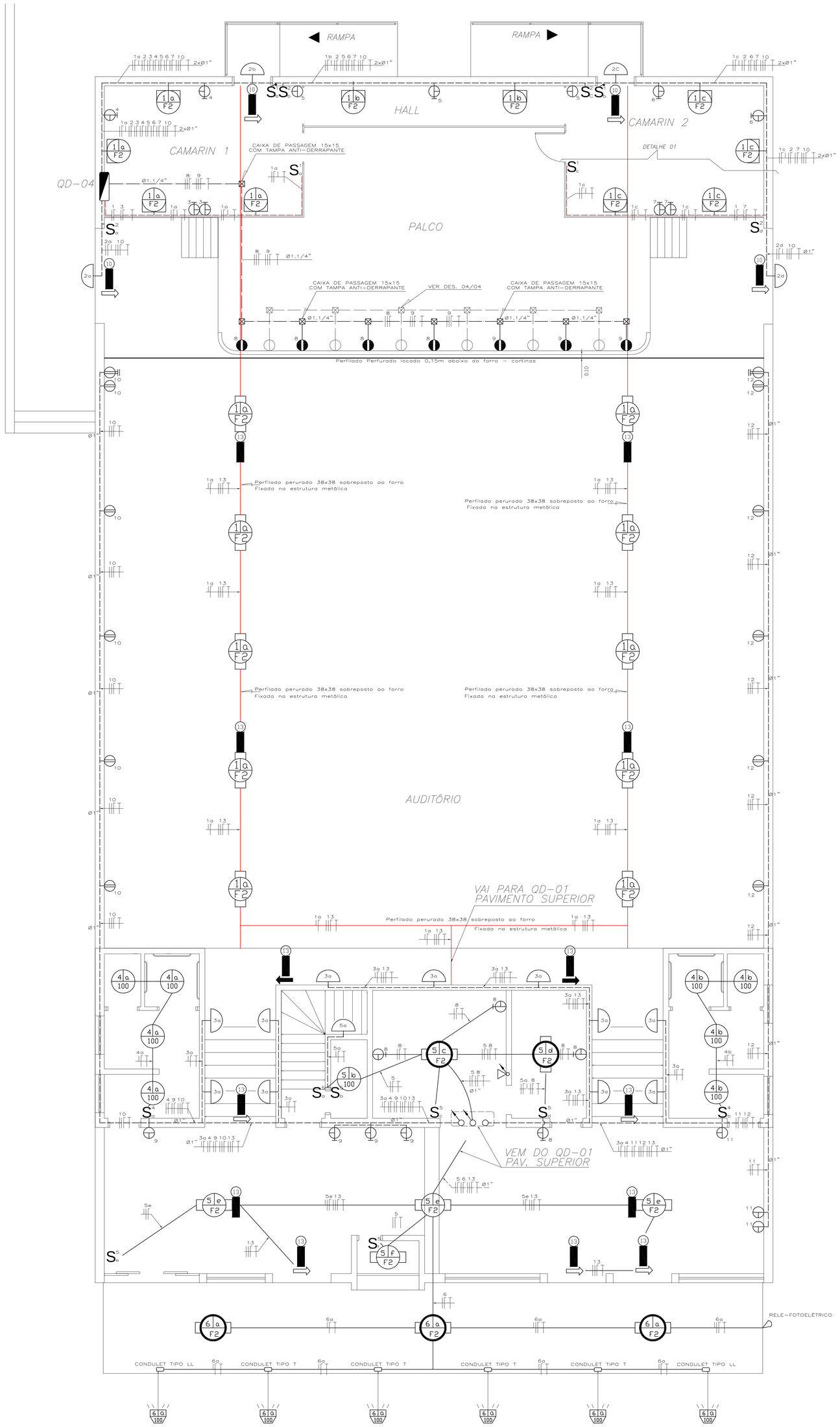


PLANTA
ESC. 1:50

SIMBOLOGIA

- PERFILADO PERFURADO 38x38mm GALVANIZADO – SOBREPOSTO AO FORRO
- ELETRODUTO PVC RIGIDO EMBUTIDO NA LAJE/SOBREPOSTO AO FORRO
- ELETRODUTO PVC RIGIDO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO PVC RIGIDO EMBUTIDO NA PAREDE
- ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" – INSTALAÇÃO EXTERNA

- LUMINÁRIA ARANDELA DE SOBREPOR (PARA AMBIENTE EXTERNO), EQUIPADO COM 1 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W/127V
- PLAFONIER ZINCADO BOCA 10 EQUIPADO COM GLOBO DE VIDRO LEITOSO Ø25cm, RECEPTÁCULO ROSCA E-27 E LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W/127V
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE AÇO NA COR BRANCA E DIFUSOR EM POLICARBONATO LISA, EQUIPADO COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTE DE 32W E REATOR ELETRONICO ALTO FATOR DE POTENCIA LOCADA A 2,20m DO PISO
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM REFLETORES PARABÓLICOS CONTINUOS EM ALUMINIO ANODIZADO BRILHANTE A ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO, EQUIPADA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W COM INDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) 93, TEMPERATURA DA COR > 4000 K, C/ REATOR ELETRÔNICO 2X32W – BIVOLT DE ALTO FATOR DE POTENCIA
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM REFLETORES PARABÓLICOS CONTINUOS EM ALUMINIO ANODIZADO BRILHANTE A ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO, EQUIPADA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W COM INDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) 93, TEMPERATURA DA COR > 4000 K, C/ REATOR ELETRÔNICO 2X32W – BIVOLT DE ALTO FATOR DE POTENCIA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DE EMBUTIR, COMPOSTO DE CAIXA E PLACA DE MONTAGEM EM SEU FUNDO, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, TAMPA (CONJUNTO MOLDURA E PORTA COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE) E ESPELHO COM PINTURA ELETROSTATICA EPÓXI A PÓ, BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E PROTEÇÃO (TERRA) DIMENSIONADAS DE ACORDO COM A CAPACIDADE DE AMPERAGEM ESPECIFICADA, LOCADO A 1,40m DO PISO – EIXO
- S Cx DE PASSAGEM 2x4" EQUIPADO COM 01 INTERRUPTOR SIMPLES 10A – LOCADO A 1,20m DO PISO
- S Cx DE PASSAGEM 2x4" EQUIPADO COM 01 INTERRUPTOR PARALELO 10A – LOCADO A 1,20m DO PISO
- S CONDULETE MONTÁVEL E – 3/4" FABRICADO EM ALUMINIO NATURAL – COM TAMPA METALICA PARA INTERRUPTOR SIMPLES E EQUIPADO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 10A, LOCADO A 120cm DO PISO
- Cx DE PASSAGEM 2x4" EQUIPADO COM UMA TOMADA UNIVERSAL 2PU+T – 220V LOCADA A 0,10m DO PISO/PALCO
- Cx DE PASSAGEM 2x4" EQUIPADO COM UMA TOMADA UNIVERSAL 2PU+T – 127V LOCADA A 0,30m DO PISO
- Cx DE PASSAGEM 2x4" EQUIPADO COM UMA TOMADA UNIVERSAL 2PU+T – 220V LOCADA A 0,30m DO PISO
- Cx DE PASSAGEM 2x4" EQUIPADO COM UMA TOMADA UNIVERSAL 2PU+T – 127V LOCADA A 1,20m DO PISO
- Cx DE PASSAGEM 2x4" EQUIPADO COM UMA TOMADA UNIVERSAL 2PU+T – 220V LOCADA A 0,15m ABAIXO DO FORRO
- Cx DE PASSAGEM 2x4" EQUIPADO COM UMA TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS LOCADA A 0,30cm DO PISO
- PROJETOR RETANGULAR PARA FACHADA EQUIPADO COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 25W/127V – LOCADO NA PARTE SUPERIOR DA FACHADA
- Cx DE PASSAGEM 2x4" EQUIPADO COM UMA TOMADA UNIVERSAL 2PU+T – 220V, 1 BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA – BIVOLT– COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 9W, LOCADA NO TETO
- Cx DE PASSAGEM 2x4" EQUIPADO COM UMA TOMADA UNIVERSAL 2PU+T – 220V, 1 BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA – BIVOLT– COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 9W, E ETIQUETA DE SINALIZAÇÃO (SAIDA) – LOCADO NA PAREDE A 2,30m DO PISO
- Cx DE PASSAGEM 2x4" EQUIPADO COM UMA TOMADA UNIVERSAL 2PU+T – 220V, 1 BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA – BIVOLT– COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 9W, E ETIQUETA DE SINALIZAÇÃO (SAIDA + SETA SENTIDO SAIDA) – LOCADO NA PAREDE A 2,30m DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM 15x15 COM TAMPA ANTI-DERRAPANTE, FABRICADO EM ALUMINIO NATURAL
- CONDUTORES DE COBRE, FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE
- CIRCUITO / RETORNO / POTÊNCIA

Rev.	Data	Descrição	Por	Aprov.

Observações

NOTAS:

1 – OS MÓDULOS (COMPONENTES): INTERRUPTORES, TOMADAS, PLACAS, ETC, DEVEM PERTENCER A MESMA LINHA DO FABRICANTE, DEVENDO SER DE MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E QUALIDADE, ATENDENDO AS NORMAS N.B.R., ESPECIFICAS

2 – TODAS AS PARTES METÁLICAS DESTINADAS A CONDUZIREM CORRENTE DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS.

3 – NÃO SERA PERMITIDA EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS.

4 – O CONDUTOR NEUTRO DEVERA SER NA COR AZUL CLARO.

5 – O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERA SER NA COR VERDE.

6 – OS CONDUTORES, TEM SUAS SEÇÕES NOMINAIS INDICADAS NOS ESQUEMAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

7 – TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER DE FABRICANTES APROVADOS PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

8 – UTILIZAR MASSA CALAFETADORA NO DUTO DE ATERRAMENTO E NA ENTRADA E SAIDA DO "TERRA" DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO.

9 – PROJETO E EXECUÇÃO CONFORME NORMA ND.10/1 DA CONCESSIONÁRIA LOCAL (ELEKTRO) E ABNT 5410

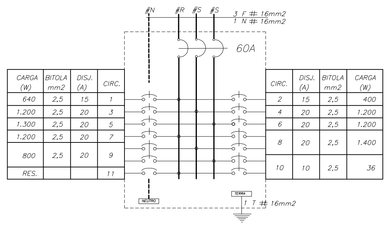
10 – TODAS AS TERMINAÇÕES DE ELETRODUTOS EM CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO CONTER BUCHAS E ARRUELAS

11 – OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS TEM SEU DIÂMETRO NOMINAL IGUAL A Ø3/4"

12 – AS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR DEVE TER AS MESMAS CARACTERISTICAS DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR, COM REFERÊNCIA AO REFLETOR

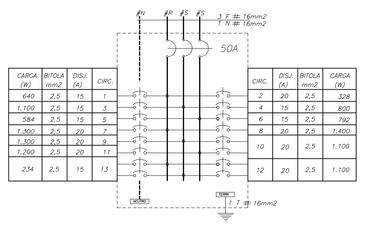
13 – A ENTRADA DE SERVIÇO (PADRÃO) DEVERA SER CONFORME NORMA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL

DIAGRAMA TRIPOLAR DO QD-04
3 FASE + NEUTRO + TERRA – 220/127V – 60 Hz



CARGA (W)	BITOLA mm2	DISJ. (A)	CIRC.	CIRC.	DISJ. (A)	BITOLA mm2	CARGA (W)
640	2,5	15	1	2	15	2,5	400
1.200	2,5	20	3	4	20	2,5	1.200
1.300	2,5	20	5	6	20	2,5	1.200
1.200	2,5	20	7	8	20	2,5	1.400
800	2,5	20	9	10	10	2,5	36
RES.			11				

DIAGRAMA TRIPOLAR DO QD-01
3 FASE + NEUTRO + TERRA – 220/127V – 60 Hz



CARGA (W)	BITOLA mm2	DISJ. (A)	CIRC.	CIRC.	DISJ. (A)	BITOLA mm2	CARGA (W)
640	2,5	15	1	2	20	2,5	328
1.100	2,5	15	3	4	15	2,5	800
584	2,5	15	5	6	15	2,5	792
1.300	2,5	20	7	8	20	2,5	1.400
1.300	2,5	20	9	10	20	2,5	1.100
1.200	2,5	20	11				
234	2,5	15	13	12	20	2,5	1.100

QUADRO DE CARGAS DO QD-04

CIRC.	LAMPADAS (W)			TOMADAS (W)			CARGAS (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	DESCRIÇÃO
	100	08	32	100	600	1.500				
1			20				640	127	5,03	Ilum. Camarim 1, Camarim 2 e Hall
2	04						400	127	3,14	Iluminação Externa
3					02		1.200	127	9,44	Tomadas Camarim 1
4					02		1.200	127	9,44	Tomadas Camarim 1
5				01	02		1.300	127	10,23	Tomadas Hall
6					02		1.200	127	9,44	Tomadas Camarim 2
7					02		1.200	127	9,44	Tomadas Camarim 2
8				02	02		1.400	220	6,36	Tomadas Palco
9				02	01		800	220	3,63	Tomadas Palco
10		08					72	220	0,16	Iluminação de Emergência
TOTAL	04	08	20	05	13		9.412	220/1Ø	26,89	Circuito Alimentador Trifásico.

QUADRO DE CARGAS DO QD-01

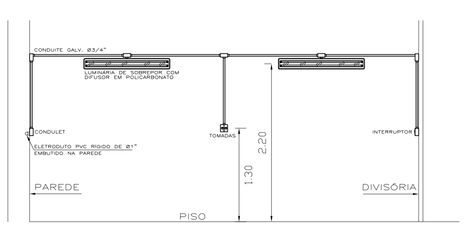
CIRC.	LAMPADAS (W)		TOMADAS (W)			CARGAS (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	DESCRIÇÃO
	100	9	32	100	600				
1			20			640	127	5,03	Iluminação Auditório
2	02		04			328	127	2,58	Iluminação e Tomadas Sala de Comando e Escritório
3	11					1.100	127	8,66	Iluminação Escada de Acesso e Auditório
4	08					800	127	6,29	Iluminação WC-1 e WC-2
5	02		12			584	127	4,83	Iluminação Museu de Cinema, Escritório e WC-3
6	06		06			792	127	6,23	Iluminação Varanda e do Fachada
7				01	02	1.300	127	10,23	Tomadas Sala de Comando
8				02	02	1.400	127	11,02	Tomadas Sala de Recepção
9				01	02	1.300	127	10,23	Tomadas Sala de Espera
10				05	01	1.100	220	5,00	Tomadas Auditório
11					02	1.200	127	9,44	Tomadas Sala de Espera
12				05	01	1.100	220	5,00	Tomadas Auditório
13		24				234	220	1,06	Iluminação de Emergência
TOTAL	29	24	42	14	10	11.818	220/1Ø	53,93	Circuito Alimentador Trifásico.

CÁLCULO DE DEMANDA DO QD-01

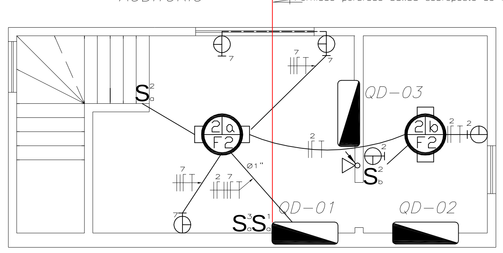
DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	FATOR DEMANDA	DEMANDA (KVA)
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	11.818	0,60	7,12
TOTAL	11.818	—	7,12

CÁLCULO DE DEMANDA DO QD-04

DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	FATOR DEMANDA	DEMANDA (KVA)
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	9.412	0,60	5,64
TOTAL	9.412	—	5,64



DETALHE 01
SEM ESCALA



PAVIMENTO SUPERIOR
ESC. 1:50

Desenho	Prefeitura Munic. Rosana	/ /
Verificação		/ /
Aprovação		/ /
Aprovação		/ /
Responsável		/ /
	Nome / Título	CREA

Autoria

Departamento de Eng. e Obras Diversas
Setor de Desenv. e Análise de Projetos
Núcleo residêncial de Primavera

PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSANA

Projeto
CASA DA CULTURA DE PRIMAVERA
Obra
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE UM PRÉDIO P/ CINEMA "CINE TEATRO"
Local
QUADRA 52, LOTE 24, PRIMAVERA-SP
Município
ROSANA-SP
ILUMINAÇÃO, TOMADAS DE USO GERAL E ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA

Fase do Projeto	Natureza do Projeto
EXECUTIVO	ELÉTRICO

Escala
INDICADA

Des. Nº 01/04 — Rev.
Cód.