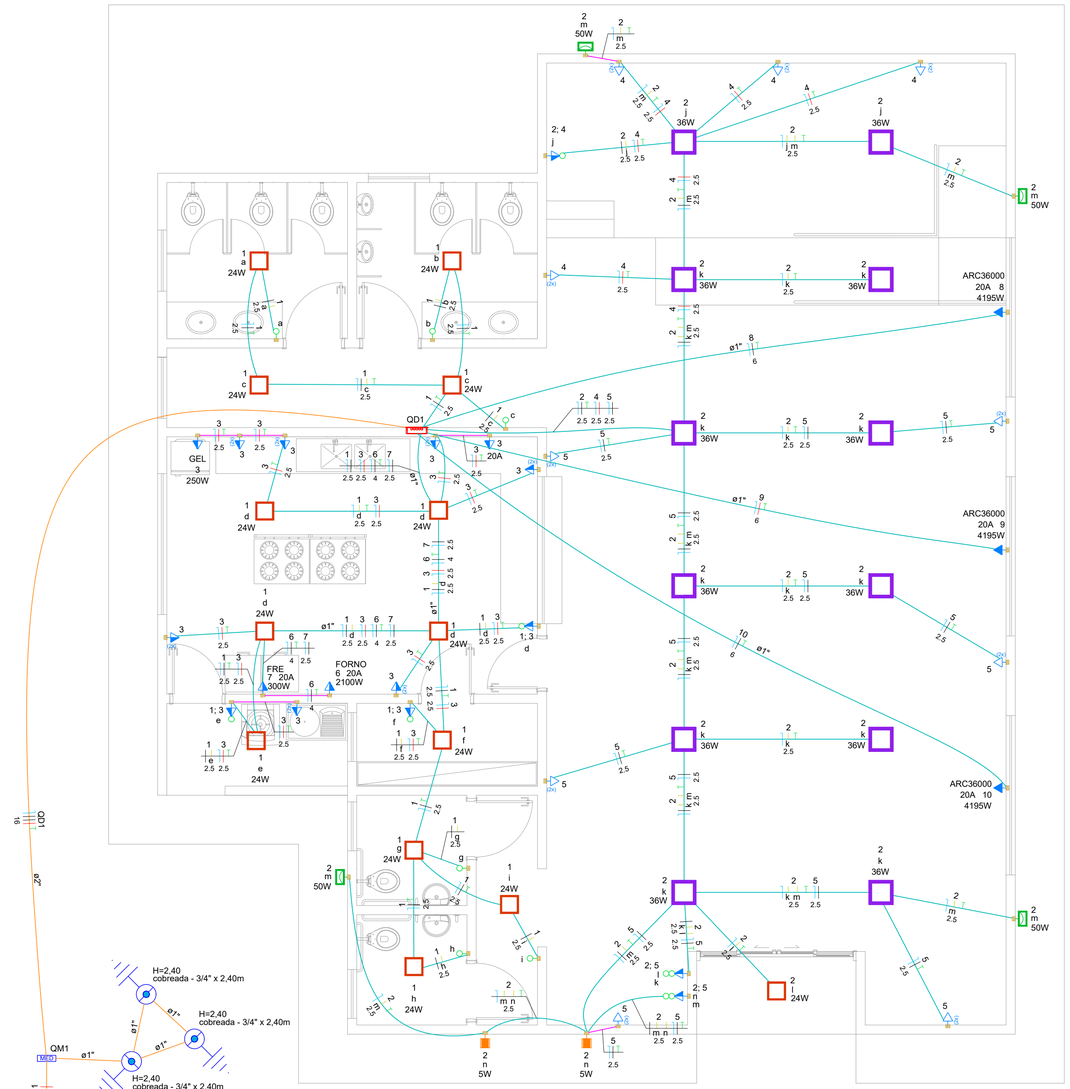
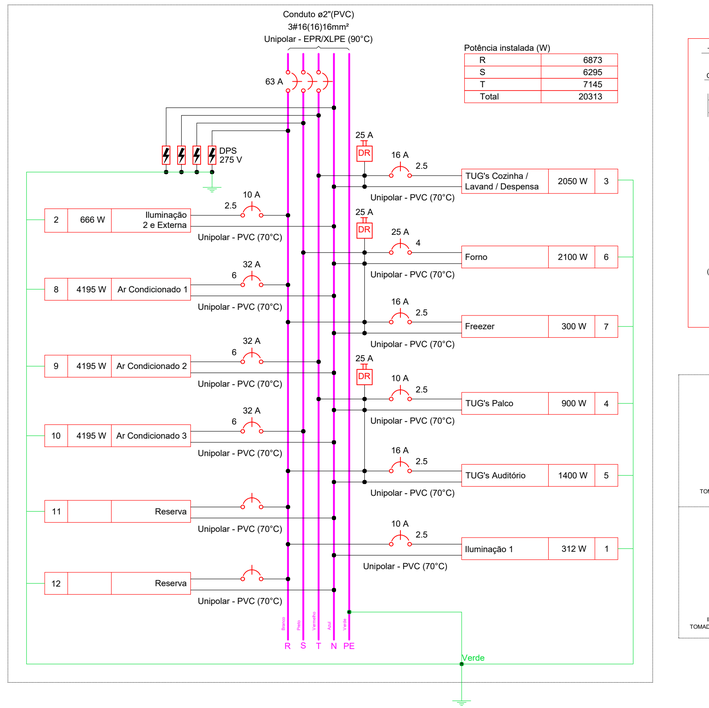
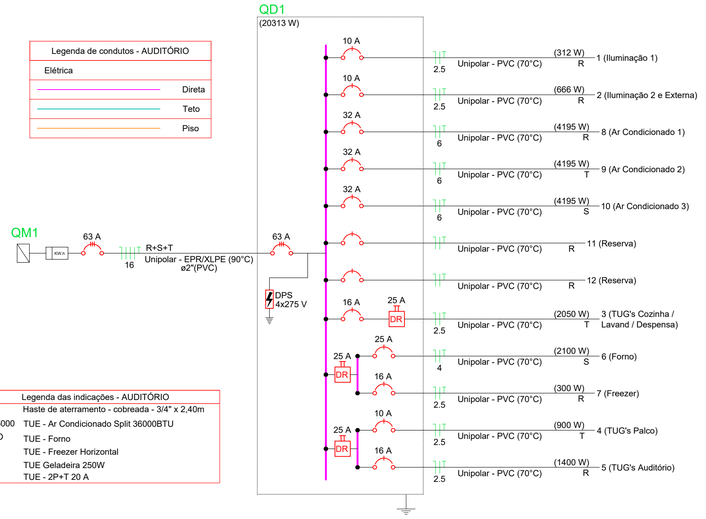


PLANTA BAIXA - ELÉTRICO

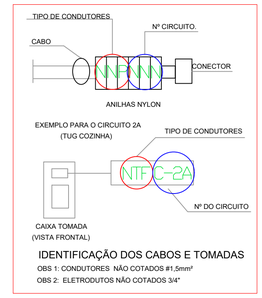
esc. 1:50





Legenda de condutos - AUDITÓRIO	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Piso

Legenda das indicações - AUDITÓRIO	
HI=2,40	Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m
ARC36000	TUE - Ar Condicionado Split 36000BTU
FORNO	TUE - Forno
FRE	TUE - Freezer Horizontal
GEL	TUE Geladeira 250W
20A	TUE - 2P+T 20 A



IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS E TOMADAS

OBS 1: CONDUTORES NÃO COTADOS #1,5mm²

OBS 2: ELETRODUTOS NÃO COTADOS 3/4"



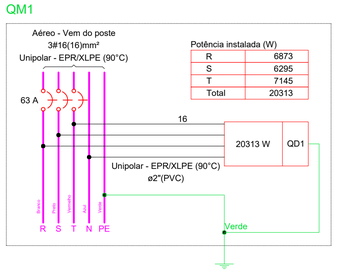
APÓS A EXECUÇÃO DA NOVA CONSTRUÇÃO, SERÁ NECESSÁRIA A VERIFICAÇÃO DAS CARGA TOTAL INSTALADA DOS PRÉDIOS PARA SUBSTITUIÇÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA.

Lista de materiais - AUDITÓRIO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	38 pç
Caixa PVC octogonal 4x4"	26 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Sil e CobreCom)	
16 mm² - Azul claro	29.24 m
16 mm² - Branco	29.24 m
16 mm² - Preto	29.24 m
16 mm² - Verde-amarelo	29.24 m
16 mm² - Vermelho	29.24 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Sil e CobreCom)	
2.5 mm² - Amarelo	138.38 m
2.5 mm² - Azul claro	252.61 m
2.5 mm² - Branco	164.35 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	176.19 m
2.5 mm² - Vermelho	81.24 m
4 mm² - Azul claro	12.04 m
4 mm² - Preto	12.04 m
4 mm² - Verde-amarelo	12.04 m
6 mm² - Azul claro	41.64 m
6 mm² - Branco	13.14 m
6 mm² - Preto	14.74 m
6 mm² - Verde-amarelo	41.64 m
6 mm² - Vermelho	13.76 m
Dispositivo Elétrico - embutido - placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	6 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	4 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal dupla 2P+T 10A (NBR 14136)	17 pç
Tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136) - Geladeira	1 pç
Tomada hexagonal 2P+T 20A (NBR 14136)	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V / 220 V) - DIN 63A	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V / 220 V) - DIN	
10 A	3 pç
16 A	3 pç
25 A	1 pç
32 A	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275V	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25A	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	55.84 m
3/4"	198.92 m
Eletroduto pesado 2"	29.24 m
Lâmpadas Led	
Arandela de Parede 5W	2 pç
Plafon Embutir de LED	
24W	14 pç
36W	12 pç
Refletores 50W	4 pç
Quadro de medição - EQUATORIAL	
Caixa de medição - Medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN - Cap. 30 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç
Aterramento	
Haste de aterramento COPPERWELD - cobreada 3/4" x 2,40m	3 pç
Cabo de Cobre Nu 16mm²	25 m
Caixa de inspeção de aterramento Ø300mm e tampa	3 pç
Caixa de equipotencialização com 09 terminais	1 pç
Conector cabo-haste em bronze natural para 1 cabo - Tipo "U" 3/4"	3 pç

Quadro de Cargas (QD1) - AUDITÓRIO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 5	24	36	50	Tomadas (W) 100	250	300	2100	4195	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 1	F+N+T	B1	220 V		13								446	312	R	312			1.00	2.0	2.5	24.0	10
2	Iluminação 2 e Externa	F+N+T	B1	220 V	2	1	12	4						1063	666	R	666			1.00	4.8	2.5	24.0	10
3	TUG's Cozinha/Lavand/Despensa	F+N+T	B1	220 V					18	1				2272	2050	T			2050	1.00	10.3	2.5	24.0	16
4	TUG's Palco	F+N+T	B1	220 V					9					1000	900	T			900	1.00	4.5	2.5	24.0	10
5	TUG's Auditório	F+N+T	B1	220 V					14					1556	1400	R	1400			1.00	7.1	2.5	24.0	16
6	Forno	F+N+T	B1	220 V								1		2333	2100	S		2100		1.00	10.6	4	32.0	25
7	Freezer	F+N+T	B1	220 V							1			326	300	R	300			1.00	1.5	2.5	24.0	16
8	Ar Condicionado 1	F+N+T	B1	220 V									1	4661	4195	R	4195			1.00	21.2	6	41.0	32
9	Ar Condicionado 2	F+N+T	B1	220 V									1	4661	4195	T			4195	1.00	21.2	6	41.0	32
10	Ar Condicionado 3	F+N+T	B1	220 V									1	4661	4195	S		4195		1.00	21.2	6	41.0	32
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V																				
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V																				
TOTAL					2	14	12	4	41	1	1	1	3	22978	20313	R+S+T	6873	6295	7145					

Legenda - AUDITÓRIO	
10A	Tomada baixa dupla a 0,40m do piso - 2P+T 10A
10A	Tomada média dupla a 1,10m do piso - 2P+T 10A
20A	Tomada alta 2P+T 20A (Ver planta baixa)
20A	Tomada média simples a 1,10m do piso - 2P+T 20A
	Tomada média simples a 1,10m do piso - 2P+T 10A
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Placa LED Embutir 24W
	Placa LED Embutir 36W
	Refletor externo em platibanda 50W
	Arandela de Parede 5W
	Quadro de distribuição - embutido
MED	Quadro de medição
	Entrada de serviço - vem do poste - aéreo
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m



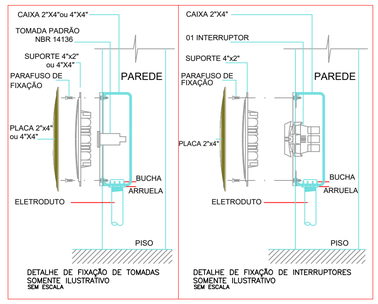
Cores - Fiação
Fase (Branco, Preto e Vermelho)
Terra (Verde/Amarelo)
Neutro (Azul Claro)
Amarelo (Retorno)

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 Demanda (QD1) - AUDITÓRIO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelhos < 3,5kW	2.66	75.00	1.99
Ar Condicionado > 3,5kW	13.98	100.00	13.98
Iluminação e TUG's (Auditórios)	6.34	100.00	6.34
		TOTAL	22.31



PROJETO ELÉTRICO

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA BARRA

BUENO RAMOS
ENGENHARIA CIVIL

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA BARRA
CNPJ: 37.275.823/0001-30

AUTOR DO PROJETO:

BUENO RAMOS ENGENHARIA LTDA:40376244000198

Assinado de forma digital por BUENO RAMOS ENGENHARIA LTDA:40376244000198
Dados: 2026.09.29 10:21:19 -03'00'

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

ENDEREÇO:

RUA CLÁUDIO PEREIRA FRAGA, QD. 37, CENTRO
SANTO ANTÔNIO DA BARRA
CEP 75935-000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
17°33'27.1"S 50°38'05.9"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:
199,82 m²	INDICADA	SETEMBRO/2026

01 /01