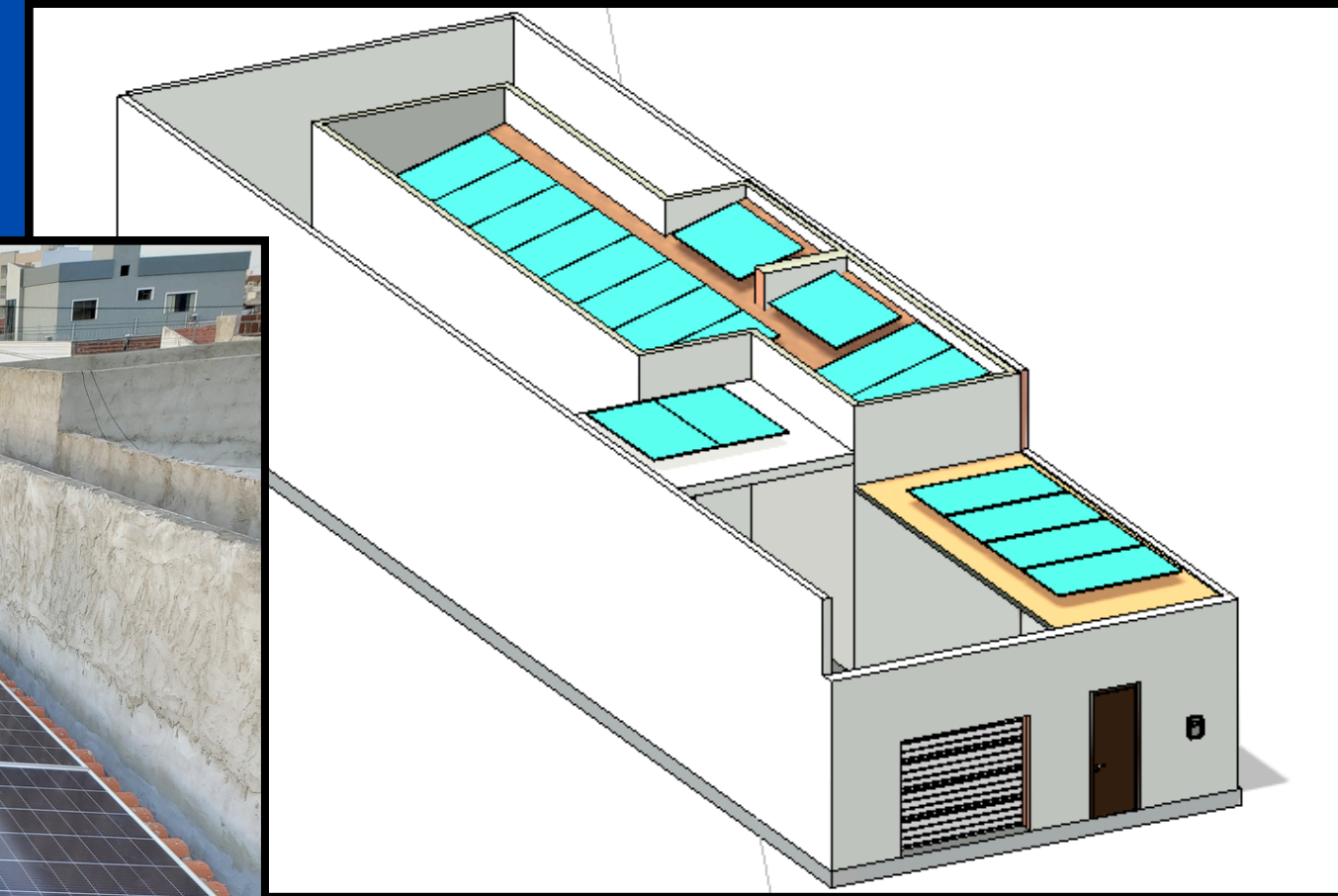
CIDADE SOBRAL- CE
BAIRRO DAS NAÇÕES



Cliente: ANA CÁSSIA

Descrição: Projeto elétrico completo BIM + Análise de Sombreamento + Instalação do Sistema;

Contato:
(88) 9.9806-3103



ALGUNS CLIENTES

