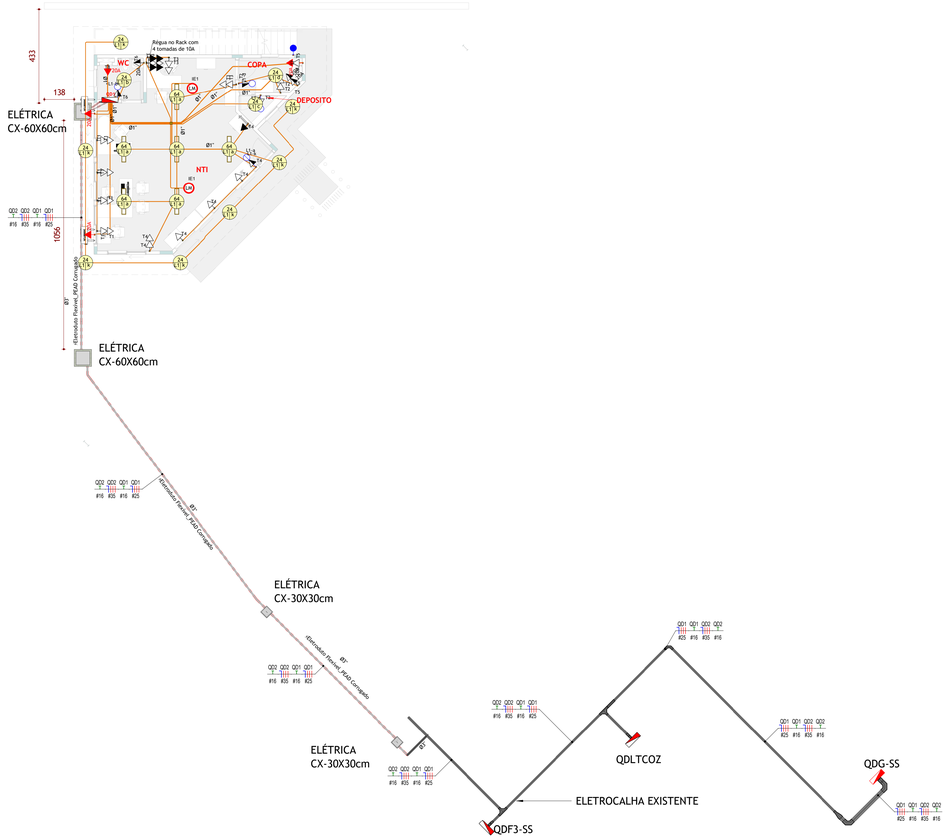
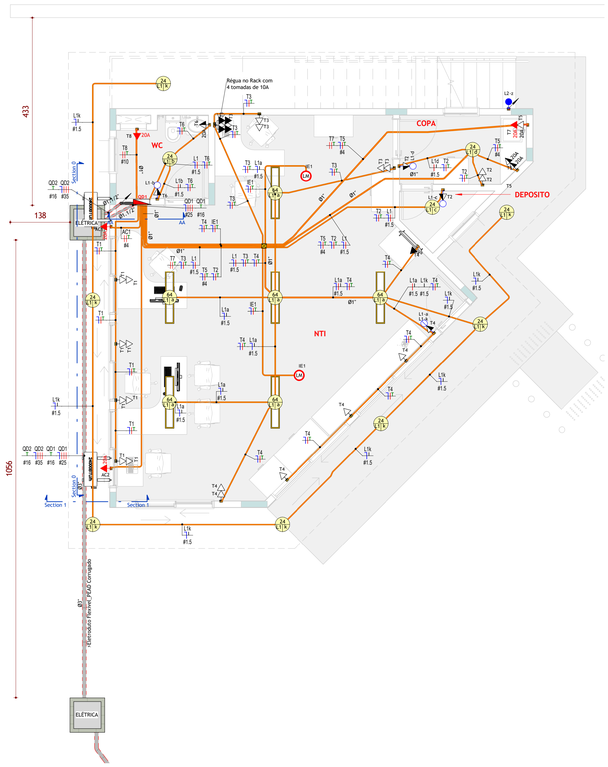


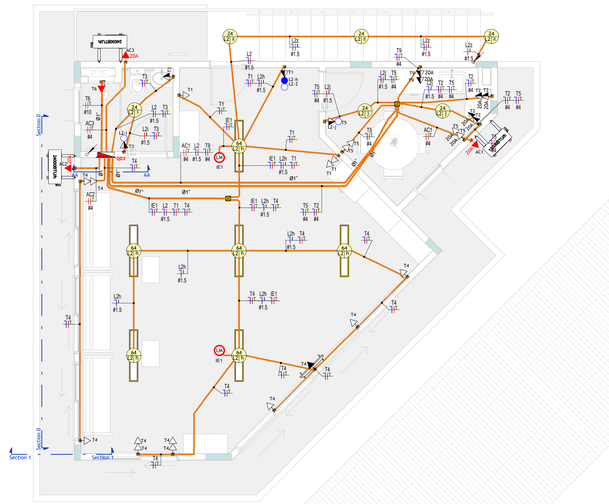
IMPLANTAÇÃO

Escala 1 : 100



FIAÇÃO - TÉRREO

Escala 1 : 50



FIAÇÃO - 1º PAVIMENTO

Escala 1 : 50

Notas Gerais

1 - Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
4 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø3/4".
5 - A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
6 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
7 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
8 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
9 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
10 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
11 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
12 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois numeros.
13 - Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
14 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
15 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
16 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
17 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
18 - As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
19 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Atenção!
Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

Atendimento às Normas de Desempenho

1 - O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15575/2013.
2 - VUP - 20 anos.
3 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja capacitada para prestação desse serviço.
3.1 - Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
3.2 - A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o DR;
3.3 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar as conexões do quadro de distribuição; Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possua desgaste, substituir as peças (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).
3.4 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

ADVERTÊNCIA

01. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NÃO A TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

02. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR). MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

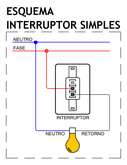
OBSERVAÇÃO: ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

Nota Técnica

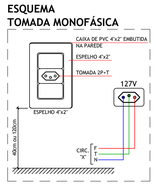
1 - O poste de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando assim a tampa da caixa de medição e proteção totalmente externa.
2 - Os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C, de fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir ao seguinte código de cores:
Fase R: preto
Fase S: branco
Fase T: vermelho
Neutro: azul
Terra: verde
3 - Identificar o faseamento dos cabos com fitas coloridas.
4 - A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da concessionária.
5 - A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABINT NBR NA 60898.
6 - O condutor de aterramento deverá ser tão curto e retilíneo quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
7 - Para atender programa de micro e mini geração distribuída, deverá solicitar a instalação do medidor bidirecional.
8 - O ramal de ligação aéreo não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 40 metros.
9 - Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aéreo, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aéreo e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais da entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
10 - Fixar os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço.
11 - Passar os condutores pelos eletrodutos (entrada e saída), deixando, no mínimo, uma sobra de 50 cm em ambos os lados.
12 - As conexões devem ser isoladas através de fita auto fusão e recoberta com fita isolante em PVC.
13 - Adotar conector do tipo "cunha" para cabos até 35 mm², fase e neutro, e conector do tipo "perfuração" para fase e tipo h para cabos a partir de 70 mm².
14 - Para padrões com disjuntor de proteção até 100A, considerar poste de 5 metros quando o ramal de ligação provém de poste no mesmo lado da rua e 7 metros quando a entrada de serviço realiza travessia da via pública.
15 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária. Ver tabela de seção reduzida do condutor neutro.
16 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

NOTA:
1) PARA MARCAÇÃO DE TODOS OS PONTOS, ILUMINAÇÃO E ACIONAMENTOS, DEVERÃO SER VERIFICADOS OS PROJETOS DE PONTOS ELÉTRICOS, LUMINOTÉCNICOS E ACIONAMENTOS.
2) OS EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS ESTÃO DESCRITOS NO PROJETO;
3) EM CADA INTERRUPTOR CASO HAJA AUTOMAÇÃO LEVAR O CONDUTOR NEUTRO PARA AUTOMAÇÃO, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO ENTREGUE PELA EMPRESA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL;
4) QUAISQUER DÚVIDAS ENTRAR EM CONTATO COM O ENG. RESPONSÁVEL PELO PROJETO;

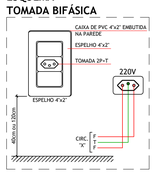
ESQUEMA
INTERRUPTOR SIMPLES

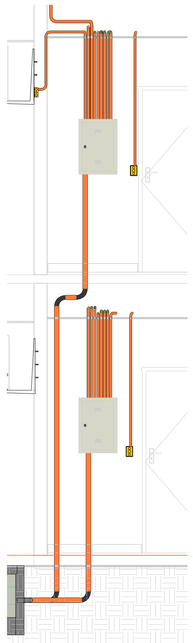


ESQUEMA
TOMADA MONOFÁSICA



ESQUEMA
TOMADA BIFÁSICA





AA

Escala 1 : 25

LISTA DE MATERIAIS - DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Interruptor + Tomada		
Conjunto com 2 Interruptores Simples e 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	2Int+1Tom, 4x2"	1
Conjunto montado com 2 Interruptores (1 Simples e 1 Paralelo) e 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	2Int+1Tom, 4x2"	1
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples e 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Int+1Tom, 4x2"	5
Tomada		
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Tom, 4x2"	11
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2" (Módulo vermelho)	1Tom, 4x2"	1
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 20A, 4x2"	1Tom, 4x2"	5
Conjunto de 1 Tomadas 2P+T 20A, 4x2" (Módulo vermelho)	1Tom, 4x2"	9
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 10A, 4x2"	2Tom, 4x2"	14
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 20A, 4x2"	2Tom, 4x2"	5
Módulo de Tomada 2P+T 10A 250V~	4Tom, 4x4"	4

LISTA DE MATERIAIS - DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Conjunto com 1 Interruptor paraleloo, 4x2"	1Int., 4x2"	1
Conjunto com 1 Interruptor simples, 4x2"	1Int., 4x2"	1
Conjunto com 4 Interruptores Simples, 4x4	4Tom, 4x4"	1

LISTA DE MATERIAIS - DISJUNTORES

Corrente Nominal	Nº de Pólos	Cap. Int.	Tipo de Disjuntor	Modelo de Disjuntor	Recomendação	Qtde.
10 A	1	3 kA	Monofásico	Minidisjuntor	Steck ou Similar	5
16 A	1	3 kA	Monofásico	Minidisjuntor	Steck ou Similar	9
20 A	1	3 kA	Monofásico	Minidisjuntor	Steck ou Similar	4
16 A	2	3 kA	Bifásico	Minidisjuntor	Steck ou Similar	1
20 A	2	3 kA	Bifásico	Minidisjuntor	Steck ou Similar	6
40 A	2	3 kA	Bifásico	Minidisjuntor	Steck ou Similar	2
63 A	3	3 kA	Trifásico	Minidisjuntor	Steck ou Similar	1
80 A	3	3 kA	Trifásico	Minidisjuntor	Steck ou Similar	1

LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTO FLEXÍVEL

DESCRIÇÃO	DN	COMPR. (m)
Eletroduto Flexível_PEAD Corrugado		
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø90	45,50
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø63	0,02
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø50	9,04
Eletroduto Flexível_PVC Corrugado Reforçado Laranja		
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø32	72,29
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø25	272,06

LISTA DE MATERIAIS - DR

Corrente Nominal	Nº de Pólos	Tipo do IDR	Recomendação	Qtde.
25 A	2	Bipolar	Steck ou Similar	1
25 A	3	Tripolar	Steck ou Similar	1
25 A	4	Tetrapolar	Steck ou Similar	1
40 A	2	Bipolar	Steck ou Similar	2
40 A	3	Tripolar	Steck ou Similar	1

LISTA DE MATERIAIS - CAIXAS DE PASSAGEM

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Caixas de Passagem		
Caixa de Passagem para Teto, em PVC na cor amarela - 4x4"	4x4"	3

LISTA DE MATERIAIS - CAIXAS DE PASSAGEM

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4x4", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4x4"	1
Caixa de Passagem Elétrica 4x2", de embutir, para alvenaria Convencional, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4x2"	2
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	4
Caixas de Passagem		
Caixa de Passagem para Teto, em PVC na cor amarela - 4x4"	4x4"	3
Caixas de Passagem de Concreto		
Caixa de passagem	Concreto	2
ϟ 11 - CAIXA DE PASSAGEM MOLDADA IN LOCO		
Caixa de Passagem de Concreto 60x60x800cm	60x60x800cm	2
ϟ 14 - CAIXA DE LUZ		
Caixa de Luz 4x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4x2"	52

LISTA DE MATERIAIS - FIAÇÃO - ELÉTRICA

DN Ø	Descrição	Cor	Comp. (m)
16	Cabo com Isolamento em XLPE 90°, 0,6/1 kV	Verde	167,77 m
25	Cabo com Isolamento em XLPE 90°, 0,6/1 kV	Azul Claro	82,18 m
25	Cabo com Isolamento em XLPE 90°, 0,6/1 kV	Branco	82,18 m
25	Cabo com Isolamento em XLPE 90°, 0,6/1 kV	Preto	82,18 m
25	Cabo com Isolamento em XLPE 90°, 0,6/1 kV	Vermelho	82,18 m
35	Cabo com Isolamento em XLPE 90°, 0,6/1 kV	Azul Claro	85,58 m
35	Cabo com Isolamento em XLPE 90°, 0,6/1 kV	Branco	85,58 m
35	Cabo com Isolamento em XLPE 90°, 0,6/1 kV	Preto	85,58 m
35	Cabo com Isolamento em XLPE 90°, 0,6/1 kV	Vermelho	85,58 m
1,5	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Amarelo	102,27 m
1,5	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Azul Claro	121,56 m
1,5	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Preto	92,59 m
2,5	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Azul Claro	212,18 m
2,5	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Branco	14,66 m
2,5	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Preto	226,83 m
2,5	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Verde	226,83 m
4	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Azul Claro	84,56 m
4	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Branco	38,55 m
4	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Preto	123,11 m
4	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Verde	123,11 m
10	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Branco	7,92 m
10	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Preto	7,92 m
10	Cabo com Isolamento em PVC 70°, 450/750V	Verde	7,92 m

LISTA DE MATERIAIS - DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

Descrição do Material	Qtde.	Posição
Conjunto com 2 Interruptores Simples e 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1	MÉDIA
Conjunto montado com 2 Interruptores (1 Simples e 1 Paralelo) e 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1	MÉDIA
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples e 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	5	MÉDIA
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	2	ALTA
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	8	BAIXA
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1	MÉDIA
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2" (Módulo vermelho)	1	ALTA
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 20A, 4x2"	4	BAIXA
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 20A, 4x2"	1	MÉDIA
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 20A, 4x2" (Módulo vermelho)	7	ALTA
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 20A, 4x2" (Módulo vermelho)	2	BAIXA
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 10A, 4x2"	14	BAIXA
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 20A, 4x2"	1	BAIXA
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 20A, 4x2"	4	MÉDIA

LEGENDA DE FIAÇÃO - ELÉTRICA

16 a1 — Número do Circuito / Comando de Iluminação
#4 — Ø do Condutor Elétrico (Cabo/Fio) em mm
EPR — Isolamento do Condutor

- Símbolo de Condutor **FASE**
- Símbolo de Condutor **NEUTRO**
- Símbolo de Condutor **TERRA**
- Símbolo de Condutor **RETORNO**
- Símbolo de Condutor **RETORNO PARALELO**

LEGENDA ELETRODUTO:

- Eletroduto Flexível no entreforro/parede
- Condutor PP Flexível
- Cabo de Cobre Nu para Aterramento
- Eletroduto PEAD
- Eletroduto no piso (Linha Tracejada e Cor com Transparência)

PROPRIETÁRIO:	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE CNPJ 06.0153356/0001
END. OBRA:	CENAF, LOTE 7, CAPUCHO -, ARACAJU/SE - CEP 49081-000
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO
OBJETO:	PLANTA BAIXA - FIAÇÃO - IMPLANTAÇÃO, TÉRREO E SUPERIOR
AUTOR E RESPONSAVEL PELO PROJETO:	ROMULO MOTA TEIXEIRA CREA 5071029540SP
RESPONSAVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:	CARIMBO DE APROVAÇÃO N° ART: ART Autoria - RRT Execução -
FOLHA:	01/02
ESCALA: INDICADA	FORMATO: A0 — DATA: JULHO/ 2026 — REVISÃO: REV02 — CODIGO DO ARQUIVO

ELÉTRICO

QUADRO: QD1

Localização:
Alimentado por: QDGSS
Montagem: Embutir
Nº de Espaços de DJ: 21

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	IP	Disjuntor (IN)			Mét. de Instalação	Tipo de Cabo	Ø Cabo	L (m)	Δ (%)	ABC	A	B	C
IE1	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	127,00	F+N+T	50 W	0,92	54 VA	0,43 A	10 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	11	0,05	A	54 VA		
T1	TUG NTI	127,00	F+N+T	800 W	0,92	870 VA	6,85 A	16 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	12	0,92	B		870 VA	
T2	TUG COPA/DEPÓSITO	127,00	F+N+T	400 W	0,92	435 VA	3,42 A	16 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	14	0,54	C			435 VA
L1	ILUMINAÇÃO TÉRREO	127,00	F+N+T	624 W	0,92	678 VA	5,34 A	10 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	1,5	14	1,40	A	678 VA		
T3	TUG NTI	127,00	F+N+T	968 W	0,92	1052 VA	8,28 A	16 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	12	1,12	B		1052 VA	
T4	TUG NTI	127,00	F+N+T	700 W	0,92	761 VA	5,99 A	16 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	14	0,94	A	761 VA		
T5	TUG COPA	127,00	F+N+T	1200 W	0,92	1304 VA	10,27 A	20 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	4	16	1,16	B		1304 VA	
T6	TUG W.C/ COPA/ DEPÓSITO	127,00	F+N+T	700 W	0,92	761 VA	5,99 A	16 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	8	0,54	A	761 VA		
AC1	AR CONDICIONADO NTI	220,00	2F+T	2400 W	0,92	2609 VA	11,86 A	20 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	4	6	0,29	BC		1304 VA	
AC1																			1304 VA
T7	MICROONDAS	220,00	2F+T	1400 W	0,92	1522 VA	6,92 A	16 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	15	0,67	AB	761 VA		
T7																		761 VA	
T8	CHUVEIRO	220,00	2F+T	7800 W	0,92	8478 VA	38,54 A	40 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	10	6	0,38	CA			4239 VA
T8																	4239 VA		
AC2	AR CONDICIONADO NTI	220,00	2F+T	2400 W	0,92	2609 VA	11,86 A	20 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	4	11	0,53	BC		1304 VA	
AC2																			1304 VA
	Reserva	--	F+N+T	--	--	600 VA	--	--	--	--			--	--		A	600 VA		
	Reserva	--	F+N+T	--	--	1200 VA	--	--	--	--			--	--		B		1200 VA	
	Reserva	--	F+N+T	--	--	600 VA	--	--	--	--			--	--		C			600 VA
																Potência por Fase:	**7854 VA**	**7796 VA**	**7883 VA**
																Corrente por Fase:	**62 A**	**61 A**	**62 A**
																Balanceamento (%):	**33**	**33**	**33**

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura
Ø Cabo: Seção do Condutor (mm²)
Δ (%): Queda de Tensão
IP: Corrente Projeto (A)
IN: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
IZ: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)
IZ': Capacidade de condução de corrente do condutor corrigida (A)
L(m): Comprimento do Cabo (m)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Reposição	2400 VA	1,00	2400 VA	**Potência Instalada:**	23533 VA
Iluminação+TUGs	1052 VA	0,85	899 VA	**Potência Total Demandada:**	21394 VA
*AME_FD1_Iluminação e Tomadas_Não Residenciais	0 VA	0,00	0 VA	**Corrente Total:**	62 A
*AME_FD3_Eletrodomésticos (Máq. de Lavar Roupas, Microondas, Lava Louças...)	1522 VA	1,00	1522 VA	**Corrente Total Demandada:**	56 A
*AME_FD4_Aquecimento (Chuveiro Elétrico, Aquecedores, Torneiras...)	8478 VA	1,00	8478 VA	**Disjuntor Geral:**	63 A
*AME_FD6_Ar-condicionado_Comercial	5217 VA	0,75	3913 VA	**Sistema de Distribuição:**	220/127V Trifásico (3F+N+T)
*AME_FD1_Iluminação / Tomadas_Não Residenciais	4863 VA	0,86	4182 VA	**Alimentado Por:**	QDGSS

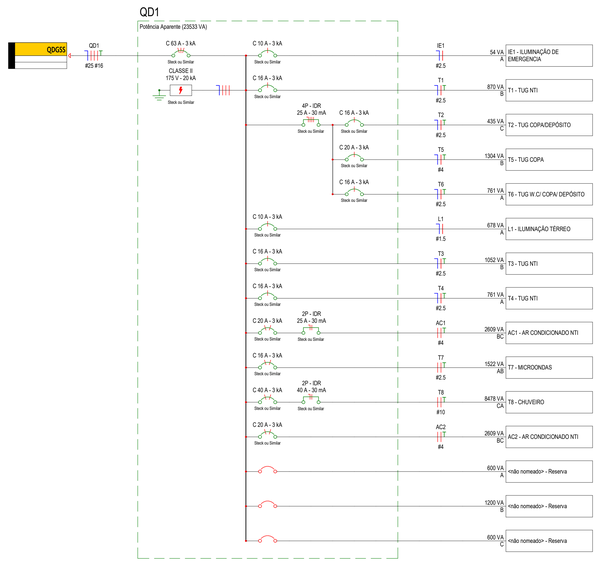


DIAGRAMA UNIFILAR - QD1
Escala 1 : 50

QUADRO: QD2

Localização:
Alimentado por: QDGSS
Montagem: Embutir
Nº de Espaços de DJ: 25

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	IP	Disjuntor (IN)			Mét. de Instalação	Tipo de Cabo	Ø Cabo	L (m)	Δ (%)	ABC	A	B	C
L1	ILUMINAÇÃO RESERVATÓRIO	127,00	F+N+T	36 W	0,92	39 VA	0,31 A	10 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	1,5	12	0,07	A	39 VA		
IE1	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	127,00	F+N+T	50 W	0,92	54 VA	0,43 A	10 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	10	0,05	B		54 VA	
T1	TUG SALA DOS MOTORISTAS COPA	127,00	F+N+T	400 W	0,92	435 VA	3,42 A	16 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	11	0,42	C			435 VA
L2	ILUMINAÇÃO SUPERIOR	127,00	F+N+T	528 W	0,92	574 VA	4,52 A	10 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	1,5	15	1,27	A	574 VA		
T2	TUG COPA	127,00	F+N+T	1200 W	0,92	1304 VA	10,27 A	20 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	4	15	1,08	B		1304 VA	
T3	TUG WC	127,00	F+N+T	700 W	0,92	761 VA	5,99 A	16 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	9	0,61	C			761 VA
T4	TUG SALA DOS MOTORISTAS	127,00	F+N+T	1100 W	0,92	1196 VA	9,41 A	16 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	13	1,38	A	1196 VA		
AC1	AR CONDICIONADO COPA	220,00	2F+T	1200 W	0,92	1304 VA	5,93 A	20 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	4	9	0,22	BC		652 VA	
AC1																			652 VA
T5	TUG COPA	127,00	F+N+T	1500 W	0,92	1630 VA	12,84 A	20 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	4	14	1,26	A	1630 VA		
T6	CHUVEIRO	220,00	2F+T	7800 W	0,92	8478 VA	38,54 A	40 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	10	6	0,38	BC		4239 VA	
T6																			4239 VA
AC2	AR CONDICIONADO SALA DE MOTORISTAS	220,00	2F+T	2400 W	0,92	2609 VA	11,86 A	20 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	4	6	0,29	AB	1304 VA		
AC2																		1304 VA	
T7	TUG RESERVATÓRIO	127,00	F+N+T	1200 W	0,92	1304 VA	10,27 A	16 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	2,5	13	1,50	C			1304 VA
AC3	AR CONDICIONADO SALA DE MOTORISTAS	220,00	2F+T	2400 W	0,92	2609 VA	11,86 A	20 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	4	9	0,43	AB	1304 VA		
AC3																		1304 VA	
T8	PRESSURIZADOR	220,00	2F+T	3000 W	0,92	3261 VA	14,82 A	20 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	4	10	0,60	CA			1630 VA
T8																	1630 VA		
	Reserva	--	F+N+T	--	--	300 VA	--	--	--	--			--	--		B		300 VA	
	Reserva	--	F+N+T	--	--	300 VA	--	--	--	--			--	--		C			300 VA
T9	TUG COPA	127,00	F+N+T	1200 W	0,92	1304 VA	10,27 A	20 A	C	3 kA	B1	Cu - PVC 70° - 450/750V	4	15	1,08	A	1304 VA		
	Reserva	--	F+N+T	--	--	300 VA	--	--	--	--			--	--		B		300 VA	
	Reserva	--	F+N+T	--	--	300 VA	--	--	--	--			--	--		C			300 VA
	Reserva	--	F+N+T	--	--	600 VA	--	--	--	--			--	--		A	600 VA		
																Potência por Fase:	**9583 VA**	**9459 VA**	**9622 VA**
																Corrente por Fase:	**76 A**	**74 A**	**76 A**
																Balanceamento (%):	**33**	**33**	**34**

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura
Ø Cabo: Seção do Condutor (mm²)
Δ (%): Queda de Tensão
IP: Corrente Projeto (A)
IN: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
IZ: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)
IZ': Capacidade de condução de corrente do condutor corrigida (A)
L(m): Comprimento do Cabo (m)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Reposição	1800 VA	1,00	1800 VA	**Potência Instalada:**	28663 VA
*AME_FD1_Iluminação e Tomadas_Não Residenciais	0 VA	0,00	0 VA	**Potência Total Demandada:**	25046 VA
*AME_FD4_Aquecimento (Chuveiro Elétrico, Aquecedores, Torneiras...)	8478 VA	1,00	8478 VA	**Corrente Total:**	75 A
*AME_FD6_Ar-condicionado_Comercial	6522 VA	0,70	4565 VA	**Corrente Total Demandada:**	66 A
*AME_FD1_Iluminação / Tomadas_Residêncial	0 VA	0,00	0 VA	**Disjuntor Geral:**	80 A
*AME_FD1_Iluminação / Tomadas_Não Residenciais	11863 VA	0,86	10202 VA	**Sistema de Distribuição:**	220/127V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	QDGSS

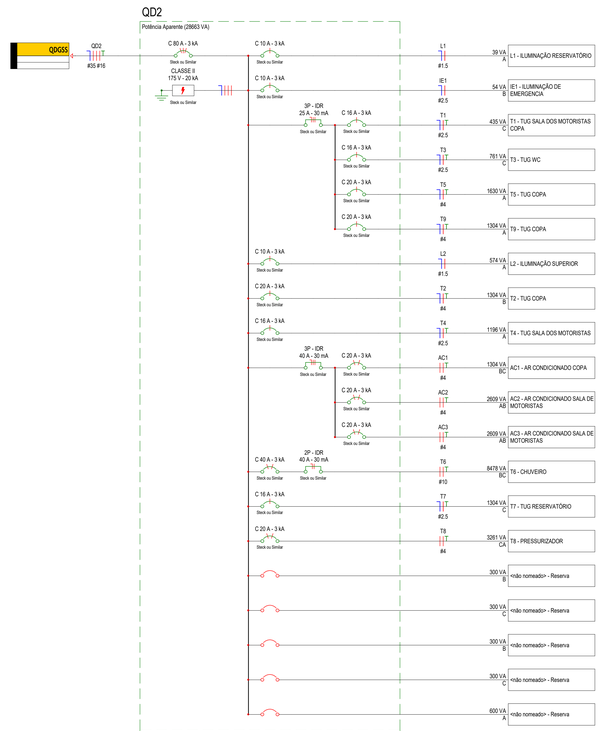


DIAGRAMA UNIFILAR - QD2
Escala 1 : 50

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
CNPJ 06.0153356/0001

END. OBRA: CENAF, LOTE 7, CAPUCHO -, ARACAJU/SE - CEP 49081-000

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

OBJETO: QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ROMULO MOTA TEIXEIRA CREA 5071029540SP

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO Nº ART:
ART Autoria -
RRT Execução -

Pedra Angular
Arquitetura & Engenharia

FOLHA: **02/02**

ELÉTRICO

ESCALA:	FORMATO:	DATA:	REVISÃO:	CODIGO DO ARQUIVO:
INDICADA	A0	JULHO/ 2026	REV02	