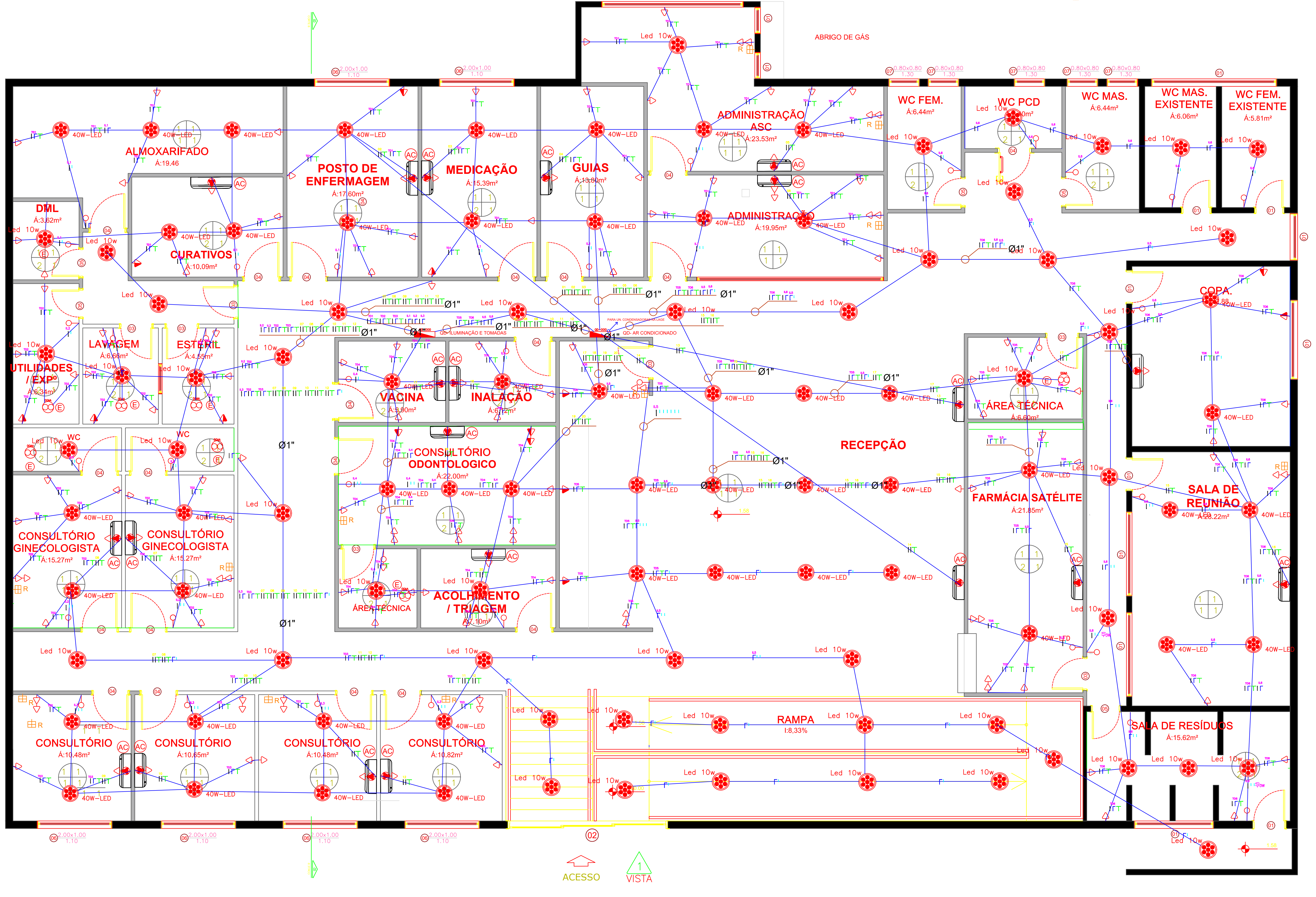
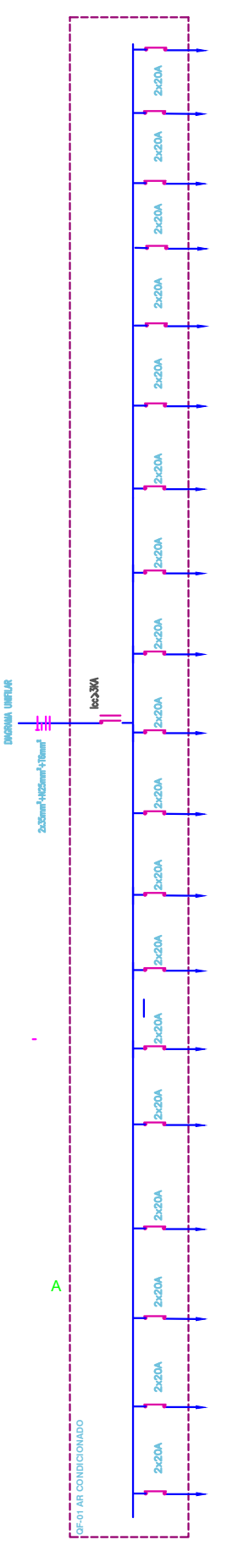
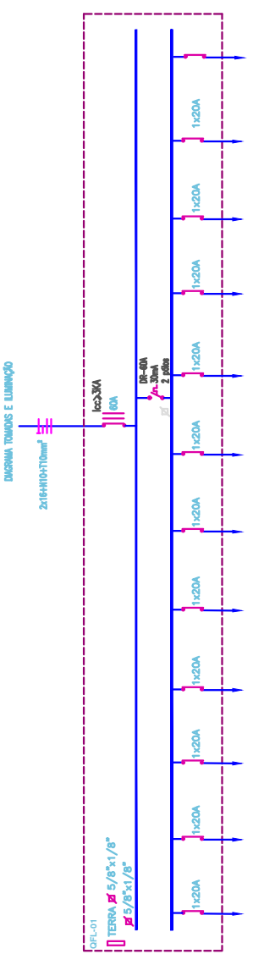
PROJETO ELÉTRICO







CIRCUITOS	DESCRIÇÃO	TENSÃO(V)	PT. TOTAL	CORRENTE DE PROJETO	CONDUTOR	DISJUNTOR
1	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
2	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
3	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
4	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
5	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
6	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
7	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
8	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
9	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
10	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
11	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
12	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
13	AR CONDICIONADO	220	2400	11.0	2,5 mm2	20
14	AR CONDICIONADO	220	2400	11.0	2,5 mm2	20
15	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
16	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
17	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
18	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
19	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2	20
20	AR CONDICIONADO	220	1200	5.5	2,5 mm2 6 mm2	20
TO1	TOMADAS	127	1200	9,5	2,5 mm2	20
TO2	TOMADAS	127	1200	9,5	2,5 mm2	20
TO3	TOMADAS	127	1200	9,5	2,5 mm2	20
TO4	TOMADAS	127	1200	9,5	2,5 mm2	20
TO5	TOMADAS	127	1200	9,5	2,5 mm2	20
TO6	TOMADAS	127	1200	9,5	2,5 mm2	20
IL1	ILUMINAÇÃO	127	1200	9,5	2,5 mm2	20
IL2	ILUMINAÇÃO	127	1200	9,5	2,5 mm2	20
IL3	ILUMINAÇÃO	127	1200	9,5	2,5 mm2	20
IL4	ILUMINAÇÃO	127	1200	9,5	2,5 mm2	20
IL5	ILUMINAÇÃO	127	1200	9,5	6 mm2	20
IL6	ILUMINAÇÃO	127	1200	9,5	2,5 mm2	20

LEGENDA ELÉTRICA

- Ponto de rede estruturada a 30cm do piso acabado
- Exaustor / coifa
- Caixa Octogonal Fundo Móvel 4x4x4
- Interruptor Paralelo ou Three-way.
- LED - Luminária de 10W
- LED - Luminária de 40W
- Quadro de distribuiçao de energia - Embutido - VER DIAGRAMA
- Tomada 110V 2P+T a 1.10 m do piso acabado
- Tomada 110V 2P+T a 2 m do piso acabado
- Tomada 110V 2P+T a 30 cm do piso acabado
- Tomada 110V de uso geral a 2 m do piso acabado
- Tomada 110V de uso geral a 30 cm do piso acabado (2x4)
- Interfone
- Ponto de ligação Aquecedor Solar - Forro
- Tomada para Telefone RJ11 (h=30cm)
- Tomada para Telefone RJ11 (h=150cm)
- AR CONDICIONADO - EVAPORADOR S/ ESCALA

OBSERVAÇÕES:
- Eletrodutos não cotados 25mm (3/4").
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.

CORES PARA CONDUTORES:

FASES PARA CIRCUITO 220V = VERMELHO
FASES PARA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO = BRANCO
FASES PARA CIRCUITO TOMADAS 110V = PRETO
NEUTRO = SOMENTE AZUL CLARO
TERRA = SOMENTE VERDE OU VERDE C/ AMARELO
RETORNO = AMARELO, CINZA ou MARRON

NOTAS

1- Os dispositvos de proteção (DR) deverão ser de intensidade nominal (A) = ao disjuntor de proteção e intensidade de corrente diferencial = ou menor que 30mA
2- Todos os quadros de distribuição deverão ser aterrados com condutor na cor verde
3-Caso alguma tomada 110 V seja alterada para 220 V, a mesma deverá ter sinalização para evitar acidentes.
4- Para cada circuito de tomadas, iluminação, etc deverão ter seu condutor terra próprio.
5- Ao adquirir equipamentos elétricos (ex: torneira elétrica, chuveiro) verificar se os mesmos são compatíveis com o uso de DR (DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL) - ver fabricante.
6- Todos os condutores deverão ser do tipo antichama e isolação 750V
7- Os disjuntores deverão se do tipo DIN - Isolação 500V
8- Todos os eletrodutos em PVC , deverão ser antichama, Norma NBR-6150
9- No caso de instalação de hidromassagem, o comando deverá ser de baixíssima tensão (12V CA) ou de acionamento pneumático (ver fabricante)
10- No caso de instalação de iluminação de piscina a alimentação deverá ser em baixiíssima tensão (12V C A).
11- Poderá ser usado condutores de 1,5mm² no retorno dos circuitos de iluminação.
12- Não usar tubulação flexível "amarela " ou "cinza", embutida em terreno, jardim, etc; deverá ser usada mangueira preta "ponta azul" ou eletrodutos tipo KANAFLEX
13- Na instalação de iluminação e tomada na churrasqueira, os condutores deverão ter isolação em silicone / 200°
14- Nos recintos, onde a instalação for aparente, sem tubulação, os condutores deverão ser do tipo dupla isolação 1kV 3x1,5mm2 - Isolação 750V
15- Verificar com arquiteto posição das tomadas, se horizontais ou verticais.
16- Todas as caixas de embutir para interruptores, quando forem 4"x2" deverão ser instalados na posição vertical
17- Todos os condutores deverão obedecer as cores conforme mostra a tabela neste desenho.
18 Prever dentro do forro, sob o telhado alguns pontos de iluminação para manutenção caixa d'água, aquecedor, antenas, etc.. O interruptor deverá ficar próximo a porta do sótão.
19- Todas as emendas e derivações dos condutores tipo cabo flexíveis deverão ser estanhadas com solda fio 40x60, e isoladas com fita auto fusão e isolante 600V
20- No quadro de distribuição, os condutores deverão ser identificados com anilhas, providos de terminais e adaptadores e fixar identificação dos circuitos na porta interna do quadro.
21- As tomadas para Microondas, torradeira, cafeteiras, lava-louça e demais tomadas na cozinha e área de serviço deverão ter capacidade = 20A

LEGENDA ESQUADRIAS

(01)	Portas e janelas existentes a manter	05	(05)	Porta de 0,70x2,10 em MDF.	05
(02)	Porta automática deslizante de 4,23m.	01	(06)	janela de ferro 2,00x1,00 (as externas com grade por fora).	06
(03)	Porta de 0,90x2,10 em MDF.	19	(07)	Janela maxim-ar de 0,80x0,80	05
(04)					

Nota:
-As dimensões e níveis deverão ser verificadas no local e realizadas as devidas compartibilizações;
-Telhado com beiral de 60cm.
- A implantação da obra é de responsabilidade do responsável técnico;
-Após a conclusão da obra, a mesma será entregue limpa, livre de materiais, entulhos e canteiros de obra;

PROJETO COMPLETO

FOLHA
01/02

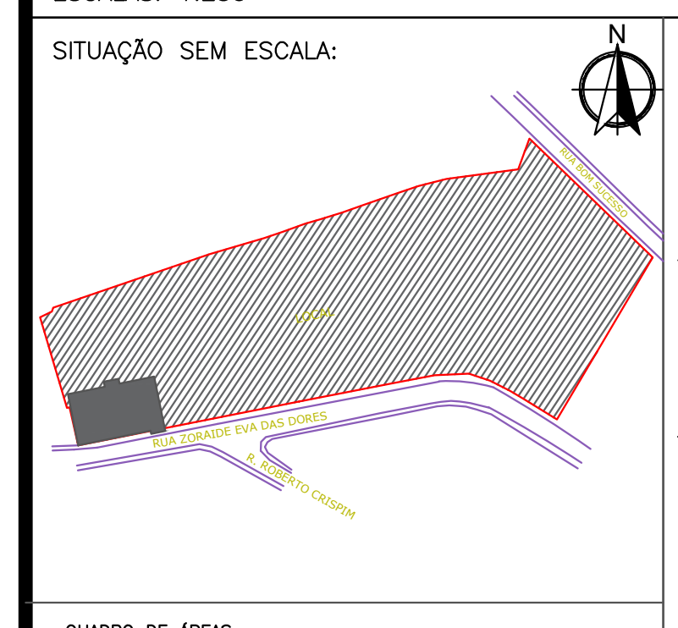
ASSUNTO: PROJETO DE EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESPAÇO PÚBLICO- IMPLANTAÇÃO

LOCAL: RUA ZORAIDE EVA DAS DORES, Nº 456, JD. DAS PALMEIRAS (CONFLUÊNCIA DO LOTEAMENTO JD. MARILÚ, DO LOTEAMENTO JD. DAS PALMEIRAS E LOTEAMENTO J JD. VIRGÍNIA)

PROPRIETARIO: PREFEITURA DE ITAPECERICA DA SERRA

ESCALAS: 1:250
INSCR. PREF. 0

SITUAÇÃO SEM ESCALA:



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA DA SERRA
PREFEITO: RAMON PIRES CORSINI
CNPJ: 46.253.130/0007-00

SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS
FERNANDO DE AGUIAR ANDRADE

QUADRO DE ÁREAS:

TERRENO REAL = 16.466,55m²

EDIFICAÇÃO	EXISTENTE REGULAR (m²)	TOTAL
ESCOLA	1871,79 m²	
DEP. ALMOX. TÉRREO	117,29 m²	
DEP. USF. PAV. 1	680,85 m²	
REFEITÓRIO	215,93 m²	
POSTO DE GÁS	267,99 m²	
PORTARIA E DEPÓSITO	1114,79 m²	
OFICINA/TROCA DE OLÉO	521,88 m²	
DEPÓSITO	148,61 m²	
APOIO	65,71 m²	
TOTAL DA CONSTRUÇÃO	6.004,84 m²	6.004,84 m²

ELIJAH ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:36334815000154
Assinado digitalmente por ELIJAH ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:36334815000154
Data: 2025.04.23 17:52:41-03'00'

ENG.: AILTON DE JESUS FLORES
AUTOR DO PROJETO
CREA:5071490048
ART:2620250671416
REV. 1

ENG.: DOUGLAS LUIS GUIMARAES
FISCAL RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA
CREA:5070083910

DATA DO PROJETO: 15 DE ABRIL DE 2025

PROJETO ELETRICO USF MARILU REV. 1.DWG