

Quantitativo de Fiação Elétrica do Projeto 01 - ELÉTRICO - CENTRO MULTIUSO SEC. EDUCAÇÃO					
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento Corrigido(cm)
1.5	Isolado	PVC	Fase	Vermelho	141,32
1.5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	129,17
1.5	Isolado	PVC	Retorno	Preto	173,88
2.5	Isolado	PVC	Fase	Vermelho	462,59
2.5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	462,59
2.5	Isolado	PVC	Terra	Verde	337,94
4.0	Isolado	PVC	Fase	Vermelho	54,29
4.0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	54,29
4.0	Isolado	PVC	Terra	Verde	42,37
10.0	Unipolar	XLPE	Fase	Vermelho	10,24
10.0	Unipolar	XLPE	Neutro	Azul	3,41
10.0	Unipolar	XLPE	Terra	Verde	3,41
16.0	Unipolar	XLPE	Fase	Vermelho	44,32
16.0	Unipolar	XLPE	Neutro	Azul	14,77
16.0	Unipolar	XLPE	Terra	Verde	14,77

Lista de Materiais - Dispositivos Elétricos		
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Caixa de Passagem		
Caixa de passagem de split CPP 015 - Polar	CPP 015	11

Interruptor + Tomada		
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples e 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Int+1Tom, 4x2"	4

Padrão de Entrada		
Mini Disjuntor Tripolar 70A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 70A	1

Placa saída de fio		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2"	Saída de fio	1

Tomada		
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Tom, 4x2"	35
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 10A, 4x2"	2Tom, 4x2"	29
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T 10A e 1 Tomada 2P+T 20A, 4x2"	2Tom, 4x2"	3

Quantitativo de Itens de Proteção - QDC - SUPERIOR		
Descrição	Icc (KA)	QTD
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		2
Dispositivo de Proteção a Surtos (DPS) Monopolar 275V 20kA		4
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 40 A		1
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	3	5
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	3
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	3
Mini Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 40 A Curva B	3	1

Quantitativo de Itens de Proteção - MED		
Descrição	Icc (KA)	QTD
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		2
Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 70 A Curva B	3	1

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, NUNCA 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 DESATIVACAO OU REMOCAO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINACAO 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.	

- Notas Gerais**
- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø1/2".
 - A interligação entre dois eletrodutos flevíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
 - As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

- Atendimento às Normas de Desempenho**
- 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.
 - VUP - 20 anos.
 - 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.
 - 1 - Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
 - 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 - 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).
 - 4 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

00	00.00.24	EMIÇÃO INICIAL	MATHEUS SENNA
Rev.	Data	Descrição	Desenho

Tabela de Revisão

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA ESPAÇO PROJETA E NÃO PODEM SER DUPLICADAS E/OU UTILIZADAS POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

ESPAÇO PROJETA

escritório de arquitetura

ESPAÇO PROJETA

fone 55 (87) 9.9620-1170

fone 55 (87) 3211-3040

fone 55 (81) 9.9925-9222

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA

OBRA

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - EDIFÍCIO PÚBLICO

LOCAL

AVENIDA JÚLIO CÂMARA, 362, CENTRO, AFOGADOS DA INGAZEIRA - PE

TÍTULO

ELÉTRICO

PLANTA BAIXA - QUANTIDADE

ENGENHEIRO CIVIL	DATA	ELE
ELIZEU LYRA NETO	06/09/2025	
CAU: A101875-2		06 MS
DESENHO	ESCALA	
MATHEUS SENNA	INDICADA	
FASE	ID	
EXECUTIVO	01-06-MS-R00	