

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
51			
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	10	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	9	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	1	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	1	Plal Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom, 10A, 4"x2"	2	Plal Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 3/4 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 186x173,3x78,7mm.	3/4 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	2	Plal legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	1	Plal legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	3	Plal Legrand ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência Fabricante
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	81,16 m	Tigre ou equivalente

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 220cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimmer (Variador de Luminosidade) em caixa 4x2
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa de passagem de embutir 20x20cm a 2,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa

Planta Baixa

Vista 3D

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC-...)
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho,...

FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-6,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	PE-2,5m m²	PE-4,0m m²	PE-6,0m m²	Re-2,5mm²
36,1	33,6	20,6	34,0	33,6	23,0	33,6	10,3	38,6

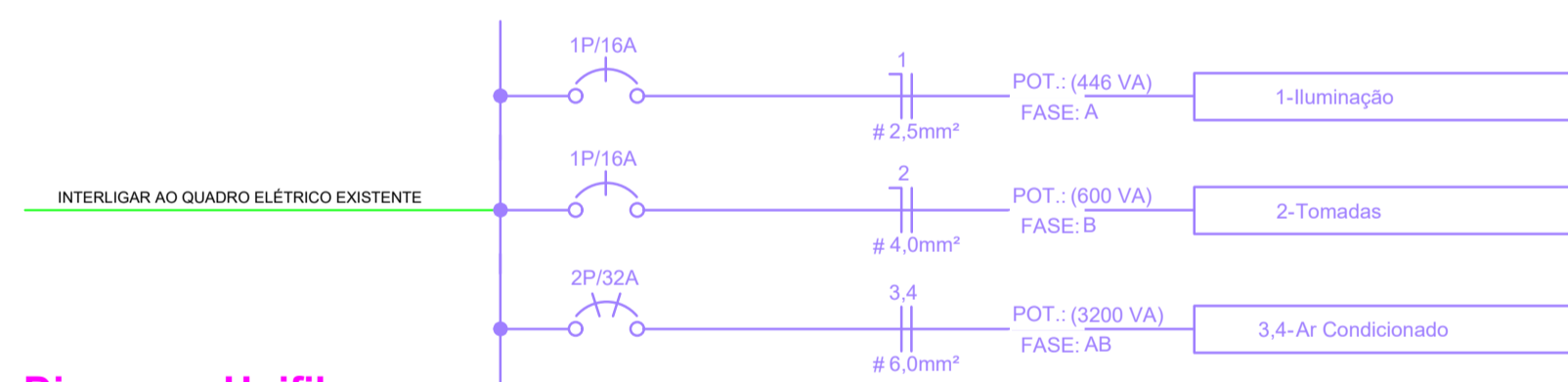


Diagrama Unifilar

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Legenda Diagrama Unifilar

Panel: QDC

Localização: Alimentação por: Montagem: Embutido
Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	IDR	Tipo de Instalação	Iz: Seção pela Capacidade de Condução de Corrente (mm²)	Seção pela Queda de Tensão (mm²)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B
1	Iluminação	127,00	FNT	446 VA	0,96...	430 W	3,52 A	0,8	0,96	4,58 A	16,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	2,5	27	1,03	446 VA	
2	Tomadas	127,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	4,72 A	0,8	0,96	6,15 A	16,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	4	22	0,71	1600 VA	600 VA
3																				
4	Ar Condicionado	220,00	FFT	3200 VA	0,8	2560 W	14,55 A	0,8	0,96	18,94 A	32,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	6	15	0,57	1600 VA	1600 VA
Totais:																			2022 VA	2200 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)
(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	355 VA	0,88	312 VA	Potência Instalada: 4219 VA Potência Demandada: 4097 VA Corrente Total: 19,18 A Corrente Total Demandada: 18,62 A
TUGs (Residencial)	700 VA	0,88	616 VA	
Ar Condicionado	3200 VA	1,00	3200 VA	

Notas:

TÍTULO DO PROJETO: **AMPLIAÇÃO COZINHA E REFEITÓRIO**
PROJETO ELÉTRICO FOLHA: **1/1**

LISTA DE COMPONENTES, TABELA MED, PAINEL QDC, DIAGRAMA UNIFILAR, QUANTITATIVO DE CABOS, 3D DO PROJETO E NOTAS GERAIS

PROPRIETÁRIO:
ROLIM DE MOURA

ENCOMENDADO:
Av. Poeta Augusto dos Anjos 4060 - Beira Rio, Rolim de Moura - RO
LOTE: 138 QUADRA: 152 SETOR: 4

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL:

ALDAIR JULIO PEREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL:
JOEDER B. DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 17889-R/O

ÁREAS em m²

ÁREA DO LOTE: 4.188,95 m²
ÁREA EXISTENTE: 2.113,26 m²
ÁREA A AMPLIAR: 86,87 m²

PREF: