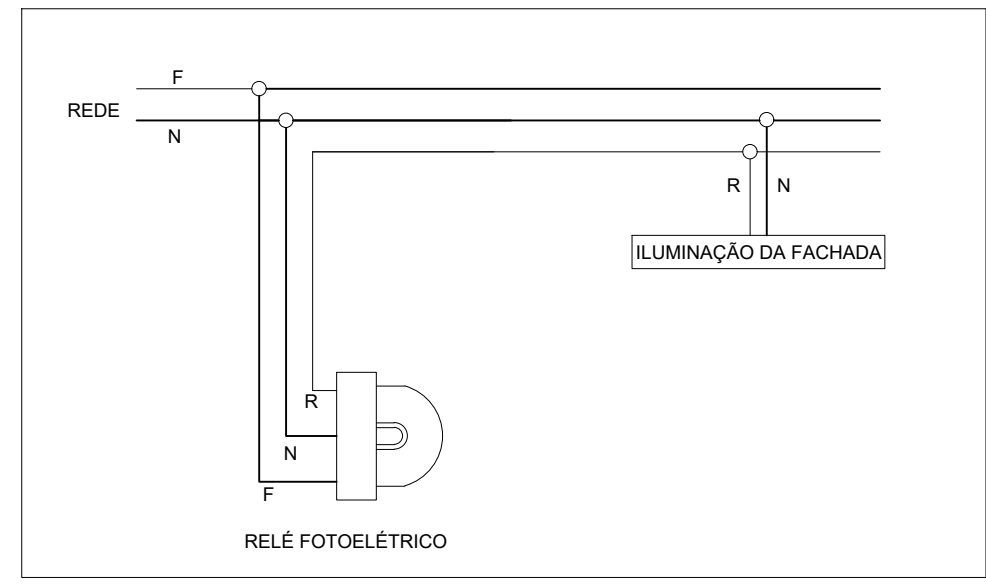


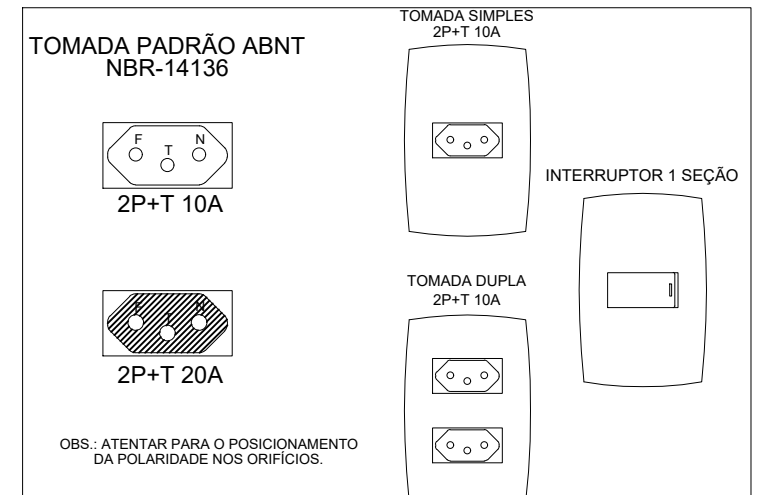
LEGENDA	
	- BALIZA DE EMERGÊNCIA H=230CM
	- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR - 2X18W
	- LUMINÁRIA PAINEL LED SOBREPOR - 25W
	- CAIXA OCTOGONAL 4x4"
	- INTERRUPTOR EMBUTIR P/ ILUMINAÇÃO 01 SEÇÃO - H=110cm
	- INTERRUPTOR EMBUTIR P/ ILUMINAÇÃO 02 SEÇÃO - H=110cm
	- INTERRUPTOR EMBUTIR P/ ILUMINAÇÃO PARALELO - H=110cm
	- TOMADA DUPLA 2P+T 10A - H=030CM
	- TOMADA DUPLA 2P+T 10A - H=060CM
	- CENTRO DE DISTRIB. GERAL DE LUZ E FORÇA - H=150CM
	- ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3/4" - EXCETO ONDE INDICADO
	- SIMBOLOGIAS: NEUTRO, FASE, TERRA, RETORNO E RETORNOS PONTE
	- ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO NO PISO - BITOLA INDICADA
	- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 500X500X500mm
	- REFLETOR LED - POTÊNCIA INDICADA
	- PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO h=2,30m
	- HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA
	- CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO
	- PONTO DE FORÇA PARA MANGUEIRA LED (ALTURA INDICADA)

LISTA DE MATERIAIS			
CONDUTORES			
1	600	m	Cabo cobre flexível isolado 1,5 mm ² 450/750V
2	490	m	Cabo cobre flexível isolado 2,5 mm ² 450/750V
3	320	m	Cabo cobre flexível isolado 4 mm ² 450/750V
4	120	m	Cabo cobre flexível isolado 10mm ² 0,6/1kV
ELETRODUTOS			
1	400	m	Eletroduto flexível corrugado reforçado PVC 3/4"
2	30	m	Eletroduto flexível corrugado reforçado PVC 1"
3	50	m	Eletroduto flexível corrugado tipo PEAD 1.1/2"
DISJUNTORES			
1	5	pç	Disjuntor monopolar tipo DIN C 10A 3ka
1	3	pç	Disjuntor monopolar tipo DIN C 16A 3ka
2	8	pç	Disjuntor monopolar tipo DIN C 20A 3ka
5	2	pç	Disjuntor tripolar tipo DIN C 40A 3ka
6	8	pç	Disjuntor bipolar DR 25A 30mA
ATERRAMENTO			
1	7	m	Cabo de cobre nu 50,0 mm ² 7 fios
2	3	pç	Haste de aterramento cobreada 2,4m x 5/8" alta camada
3	1	pç	Caixa de inspeção para aterramento 0,30m
4	5	pç	Cartucho solda exotérmica para cabo 50mm ²
5	2	pç	Molde solda exotérmica HCL 5/8.50-5 tipo TA
6	3	pç	Conector cabo-haste em bronze 5/8" para cabo cobre 16 a 70mm ²
DIVERSOS			
1	4	pç	Construção caixa de passagem em alvenaria 0,40m x 0,40m x 0,60m c/ tampa
2	31	pç	Caixa octogonal 3X3" PVC
3	10	pç	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W
4	38	pç	Caixa de luz 4x2"
5	2	pç	Interruptor simples 1 tecla, 10A 250V c/ suporte e placa
6	2	pç	Interruptor duplo 2 teclas, 10A 250V c/ suporte e placa
7	3	pç	Interruptor conjugado 1 teclas + 1 tomada, 10A 250V c/ suporte e placa
8	4	pç	Refletor Slim LED 50W de potência, 6500K
9	10	pç	Luminária Painel LED 25W sobrepor , 6000k ou equivalente
10	21	pç	Luminária calha sobrepor p/ lâmpada tubular LED 2x18W ou equivalente
11	10	pç	Tomada simples de embutir 2P+T 10A, 250V
12	22	pç	Tomada dupla de embutir 2P+T 10A, 250V
13	4	pç	Tomada simples de embutir 2P+T 20A
14	1	pç	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço de embutir 24 disjuntores
15	3	pç	Dispositivo de proteção contra surto DPS 20ka - 275V
16	1	pç	Relé fotoelético NF com base

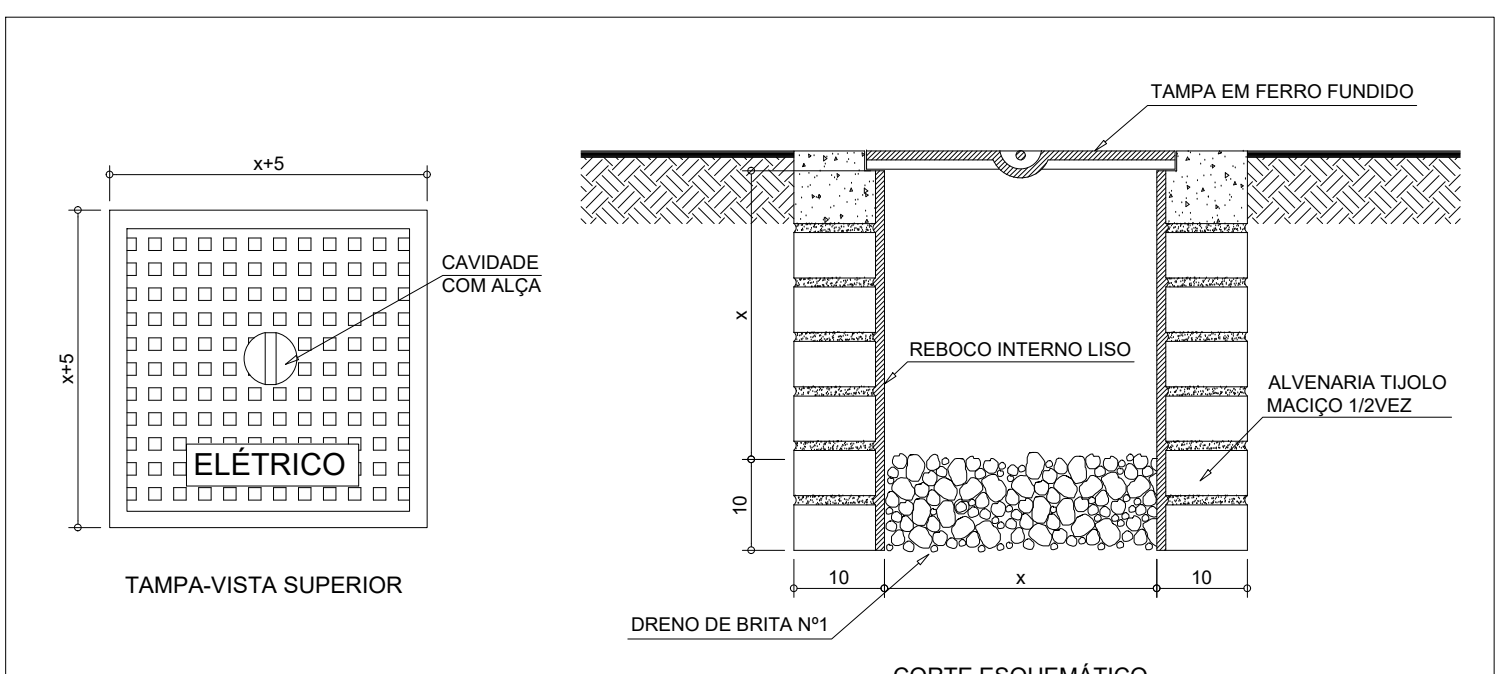
Planta elétrica - Fachada
Escala: 1/100



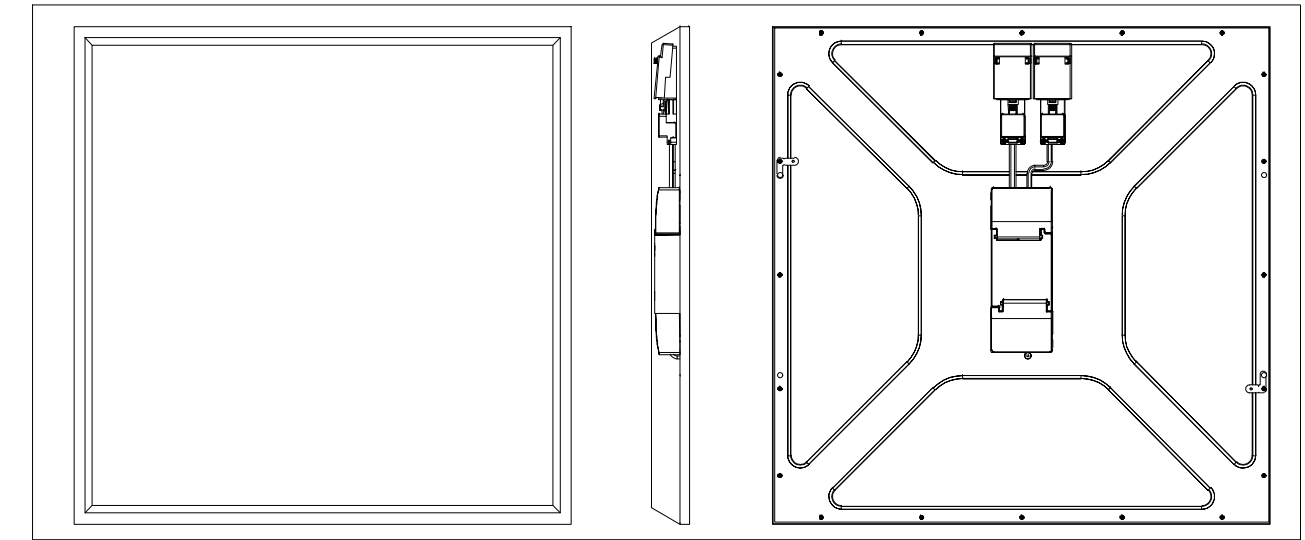
DETALHE 09 - COMANDO RELÉ PARA ILUMINAÇÃO DA FACHADA



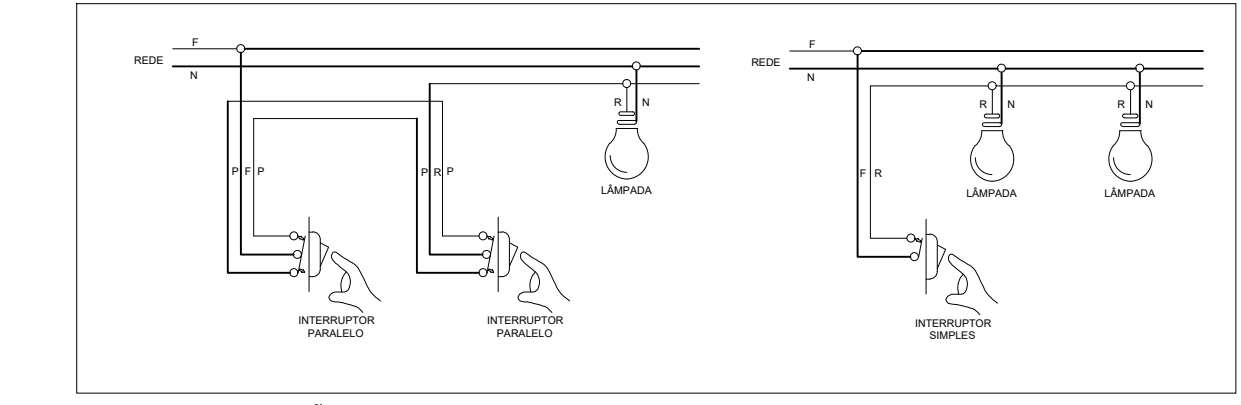
DETALHE 01 - MONTAGEM DE TOMADAS E INTERRUPTORES



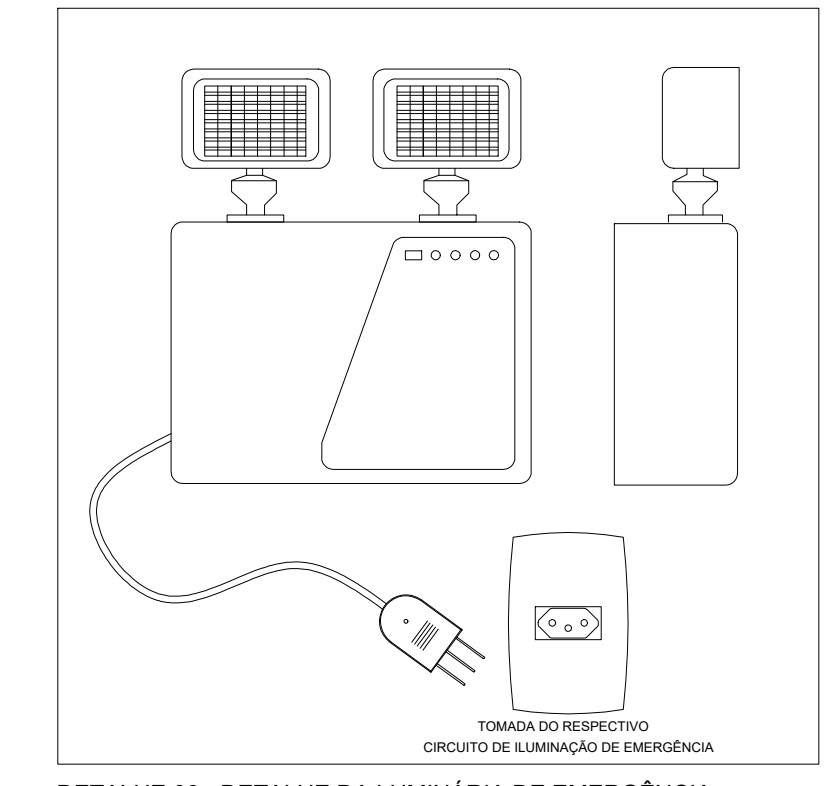
DETALHE 07 - CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA



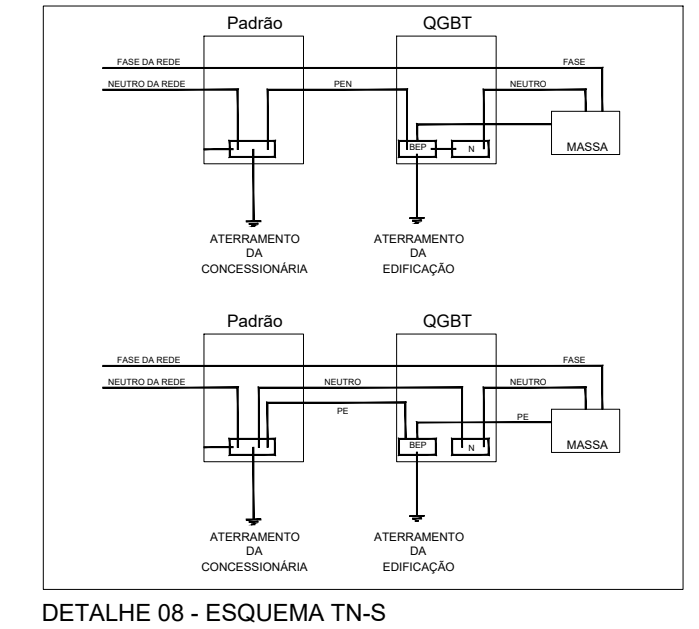
DETALHE 04 - LUMINÁRIA LED (PAINEL LED)



DETALHE 05 - LIGAÇÃO INTERRUPTOR PARALELO E SIMPLES



DETALHE 06 - DETALHE DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



DETALHE 08 - ESQUEMA TN-S

NOTAS DE PROJETO

- OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ESTÃO CONECTADOS AOS SEUS RESPECTIVOS CIRCUITOS DE INDICADOS EM PROJETO. CADA LUMINÁRIA SERÁ CONECTADA À SUA PRÓPRIA TOMADA (VER DETALHE 06);
- TODOS OS ELETRODUTOS CORRUGADOS COM BITOLAS NÃO INDICADAS SÃO DE 3/4";
- AS TOMADAS, INTERRUPTORES DAS SALAS DEVEM SER DE ACORDO COM O DETALHE 01;
- O ATERRAMENTO ELÉTRICO DEVE SER DE ACORDO COM O DETALHE 02. O ATERRAMENTO DEVE CONTER CAIXA DE INSPEÇÃO PARA POSSIBILITAR FUTURAS MEDIÇÕES DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO. AS HASTES DEVEM SER COMO AS ESPECIFICADAS EM DETALHE E SOLDAS EXOTÉRMICAS DEVEM SER UTILIZADAS NOS PONTOS DE CONEXÃO ENTRE CABOS E HASTES. AS BITOLAS DOS CABOS DE ATERRAMENTO ESTÃO INDICADAS EM PROJETO;
- OS CÁLCULOS DE CAPACIDADE DE CORRENTE E QUEDA DE TENSÃO FORAM BASEADOS NA TABELA DE CABOS DA MARCA PRYSMIAN;
- OS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM UTILIZAR CABOS COM AS BITOLAS INDICADAS EM PROJETO E POSSUIR ISOLAÇÃO 750V, PVC 70°C E ENCORDAMENTO CLASSE 5;
- OS CIRCUITOS EMBUTIDOS NO PISO OU ÁREA EXTERNA DEVEM SER DE ISOLAÇÃO 0,6/1kV, CLASSE 5 PVC 70°C;
- O CIRCUITO ALIMENTADOR DO QDG DEVE SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, CLASSE 2, PVC 70°C;
- PARA CADA NEUTRO QUE DERIVA DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS;
- A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO EM CIRCUITOS TERMINAIS NÃO PODERÁ DERIVAR DE CABOS DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA;
- AS EMENDAS DE DERIVAÇÃO SÓ PODEM SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS;
- OS ELETRODUTOS DO ALIMENTADOR DO QDG E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO DO TIPO PEAD CORRUGADOS OU POLIÉTILENO FLEXÍVEL LARANJA REFORÇADOS, COM BITOLAS INDICADAS EM PROJETO;
- AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS E SERÃO TODAS DE COMANDO SIMPLES E EVENTUALMENTE PARALELO (VER LIGAÇÃO NO DETALHE 05);
- OS QUADROS DEVEM SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVEM SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004;
- OS DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DEVEM TER AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS CONFORME OS PARÂMETROS INDICADOS NOS QUADROS DE CARGA E DIAGRAMAS UNIFILARES;
- PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE;
- OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM POSSUIR EM SUAS TAMPAS EXTERNAS AVISOS SOBRE SUA TENSÃO DE FUNCIONAMENTO, BEM COMO A ADVERTÊNCIA DETALHADA EM PROJETO (VER DETALHE 03)
- OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM POSSUIR OS DIAGRAMAS UNIFILARES DO PROJETO COLADOS NA PORTA DO LADO INTERNO, PARA FACILITAR O SECCIONAMENTO CORRETO E FUTURAS MANUTENÇÕES POR PROFISSIONAL QUALIFICADO.
- SERÁ NECESSÁRIA A REMOÇÃO DE DUAS CAIXAS DE PASSAGEM EXISTENTES NA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO, OS CABOS PRESENTES NAS MESMAS DEVERÃO SER RELOCADOS PARA AS NOVAS CAIXAS DE PASSAGEM COMO INDICADO EM PROJETO.
- TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz;
- DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO: 12,720 KVA.

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
17/08/2022	00	Emissão Inicial



CONTEÚDO	PRANCHA
Lista de materiais e Detalhes de projeto	02/02
BLOCO ADMINISTRATIVO PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA	PROJETO ELÉTRICO FASE PROJETO PROJETO EXE
ASSINATURAS	REVISÃO 00 ESCALA INDICADA DATA 17/08/2022
Autor do Projeto: Januário Augusto Aguiar Sousa CREA: 1119850363 MA	
Resp. Técnico: Januário Augusto Aguiar Sousa CREA: 1119850363 MA	
ENDEREÇO DA OBRA: Av. Santa Luzia S/N, Parque das Nações Açailândia - MA	DIMENSÃO DA FOLHA A1