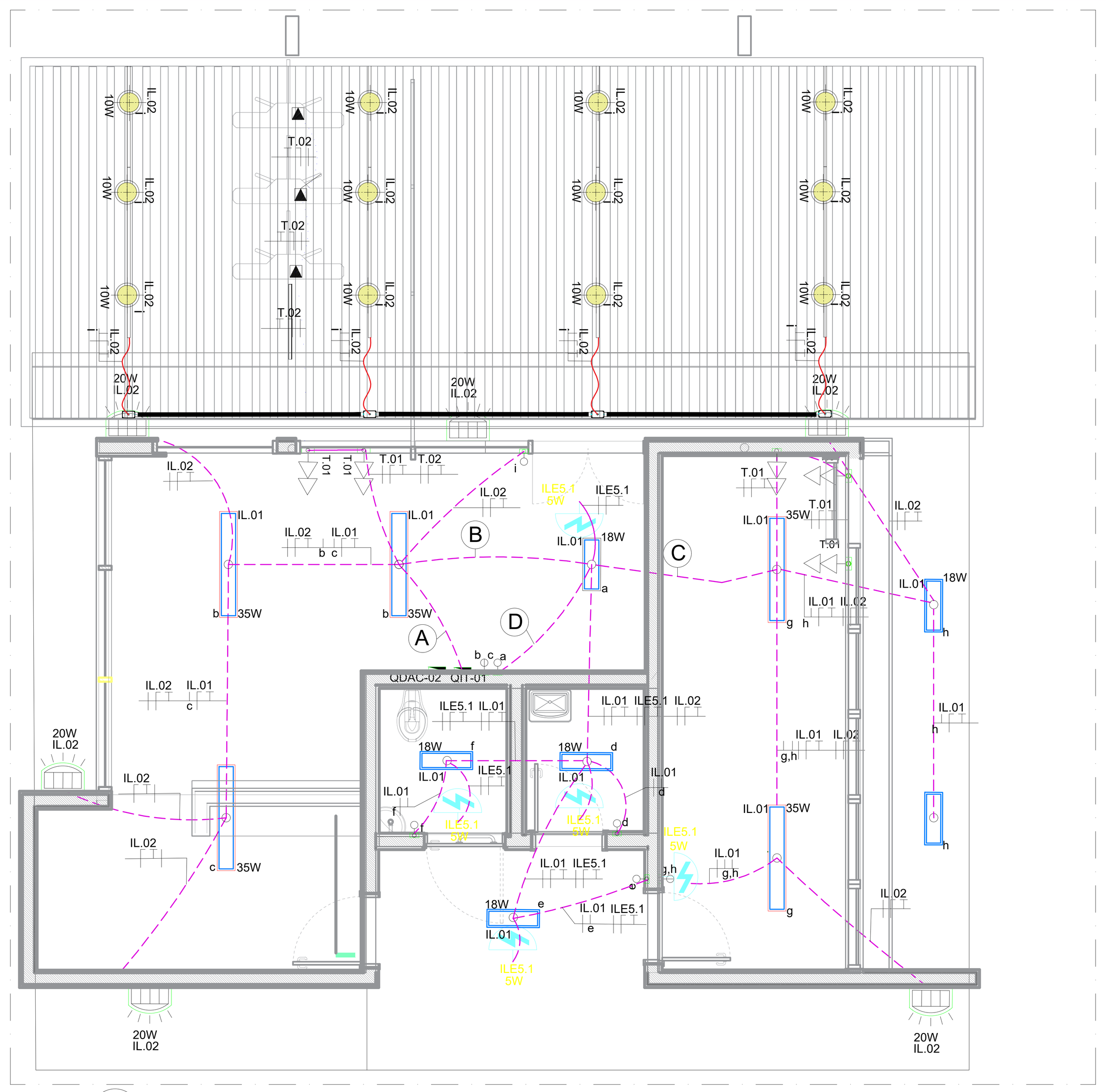
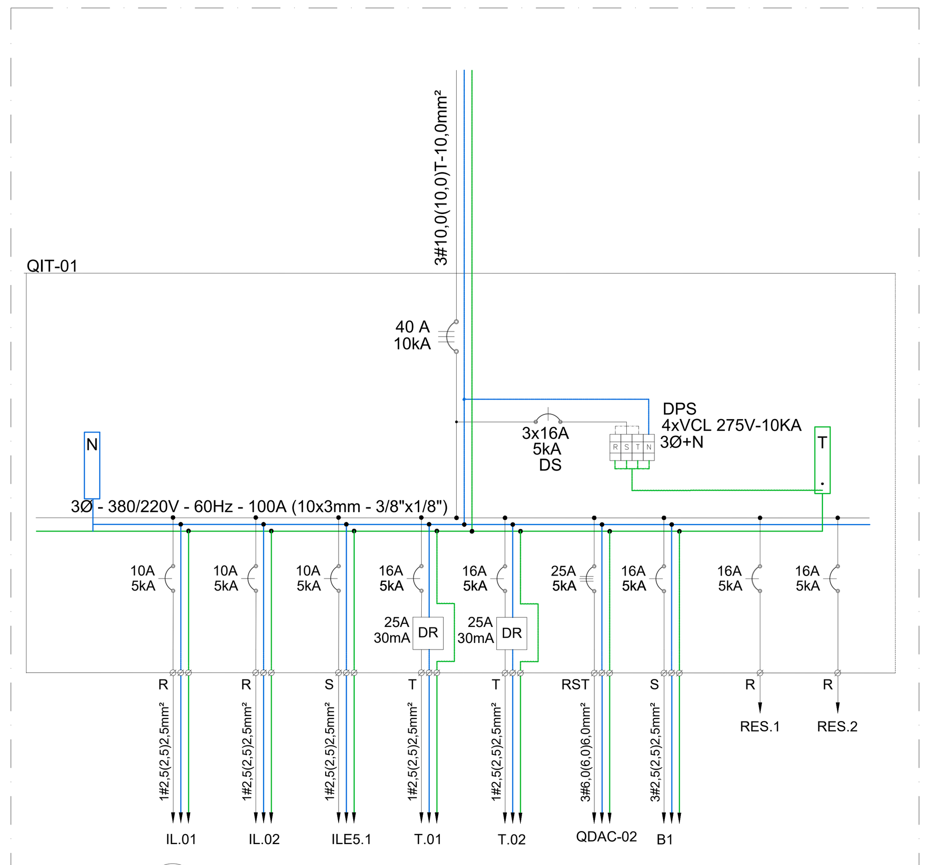


01 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
BILHETERIA
ESCALA: 1 / 50



02 DIAGRAMA UNIFILAR
BILHETERIA
SEM ESCALA

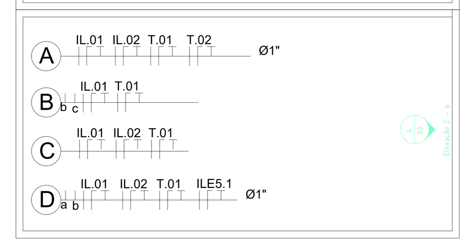
QIT-01QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA BILHETERIA)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO 5W	10W	18W	20W	35W	TOMADAS 100VA	600VA	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²) F/N	ATERRAMENTO (mm²) T	R
IL.01	ILUMINAÇÃO INTERNA BILHETERIA	220		12	6		5			403	0,99	407	1,83	1	10	1#2,5(2,5)	2,5	403
IL.02	ILUMINAÇÃO EXTERNA BILHETERIA.	220				6				240	0,99	242	1,10	1	10	1#2,5(2,5)	2,5	
ILE5.1	ILUMINAÇÃO DE EMÊRGENCIA	220	5							25	0,99	25,3	0,12	1	10	1#2,5(2,5)	2,5	25,3
T.01	TOMADAS DA BILHETERIA	220						8		704	0,88	800	3,63	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	
T.02	TOMADAS DA CATRACA	220								30	0,88	34	0,15	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	34
QDAC-02	QUADRO DE AR CONDICIONADO DA BILHETERIA	380								4.351	0,99	4.394	6,65	3	25	3#6,0(6,0)	6,0	1.465
B1	BOMBA SUBMERSA	220								250	0,88	284	1,29	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	
RES.	RESERVA 01	220													16			
RES.	RESERVA 02	220													16			
																	TOTAL(VA)	1.927
																	Ip(A)	8,76

CARGA INSTALADA	6.182	DEMANDA (0,90)	5.563,8VA	DISJUNTOR GERAL	40 A - 3Ø
FP MÉDIO	0,97	% CRESCIMENTO	6.676,6VA	ALIMENTADOR GERAL	3#10,0(10,0)T-10,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	10,14 A	COMPRIMENTO	

03 QUADRO DE CARGAS
BILHETERIA
SEM ESCALA

DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO - QUADRO QIT



QUADRO DE MATERIAIS

01	LUMINÁRIA LED 35W, 4.070 lm, DE EMBUTIR, DIFUSA, 4.000K. REF: LHT42-S4000840 LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	5
02	LUMINÁRIA LED 18W, 1.952 lm, DE EMBUTIR, SEM ALETAS, 4.000K. REF: LHT41- E2000840 LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	6
3	SPOT LED 10W , 840lm, PRETA EM TRILHO ELETRIFICADO.	UN	12
4	LUMINÁRIA LED 20W TIPO ARANDELA BASE E-27, 6.500K COM RELÉ FOTOELÉTRICO. REF: LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	6
5	ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO Ø3/4".	m	75
6	ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO Ø1".	m	10
7	ELETRODUTO PEAD Ø3/4".	m	40
8	TRILHO ELETRIFICADO ACTR-TR1C200PT, POTÊNCIA MÁXIMA DE 220W.	m	14
9	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO COM CAIXA 4x2".REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5
10	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES COM CAIXA 4x2".REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM ISOLAÇÃO DE PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	360
12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM ISOLAÇÃO XLPE, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	10
13	CABO DE COBRE PP 3 VIAS DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	70
14	CAIXA OCTOGONAL 4x4".	UN	17
15	QUADRO DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC, ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, DIMENSÕES 300X300X120MM.	UN	1
16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	2
17	DISJUNTOR MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	3
18	DISJUNTOR MONOPOLAR ,CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	8
19	DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	1
20	DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN	1
21	TOMADA BAIXA DUPLA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UN	4
22	TOMADA DE PISO 2P+T 10A DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UN	3
24	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "LB" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	2
25	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "T" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	1
26	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "X" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4". COM UNIDUT'S E TAMPA CEGA	UN	1
27	PRENSA CABO NYLON BSP 3/4"	UN	5
28	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275Vac, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5kA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00kV, REF. VCL 275V-10kA SLIM, CLAMPER OU EQUIVALENTE.	UN	4
29	CHAVE BOIA, 220V, POTÊNCIA MÁXIMA DE 1cv, IP68. REF: ULTRA DB-15, DANCOR.	UN	2

04 LISTA DE MATERIAIS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
BILHETERIA
SEM ESCALA

QUADRO DE MATERIAIS PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO

01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7,5/75 .	UN	1
02	CAIXA POLIFÁSICA DE MEDIÇÃO PADRÃO NEOENERGIA	UN	1
3	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø1", EM VARA DE 3 METROS.	UN	2
4	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø1.1/2", EM VARA DE 3 METROS.	UN	1
5	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE Ø1".	UN	2
6	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE Ø1.1/2".	UN	1
7	CAIXA PARA DISJUNTOR INSTALADA NO POSTE.	UN	1
8	LUVA DE PVC Ø1.1/2".	UN	2
9	LUVA DE PVC Ø1".	UN	2
10	BENGALA PARA ELETRODUTO Ø1.1/2".	UN	1
11	GANCHO DE ANCORAGEM	UN	5
12	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, EM PEÇAS DE 10 METROS.	UN	3
13	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE Ø1"	UN	1
14	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE Ø1.1/2"	UN	1
15	CAIXA EM ALVENARIA 40X40cm.	UN	4
16	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" TIPO COPPERWELD COM CONECTOR.	UN	1
17	GRAMPO CONECTOR GTDU Ø5/8" - PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM ISOLAÇÃO XLPE, 10,0 MM² (NA COR VERDE), ANTI-CHAMA 0,6/1kV	m	5
19	DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN	1
20	ELETRODUTO PEAD Ø1".	m	50
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM ISOLAÇÃO XLPE, 10,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1kV	m	250

05 LISTA DE MATERIAIS - PADRÃO DE ENTRADA
BILHETERIA
SEM ESCALA

LEGENDA

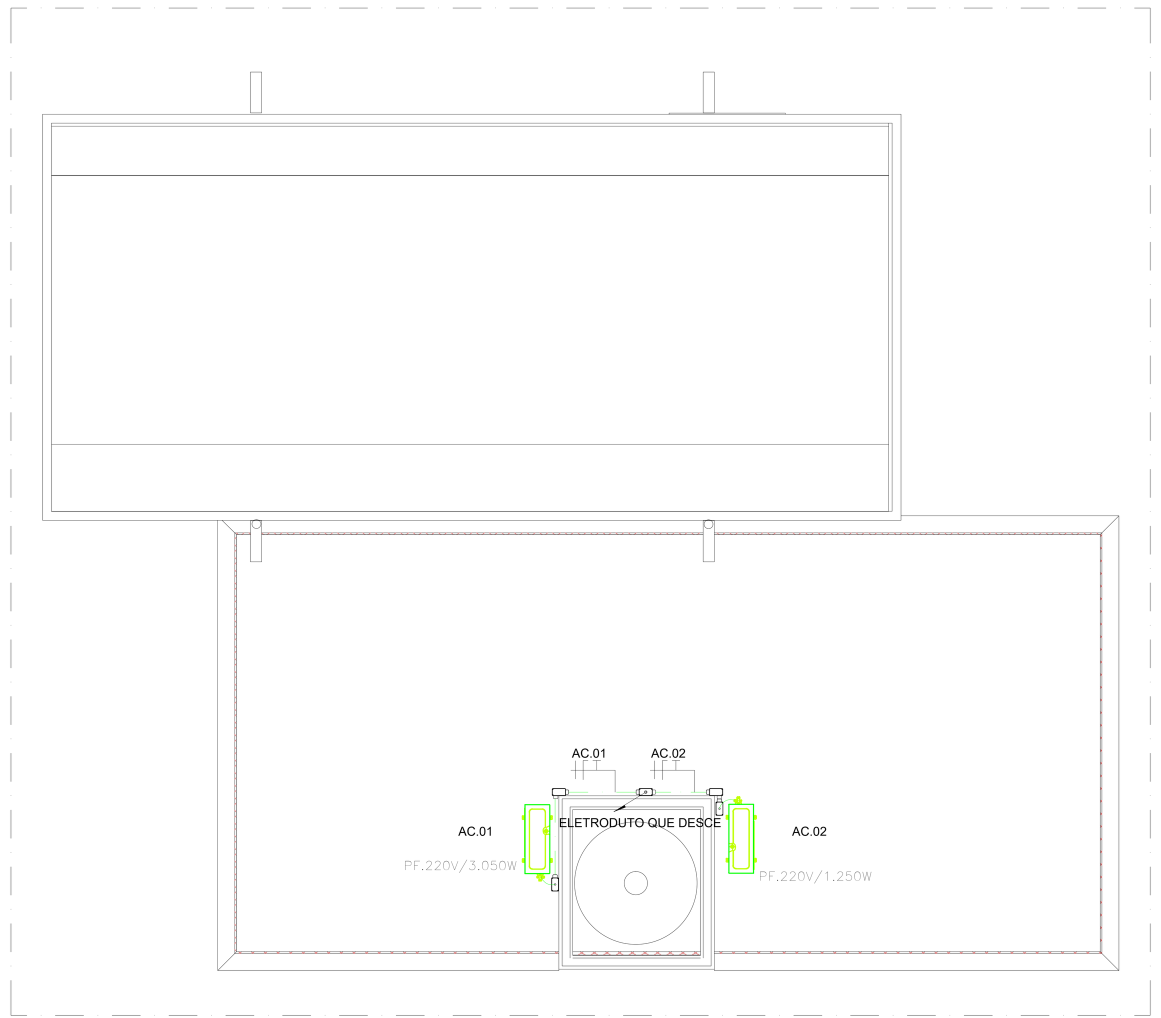
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	- LUMINÁRIA LED 35W, 4000K, 4.070 lm, SEM ALETA, DE EMBUTIR, REF. LHT42-E4000840, FABRICAÇÃO LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- LUMINÁRIA LED 18W, 4000K, 1.952 lm, SEM ALETA, DE EMBUTIR, REF. LHT41-E2000840, FABRICAÇÃO LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- LUMINÁRIA LED 35W, 4000K, 4.070 lm, SEM ALETA, DE SOBREPOR, REF. LHT42-S4000840, FABRICAÇÃO LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- LUMINÁRIA LED 18W, 4000K, 1.952 lm, SEM ALETA, DE SOBREPOR, REF. LHT41-S2000840, FABRICAÇÃO LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA BASE E-27, 5W, 4.000 K, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA BASE E- 27, 6.500 K, 20W, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- PENDENTE LED 37W , 2975lm, 4.000K. REF.: PD77-P3000840BC LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	- SPOT LED 18,5W , 1465lm, PRETA EM TRILHO ELETRIFICADO.
	- SPOT LED 10W , 840lm, PRETA EM TRILHO ELETRIFICADO.
	- CABO PP 3x2,5mm2, ENERGIA COMERCIAL (COMUM)
	- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, PARA REDE COMUM, SOBRE O FORRO, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS
	- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PARA REDE COMUM, EMBUTIDO NA MADEIRA , Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS.
	- ELETRODUTO PEAD, PARA PISO Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS
	ELETRODUTO GALVANIZADO À FOGO Ø3/4". PARA OS NÃO COTADOS
	- TRILHO ELETRIFICADO ACTR-TR1C200PT, POTÊNCIA MÁXIMA DE 2200W.
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, PARA REDE ESTABILIZADA / ININTERRUPTA, EMBUTIDO NA PAREDE OU - INDICAÇÃO DE CABOS QUE DESCEM OU SOBEM.
	- CONDULETE MULTÍPLO "I, L, T, X".
	- INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES, INSTALADO EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE, h=1,20m PARA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO COMUM.
	- INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, INSTALADO EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE, h=1,20m PARA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO COMUM.
	- INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, INSTALADO EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE, h=1,20m PARA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO COMUM.
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA COMUM, APARENTE.
	- TOMADA COMUIN 0,3m DO PISO.
	- TOMADA COMUM 1,2m DO PISO.
	- CABEAMENTO ELÉTRICO FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.

NOTA:

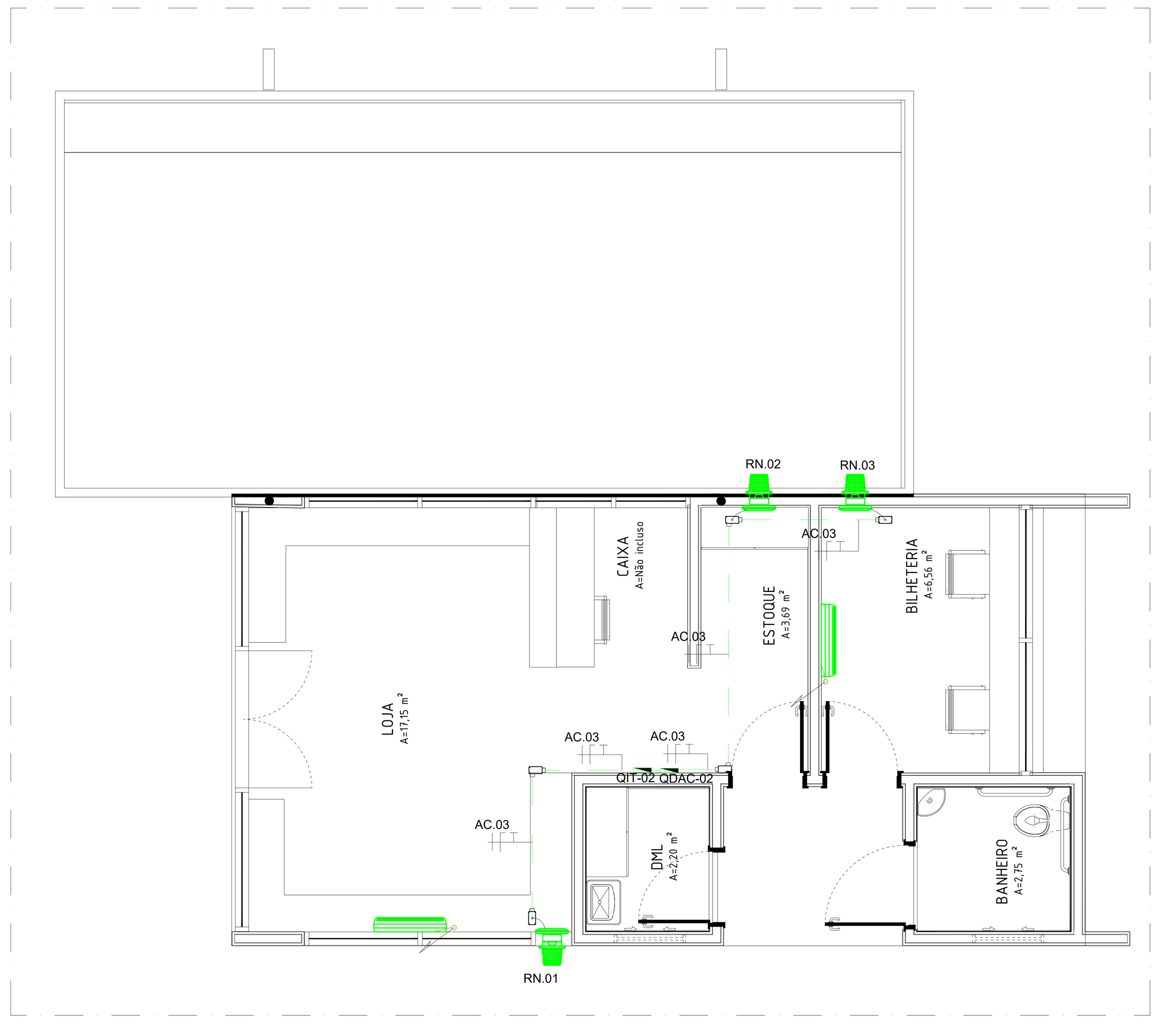
1. TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS.
2. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PARA 750V, NÃO HALOGENADOS DEVENDO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:

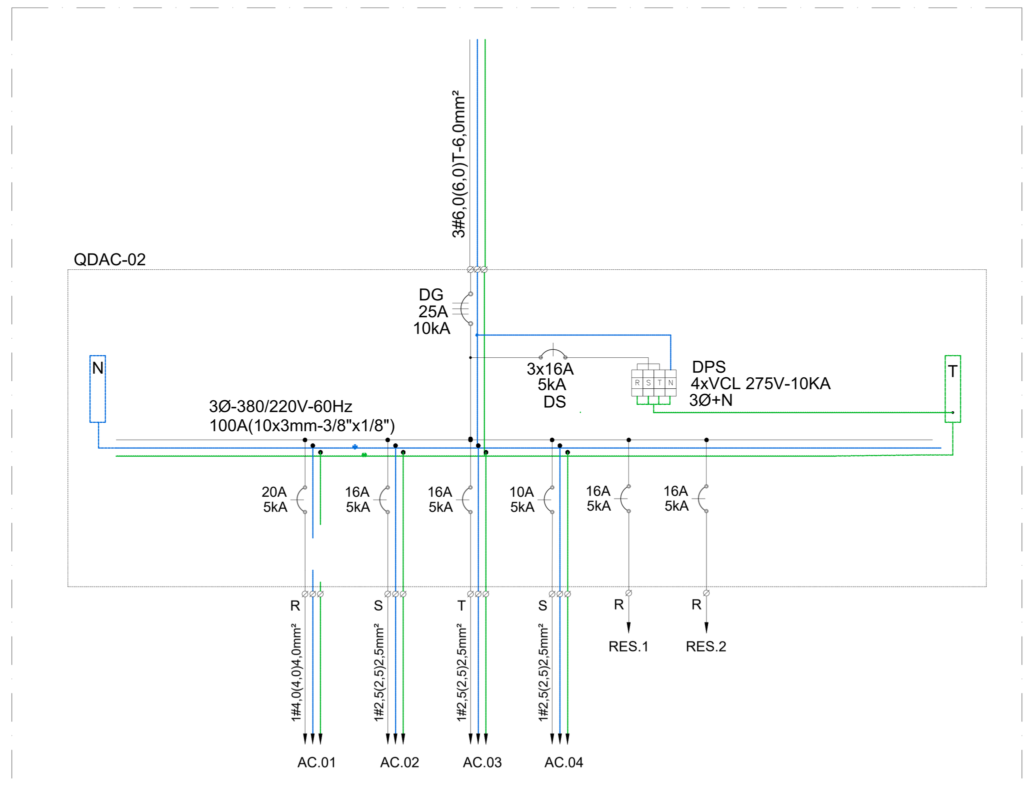
ILUMINAÇÃO COMUM:	ILUMINAÇÃO VIGIA / ESTABILIZADA ININTERRUPTA:
FASE - BRANCA	FASE - VERMELHA
NEUTRO - AZUL ECURO	NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE	TERRA - VERDE/AMARELO
RETORNO - BRANCO	RETORNO - AMARELO

3. TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE 3/4" PVC, EXCETO INDICADO.
4. TODOS OS CABOS SERÃO DE 2,5mm² EXCETO INDICADO.
5. AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO A SEREM INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO, DEVEM SER DO TIPO ACRÍLICA, NA COR PRETA COM LEGENDA NA COR BRANCA.
6. TODOS OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE MODO APARENTE ABAIXO DO FORRO DEVERÃO SER EM FERRO GALVANIZADO DEVIDAMENTE PINTADOS NA MESMA COR DA PAREDE.
7. A CONEXÃO DO SEALTUBE COM O ELETRODUTO DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE LUVA LISA.
8. ESTE PROJETO REPRESENTA APENAS 01 (UM) QUIOSQUE, BEM COMO SEUS RESPECTIVOS MATERIAIS E INSTALAÇÕES. TODOS OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS CONSIDERAM SOMENTE UMA UNIDADE DE QUIOSQUE.

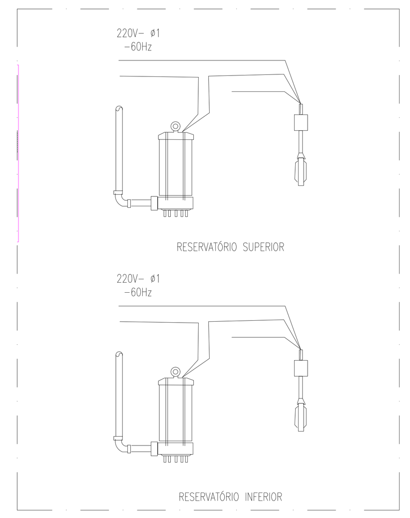


06 PLANTA BAIXA - AR CONDICIONADO
BILHETERIA
ESCALA: 1 / 50

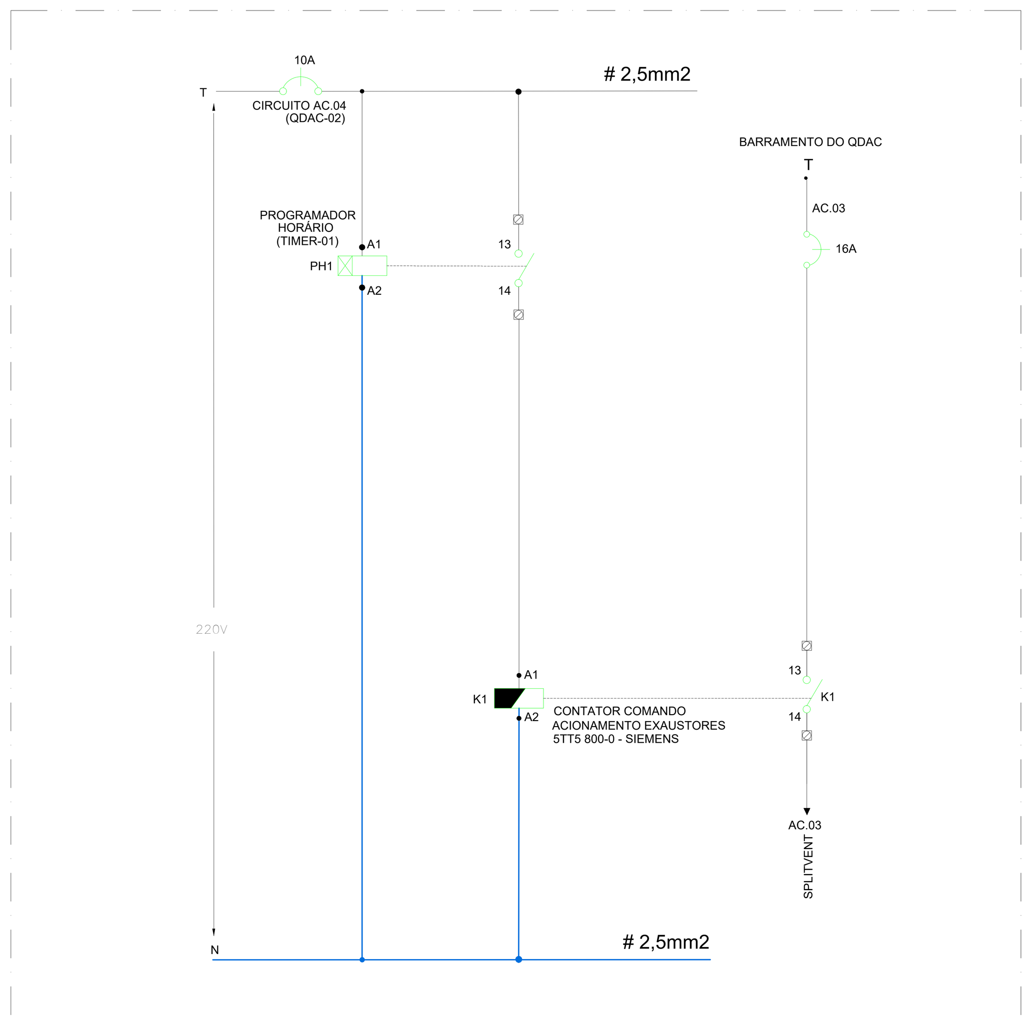




07 DIAGRAMA UNIFILAR
AR CONDICIONADO BILHETERIA
SEM ESCALA



12 COMANDO BOIA DE NÍVEL
SEM ESCALA



PROGRAMAÇÃO

DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO	FUNCIONAMENTO
AUTOMAÇÃO 01 TIMER 1 - R1	AUTOMAÇÃO SPLITVENT	LIGADO T1 T3 T1 DESLIGADO

08 DIAGRAMA DE COMANDO
BILHETERIA
SEM ESCALA

QDAC-02 (QUADRO DE AR CONDICIONADO DA BILHETERIA)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO 18W	20W	37W	35W	TOMADAS 34W	1250W	2450W	POTÊNCIA (W)	FATOR POT. (FP)	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²) F/N	ATERRAMENTO (mm²) T	FASES (VA) R	S	T
AC.01	AR CONDICIONADO LOJA.	220							1	3.050	0,99	3.080	14,0	1	20	1#4,0(4,0)	4,0	3.080		
AC.02	AR CONDICIONADO BILHETERIA.	220						1		1.250	0,99	1.262	5,74	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.262	
AC.03	SPLITVENT (RN.01 E RN.02).	220					1			51	0,99	52	0,23	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			35
AC.04	COMANDO DO AR CONDICIONADO	220								100	0,99	105	0,48	1	10	1#2,5(2,5)	2,5			105
RES.	RESERVA 01	220												1	16					
RES.	RESERVA 02														16			3.080	1.262	140
																	Ip(A)	14,0	5,74	0,63

CARGA INSTALADA	4.500	DEMANDA	4.050 VA	DISJUNTOR GERAL	25 A - 3Ø
FP MÉDIO	0,99	% CRESCIMENTO	4.860 VA	ALIMENTADOR GERAL	3#6,0(6,0)T-6,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	7,38 A	COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%, FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

09 QUADRO DE CARGAS
AR CONDICIONADO - BILHETERIA

QUADRO DE MATERIAIS

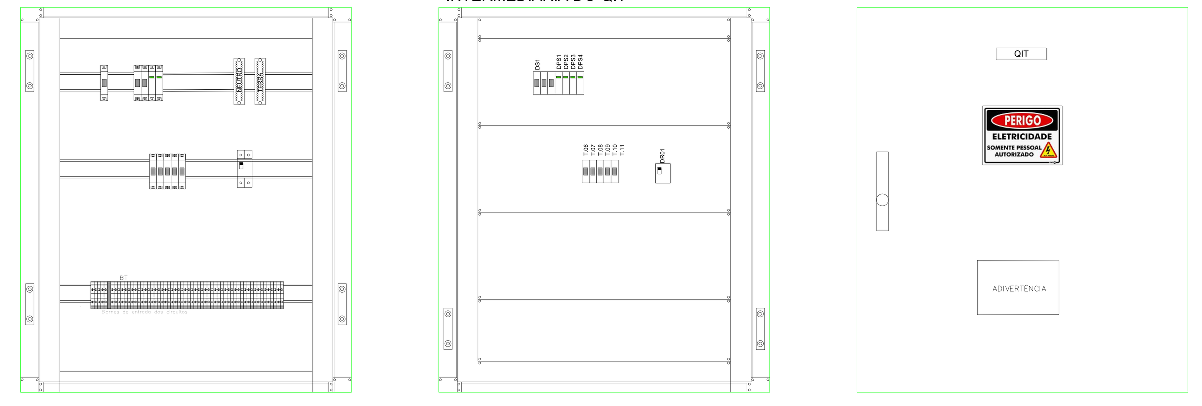
01	ELETRODUTO GALVANIZADO À FOGO Ø3/4" 3MT.	UN	8
02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	50
3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE PVC, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	15
4	CABO DE COBRE PP 3 VIAS DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	4
5	CABO DE COBRE PP 3 VIAS DE 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	1
6	QUADRO DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC, ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, DIMENSÕES 300X300X120MM.	UN	1
8	DISJUNTOR MONOPOLAR ,CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	8
9	DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	1
10	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	3
11	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LR" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	2
12	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	1
13	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LB" PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	4
14	CONDULETE EM ALUMÍNIO MULTIPLO X PARA ELETRODUTO DE Ø3/4". + 4 TAMPÕES E 4 UNIDUT CÔNICO + TAMPA	UN	1
15	PRENSA CABO NYLON BSP 3/4"	UN	7
16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275Vac, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5kA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00kV, REF. VCL 275V-10kA SLIM, CLAMPER OU EQUIVALENTE.	UN	4

10 LISTA DE MATERIAIS - AR CONDICIONADO
BILHETERIA

VISTA FRONTAL INTERNA DO QIT
370x430x100mm(CxHxP)

VISTA FRONTAL INTERNA
INTERMEDIÁRIA DO QIT

VISTA FRONTAL DO QDFL
370x430x100mm(CxHxP)



11 DETALHE TÍPICO - QUADROS
SEM ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO
		EMISSÃO INICIAL

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE REFORMA PARQUE DOIS IRMÃOS
RECIFE - PE

SECRETARIA DEMANDANTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
EXECUTOR / CONTRATADA: SEPE

LOCALIZAÇÃO: Praça Farias Neves, s/n - Dois Irmãos, Recife - PE, 52171-011

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
CNPJ: 21.825.676/0001-94

RESPONSÁVEL SEPE: NOME: ANA PAULA CASCÃO
CAU-PE: A768669

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:

Documento assinado digitalmente
gov.br RAYZA CAMILA ALVES FERREIRA
Data: 05/02/2026 14:24:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RAYZA CAMILA A. FERREIRA
CREA/PE: 181.959.062-3

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ETAPA: BÁSICO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PRANCHA: 01/03 R00
DATA: 16/01/26
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-REC-HDI_PLI-LE-GERAL-B-001