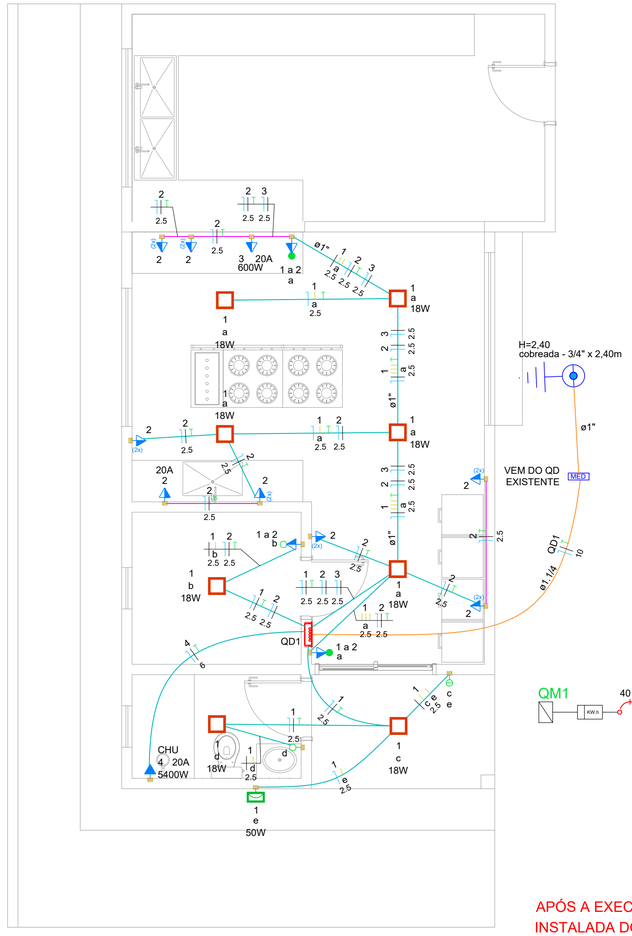
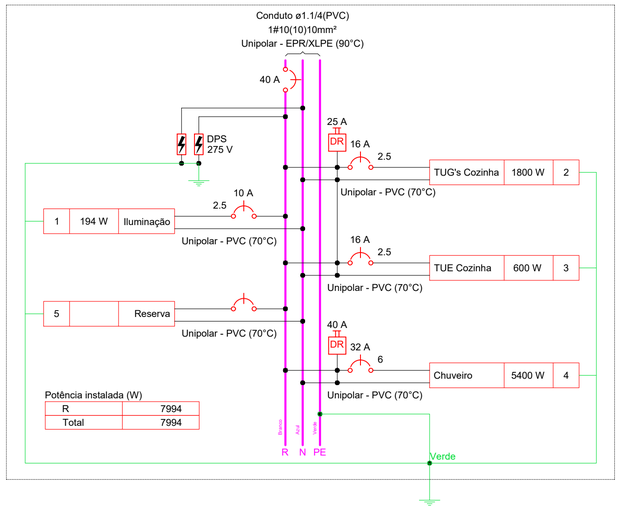
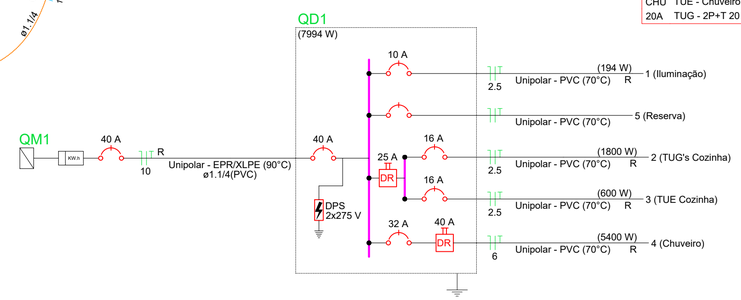


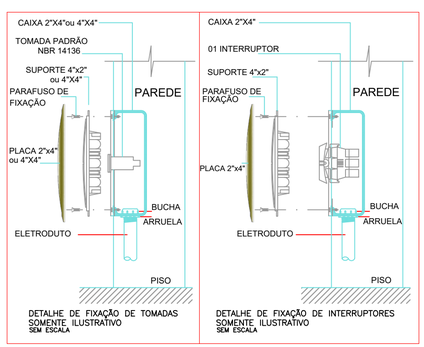


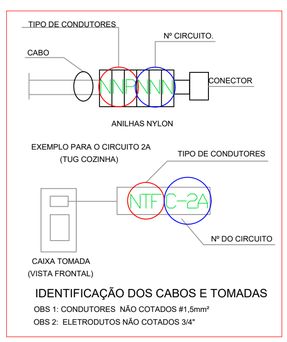


APÓS A EXECUÇÃO DA NOVA CONSTRUÇÃO, SERÁ NECESSÁRIA A VERIFICAÇÃO DAS CARGA TOTAL INSTALADA DOS PRÉDIOS PARA SUBSTITUIÇÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA.

PLANTA BAIXA - ELÉTRICO

esc. 1:50





NOTAS

01 - ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO DO TIPO PEAD.
02 - ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA LAJE DEVERÃO SER DO TIPO CORRUGADO REFORÇADO.
03 - OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM²
04 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø 3/4".
05 - OS CONDUTORES QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR, TEMPERATURA 90°C.
06 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 70°C.
07 - A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
08 - O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
09 - O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
10 - UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
11 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
12 - TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
13 - 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 LÂMPADAS A SEREM INSTALADAS.
14 - PARA AS TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA FOI CONSIDERADO 100VA.
15 - TODOS OS ELETRODUTOS DE ELETRICIDADE DEVERÃO ESTAR AFASTADOS 0,50M DAS TUBULAÇÕES DE GÁS.
16 - CONSULTAR O PROJETO ELÉTRICO E MANUAL TÉCNICO DOS EQUIPAMENTOS ANTES DA COMPRA E INSTALAÇÃO PARA VERIFICAR SUA DEVIDA COMPATIBILIDADE.
17 - PADRÃO DE CORES:
- FASE: PRETO, BRANCO E VERMELHO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO
- RETORNO: AMARELO

Quadro de Cargas (QD1) - COZINHA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 18	Iluminação (W) 50	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	8	1				306	194	R	194			1.00	1.4	2.5	24.0	10
2	TUG's Cozinha	F+N+T	B1	220 V			18			2000	1800	R	1800			1.00	9.1	2.5	24.0	16
3	TUE Cozinha	F+N+T	B1	220 V				1		667	600	R	600			1.00	3.0	2.5	24.0	16
4	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V					1	5400	5400	R	5400			1.00	24.5	6	41.0	32
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1.00	0.0	1.5	17.5	10
TOTAL					8	1	18	1	1	8372	7994	R	7994	0	0					

Legenda - COZINHA	
(2x)	Tomada média dupla a 1,10m do piso - 2P+T 10A
20A	Tomada alta 2P+T 20A - Chuveiro
20A	Tomada média simples a 1,10m do piso - 2P+T 20A
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Placa LED Embutir 18W
	Refletor externo em platibanda 50W
	Quadro de distribuição - embutido
QDMD	Quadro de medição
	Entrada de serviço - vem do poste - aéreo
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m



Cores - Fiação

- Fase (Branco, Preto e Vermelho)
- Terra (Verde/Amarelo)
- Neutro (Azul Claro)
- Amarelo (Retorno)

Quadro de Demanda (QD1) - COZINHA

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's	8.37	100.00	8.37
		TOTAL	8.37

Legenda das indicações - COZINHA	
CHU	TUE - Chuveiro 5400 W 20A
20A	TUG - 2P+T 20 A - média

Legenda de condutos - COZINHA	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Piso

Lista de materiais - COZINHA

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	15 pç
Caixa PVC octogonal 4x4"	8 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Sil e CobreCom)	
10 mm² - Azul claro	13.73 m
10 mm² - Branco	13.73 m
10 mm² - Verde-amarelo	10.83 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Sil e CobreCom)	
2.5 mm² - Amarelo	51.4 m
2.5 mm² - Azul claro	79.17 m
2.5 mm² - Branco	84.32 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	51.21 m
6 mm² - Azul claro	5.77 m
6 mm² - Branco	5.77 m
6 mm² - Verde-amarelo	5.77 m
Dispositivo Elétrico - embutido - Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal dupla 2P+T 10A (NBR 14136)	7 pç
Tomada hexagonal 2P+T 20A (NBR 14136)	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN	
10 A	1 pç
16 A	2 pç
32 A	1 pç
40 A	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V	2 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
40 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	9.75 m
3/4"	58.58 m
Eletroduto pesado 1.1/4"	13.73 m
Lâmpadas Led	
Plafon Embutir de LED 18W	8 pç
Refletores 50W	1 pç
Quadro de medição - EQUATORIAL	
Caixa de medição - Medidor monofásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof., - DIN - Cap. 12 disj. unip.	1 pç
Aterramento	
Haste de aterramento COPPERWELD - cobreada 3/4" x 2,40m	1 pç
Cabo de Cobre Nu 10mm²	7.5 m
Caixa de inspeção de aterramento Ø300mm e tampa	1 pç
Caixa de equipotencialização com 09 terminais	1 pç
Conector cabo-haste em bronze natural para 1 cabo - Tipo "U" 3/4"	1 pç

PROJETO ELÉTRICO

AMPLIAÇÃO DA COZINHA

SANTO ANTÔNIO DA BARRA

BUENO RAMOS
ENGENHARIA CIVIL

PROPRIETÁRIO:

SANTO ANTÔNIO DA BARRA

AUTOR DO PROJETO:
BUENO RAMOS ENGENHARIA LTDA:40376244000198

Assinado de forma digital por BUENO RAMOS ENGENHARIA LTDA:40376244000198 Dados: 2026.10.01 18:20:56 -03'00'

MARIANA BUENO RAMOS
ENG. CIVIL CREA 1016191120/D-GO

ENDEREÇO:
RUA PEDRO DE MORAES DA SILVA, QD. 26, Nº 121, SETOR BOA VISTA, ASSISTÊNCIA SOCIAL
SANTO ANTÔNIO DA BARRA CEP 75935-000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
17°33'32.6"S 50°37'49.4"W

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO
QUADRO DE CARGAS E QUADRO DE DEMANDA
DIAGRAMA UNIFILAR COM QUADROS SUBORDINADOS
DIAGRAMA MULTIFILAR
LEGENDAS E DETALHES
LISTA DE MATERIAIS

ÁREA TOTAL A EXECUTAR:	ESCALA:	DATA:
43,46 m²	INDICADA	SETEMBRO/2026

01 /01