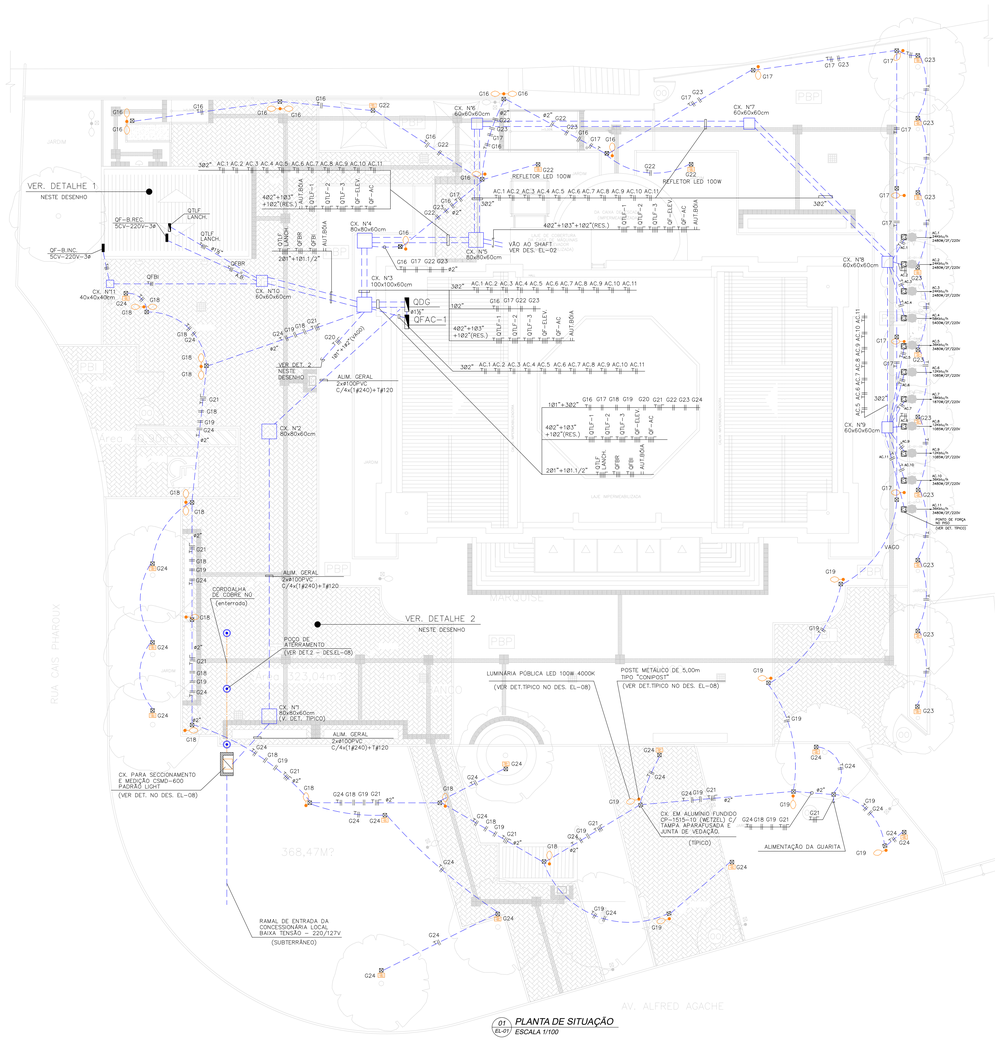
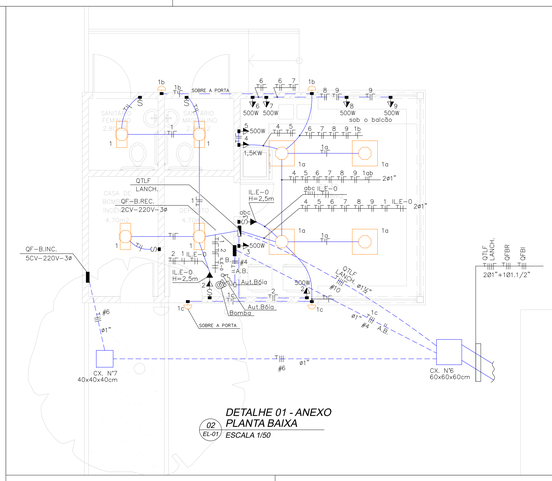


01 EL-01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/100



02 EL-01 DETALHE 01 - ANEXO PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM MILIMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

2 – ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS, SERÃO FLEXÍVEIS (KANAFLEX) Ø1"

3 – VER DETALHES TIPICOS NO DESENHO EL-13.

4 – VER SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS QUADROS DE CARGAS

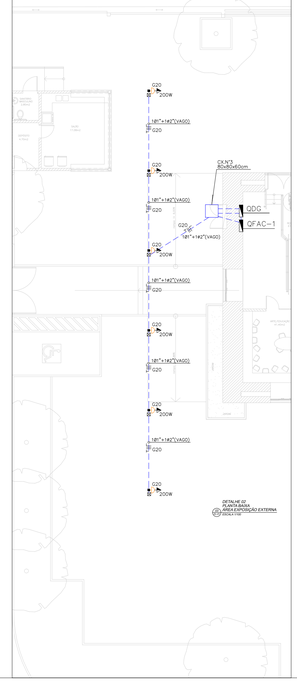
5 – CIRCUITOS ALIMENTADORES E DE PONTOS DE FORÇA DEVERÃO UTILIZAR CONDUTORES CLASSE 0,6/1KV-EPR-90°, OS DEMAIS UTILIZARÃO CONDUTORES CLASSE 750V-PVC-70°, DEVENDO AS CAPACIDADES DE CONDUÇÃO DE CORRENTES DOS MESMOS, ATENDEREM A NBR 5410.

6 – AS CAIXAS DE PASSAGEM SUBTERRÂNEAS, SERÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS, IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO DRENANTE EM BRITA Nº2.

7 – ELETRODUTOS APARENTES SERÃO EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, PINTADOS NA COR CINZA SOBE FUNDO ANTI-CORROSIVO COM CAIXAS DE PASSAGEM TIPO CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPAS APARAFUSADAS E HERMÉTICAS. ELETRODUTOS CORRENDO PELO ENTREFORRO OU EMBUTIDOS EM PAREDES OU PISOS INTERNOS, SERÃO EM PVC RÍGIDO COM CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC (TIGRE). ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO EM PEAD, CORRUGADOS, TIPO KANAFLEX COM CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS.

8 – TODOS OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (POSTES E/OU REFLETORES), SERÃO PROVENIENTES DO QDG, SENDO O COMANDO LIGA/DESLIGA EFETUADO DIRETAMENTE NOS DISJUNTORES, COM RELÉ FOTOELÉTRICO EM CADA POSTE PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO AO ANOITECER.

9 – OS MINI EXAUSTORES AXIAIS (VENTOKIT) DOS BANHEIROS E COPA DEVERÃO SER INTERLIGADOS COM O CIRCUITO E COMANDO DA ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE, CONFORME O ESQUEMA ELÉTRICO.



DETALHE 02 PLANTA BAIXA ÁREA EXPOSIÇÃO EXTERNA
ESCALA 1/100

LEGENDA:

- ELETRODUTO APARENTE (DIMENSÕES EM PLANTA)
- ELETRODUTO NO ENTREFORRO (DIMENSÕES EM PLANTA)
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA (DIMENSÕES EM PLANTA)
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO (DIMENSÕES EM PLANTA)
- CORDOALHA DE ATERRAMENTO EM COBRE NU, CORRENDO ENTERRADA
- LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 100W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, 4000K (BRANCO NEUTRO), COM BASE PARA RELÉ EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 5,00m TIPO "CONPOST" (VER DETALHE TIPICO NO DES. EL-08)
- PROJETOR DE SOBREPOR ORIENTÁVEL, IP66 RESISTENTE À JATOS D'ÁGUA E POEIRA COM TEMPERATURA DE COR 4000K (BRANCO NEUTRO), QUANDO NÃO ESPECIFICADO EM PLANTA SERÁ LED DE 25W (VER DETALHE TIPICO NO DES. EL-08)
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR – 2x16W
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR – 4x16W
- LUMINÁRIA DE PAREDE TIPO "ARANDELA" – 60W
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 2 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 3 SEÇÕES
- CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPAS APARAFUSADAS HERMÉTICAS
- CX. DE PASSAGEM 4"x4" EM CHAPA GALVANIZADA COM TAMPA CEGA
- TOMADA 127V BAIXA (h=0,30m)
- TOMADA 127V MÉDIA (h=1,20m)
- TOMADA 127V ALTA (h=2,20m)
- TOMADA 127V NO PISO

  (F+N+T (2P+T) – 15A (BRANCA))
- PONTO DE FORÇA 220V BAIXO (h=0,30m)
- PONTO DE FORÇA 220V MÉDIO (h=1,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V ALTO (h=2,20m)

  (2F+T (2P+T) – 30A (VERMELHA))
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG)
- QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA (QTLF)
- QUADRO DE FORÇA (QF)
- TUBULAÇÃO SUBINDO, DESCENDO E PASSANDO, RESPECTIVAMENTE
- FIAÇÃO: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA DE BLOCOS COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO C/ INSCRIÇÃO "ELÉTRICA" (DIMENSÕES ÚTEIS EM PLANTA)
- POÇO DE ATERRAMENTO COM HASTE EM AÇO COBREADO C/ 2,50m E CONECTORES
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA HERMÉTICA APARAFUSADA PARA LIGAÇÃO DOS CABOS AO POSTE METÁLICO – CP-1515-10 (WETZEL). VER PRANCHA DE DETALHAMENTO.

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - Instalação Elétrica

PROJETO: 01

ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ

ESCALA: Como indicado

ART:

ETAPA: Executivo

DISCIPLINA: ELÉTRICA

TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - SITUAÇÃO

PROJETO: AF Arquitetura

EXECUÇÃO: CAMARIA COSTA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

FOLHA: ELE_01/13

ARQUIVO: 01_Projeto Elet. COMPAB_01 - SITUAÇÃO - Model

QUADRO DE ÁREAS	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

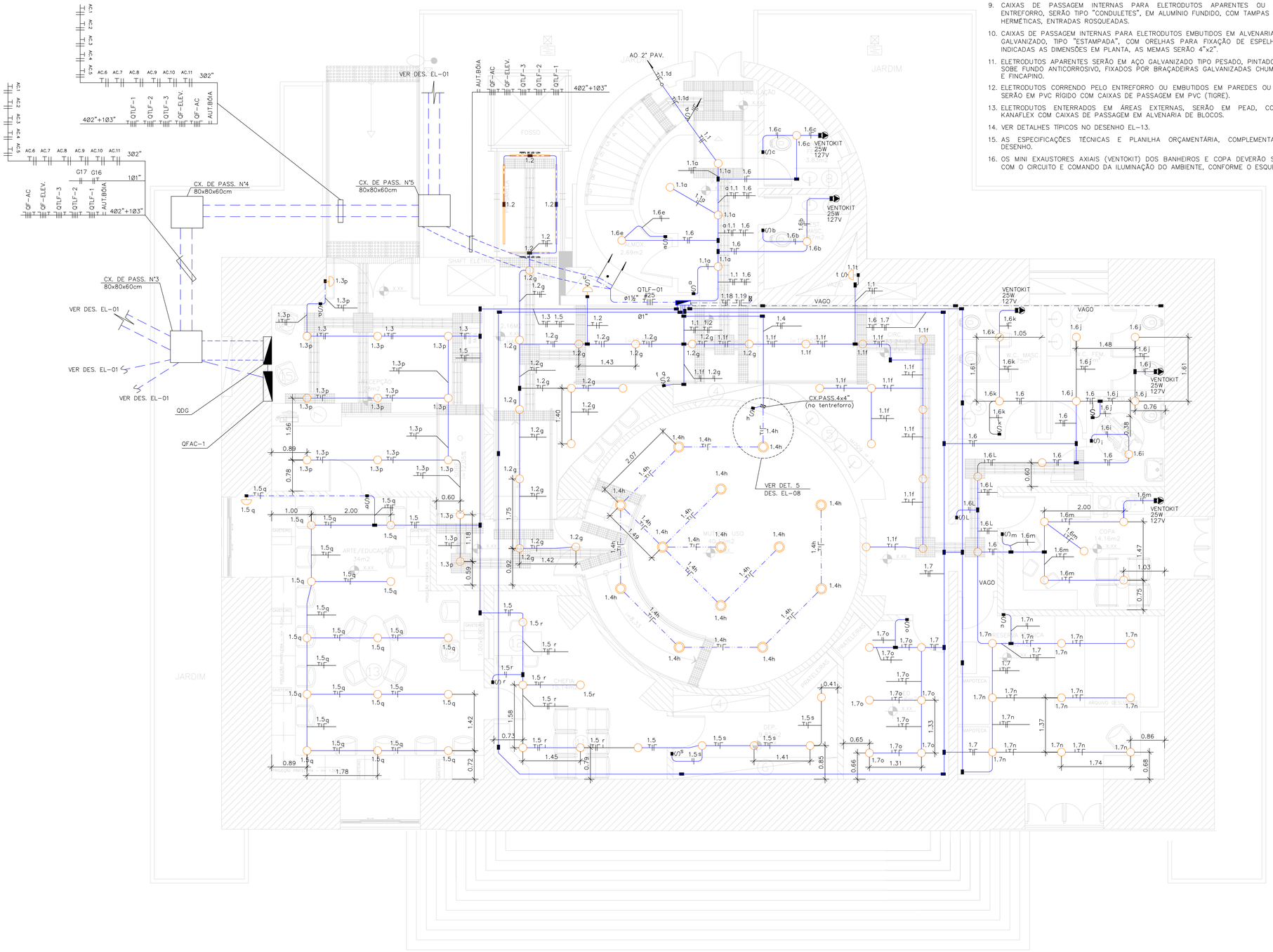
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult
CREA: RJ - 2024102187	CREA:
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES	DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
CAU: RJ - A1148826	REVISADO POR:

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
05	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUIS EDUARDO
04	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUIS EDUARDO
03	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
02	10/09/09	REVISÃO GERAL	ALDER
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO



NOTAS:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA
2. ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS, SERÃO Ø3/4"
3. VER POTÊNCIAS DOS PONTOS DE CONSUMO E SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS QUADROS DE CARGAS (DES. EL-10, 11 E 12).
4. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA, SERÃO 200W.
5. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE TENSÃO SERÃO 127V-F+N+T.
6. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SEGUIR O NOVO PADRÃO BRASILEIRO.
7. CIRCUITOS ALIMENTADORES E DE PONTOS DE FORÇA DEVERÃO UTILIZAR CONDUTORES CLASSE 0,6/1KV-EPR-90°, OS DEMAIS UTILIZARÃO CONDUTORES CLASSE 750V-PVC-70°, DEVENDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTES DOS MESMOS, ATENDER A NBR 5410.
8. CAIXAS DE PASSAGEM EXTERNAS, SERÃO SUBTERRÂNEAS, EXECUTADAS EM ALVENARIA DE BOLCOS, SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM ARGAMASSA COM SIKA1, POSSUIRÃO TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO "ELETRICIDADE" E FUNDO DRENANTE EM BRITA N°2 (VER DETALHE NO DES. EL-08).
9. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS APARENTES OU CORRENDO PELO ENTREFORRO, SERÃO TIPO "CONDULETES", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPAS APARAFUSADAS E HERMÉTICAS, ENTRADAS ROSQUEADAS.
10. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO "ESTAMPADA", COM ORELHAS PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO. QUANDO NÃO INDICADAS AS DIMENSÕES EM PLANTA, AS MEMAS SERÃO 4"x2".
11. ELETRODUTOS APARENTES SERÃO EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, PINTADOS NA COR CINZA SOBE FUNDO ANTICORROSIVO, FIXADOS POR BRAÇADEIRAS GALVANIZADAS CHUMBADAS COM PINO E FINCAPINO.
12. ELETRODUTOS CORRENDO PELO ENTREFORRO OU EMBUTIDOS EM PAREDES OU PISOS INTERNOS, SERÃO EM PVC RÍGIDO COM CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC (TIGRE).
13. ELETRODUTOS ENTERRADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO EM PEAD, CORRUGADOS, TIPO KANAFLEX COM CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS.
14. VER DETALHES TÍPICOS NO DESENHO EL-13.
15. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPLEMENTAM O PRESENTE DESENHO.
16. OS MINI EXAUSTORES AXIAIS (VENTOKIT) DOS BANHEIROS E COPA DEVERÃO SER INTERLIGADOS COM O CIRCUITO E COMANDO DA ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE, CONFORME O ESQUEMA ELÉTRICO.

LEGENDA:

- ELETRODUTO APARENTE – AÇO GALVANIZADO (Ø3/4" QUANDO NÃO INDICADO)
- ELETRODUTO NO ENTREFORRO – PVC RÍGIDO (Ø3/4" QUANDO NÃO INDICADO)
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA – PVC RÍGIDO (Ø3/4" QUANDO NÃO INDIC.)
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO – PVC RÍGIDO (Ø3/4" QUANDO NÃO INDICADO)
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE DO TETO – PVC FLEXÍVEL (TIGRE) Ø1/2"
- ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO JUNTO AO TETO (DIMENSÕES EM PLANTA)
- LUMINÁRIA PERFIL DE LED 38W, L: 36mm, C: 2,0m (C: 1,0 m QUANDO ESPECIFICADO) DE SOBREPOR
- LUMINÁRIA PENDENTE EXISTENTE, COM LÂMPADA PL ELETRÔNICA 1X26W
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR 625X625mm – 4 x 16W
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- ARANDELA COM LÂMPADA LED DE 1X15W
- CX. OCTOGONAL 4"x4"
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 2 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 3 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – THREE-WAY
- CONDULETE
- CX. DE PASSAGEM 4"X2" EMBUTIDA NA PAREDE
- CX. DE PASSAGEM 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE
- TOMADA 127V BAIXA (h=0,30m)
- TOMADA 127V MÉDIA (h=1.20m)
- TOMADA 127V ALTA (h=2.20m)
- TOMADA 127V NO PISO

  → F+N+T (2P+T)–15A–COR BRANCA

- PONTO DE FORÇA 220V BAIXO (h=0,30m)
- PONTO DE FORÇA 220V MÉDIO (h=1,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V ALTO (h=2,20m)

  → 2F+T (2P+T)–30A–COR VERMELHA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG)
- QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA (QTLF)
- QUADRO DE FORÇA (QF)
- TUBULAÇÃO SUBINDO, DESCENDO E PASSANDO, RESPECTIVAMENTE
- FIAÇÃO: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)

01 / EL-02 *PLANTA DO EMBASAMENTO - ILUMINAÇÃO*
ESCALA 1/50

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - ILUMINAÇÃO - EMBASAMENTO

PROJETO: 01

ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ

ESCALA: Como indicado

ART:

ETAPA: Executivo

TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - EMBASAMENTO - ILUMINAÇÃO

DISCIPLINA: ELÉTRICA

PROJETO

EXECUÇÃO

FOLHA: ELE_02/13

ARQUIVO: 01 - Projeto Executivo COMS-ELE_02 e 03 - EMBASAMENTO - R04.pdf

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult	
CREA: RJ - 2024102187	CREA:	
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES	DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	
CAU: RJ - A1148826	REVISADO POR:	

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
03	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
02	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA
2. ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS, SERÃO Ø3/4"
3. VER POTÊNCIAS DOS PONTOS DE CONSUMO E SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS QUADROS DE CARGAS (DES. EL–10, 11 E 12).
4. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA, SERÃO 200W.
5. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE TENSÃO SERÃO 127V–F+N+T.
6. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SEGUIR O NOVO PADRÃO BRASILEIRO.
7. CIRCUITOS ALIMENTADORES E DE PONTOS DE FORÇA DEVERÃO UTILIZAR CONDUTORES CLASSE 0,6/1KV–EPR–90°, OS DEMAIS UTILIZARÃO CONDUTORES CLASSE 750V–PVC–70°, DEVENDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTES DOS MESMOS, ATENDER A NBR 5410.
8. CAIXAS DE PASSAGEM EXTERNAS, SERÃO SUBTERRÂNEAS, EXECUTADAS EM ALVENARIA DE BOLCOS, SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM ARGAMASSA COM SIKA1, POSSUIRÃO TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO "ELETRICIDADE" E FUNDO DRENANTE EM BRITA N°2 (VER DETALHE NO DES. EL–08).
9. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS APARENTES OU CORRENDO PELO ENTREFORRO, SERÃO TIPO "CONDULETES", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPAS APARAFUSADAS E HERMÉTICAS, ENTRADAS ROSQUEADAS.
10. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO "ESTAMPADA", COM ORELHAS PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO. QUANDO NÃO INDICADAS AS DIMENSÕES EM PLANTA, AS MEMAS SERÃO 4"x2".
11. ELETRODUTOS APARENTES SERÃO EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, PINTADOS NA COR CINZA SOBE FUNDO ANTICORROSIVO, FIXADOS POR BRAÇADEIRAS GALVANIZADAS CHUMBADAS COM PINO E FINCAPINO.
12. ELETRODUTOS CORRENDO PELO ENTREFORRO OU EMBUTIDOS EM PAREDES OU PISOS INTERNOS, SERÃO EM PVC RÍGIDO COM CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC (TIGRE).
13. ELETRODUTOS ENTERRADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO EM PEAD, CORRUGADOS, TIPO KANAFLEX COM CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS.
14. VER DETALHES TÍPICOS NO DESENHO EL–13.
15. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPLEMENTAM O PRESENTE DESENHO.

LEGENDA:

- ELETRODUTO APARENTE – AÇO GALVANIZADO (Ø3/4" QUANDO NÃO INDICADO)
- ELETRODUTO NO ENTREFORRO – PVC RÍGIDO (Ø3/4" QUANDO NÃO INDICADO)
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA – PVC RÍGIDO (Ø3/4" QUANDO NÃO INDIC.)
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO – PVC RÍGIDO (Ø3/4" QUANDO NÃO INDICADO)
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE DO TETO – PVC FLEXÍVEL (TIGRE) Ø1/2"
- ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO JUNTO AO TETO (DIMENSÕES EM PLANTA)
- LUMINÁRIA PENDENTE EXISTENTE, COM LÂMPADA PL ELETRÔNICA 1X26W
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR 625X625mm – 4 x 16W
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- ARANDELA COM LÂMPADA LED DE 1X15W
- CX. OCTOGONAL 4"x4"
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 2 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 3 SEÇÕES
- INTERRUPTOR SIMPLES – THREE–WAY
- CONDULETE
- CX. DE PASSAGEM 4"X2" EMBUTIDA NA PAREDE
- CX. DE PASSAGEM 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE
- TOMADA 127V BAIXA (h=0,30m)
- TOMADA 127V MÉDIA (h=1.20m)
- TOMADA 127V ALTA (h=2.20m)
- TOMADA 127V NO PISO

  (F+N+T (2P+T)–15A–COR BRANCA)
- PONTO DE FORÇA 220V BAIXO (h=0,30m)
- PONTO DE FORÇA 220V MÉDIO (h=1,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V ALTO (h=2,20m)

  (2F+T (2P+T)–30A–COR VERMELHA)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG)
- QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA (QTLF)
- QUADRO DE FORÇA (QF)
- TUBULAÇÃO SUBINDO, DESCENDO E PASSANDO, RESPECTIVAMENTE
- FIAÇÃO: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)

NOTA: CIRCUITO ILE–1 TRATA–SE DAS TOMADAS 220V PARA AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, DEVENDO SER RESPEITADO AS ALTURAS INFORMADAS EM CADA PONTO.

01 EL-03 *PLANTA DO EMBASAMENTO - TOMADAS E PONTOS DE FORÇA*
ESCALA 1/50

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - ILUMINAÇÃO - EMBASAMENTO

PROJETO: 01

ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ — ESCALA: Como indicado — ART:

ETAPA: Executivo

TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - EMBASAMENTO - TOM. PTO FORÇA

DISCIPLINA: ELÉTRICA

PROJETO

EXECUÇÃO

FOLHA: ELE_03/13

ARQUIVO: 01 - Projeto Executivo\COMS-ELE_02 e 03 - EMBASAMENTO - R04.pdf

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

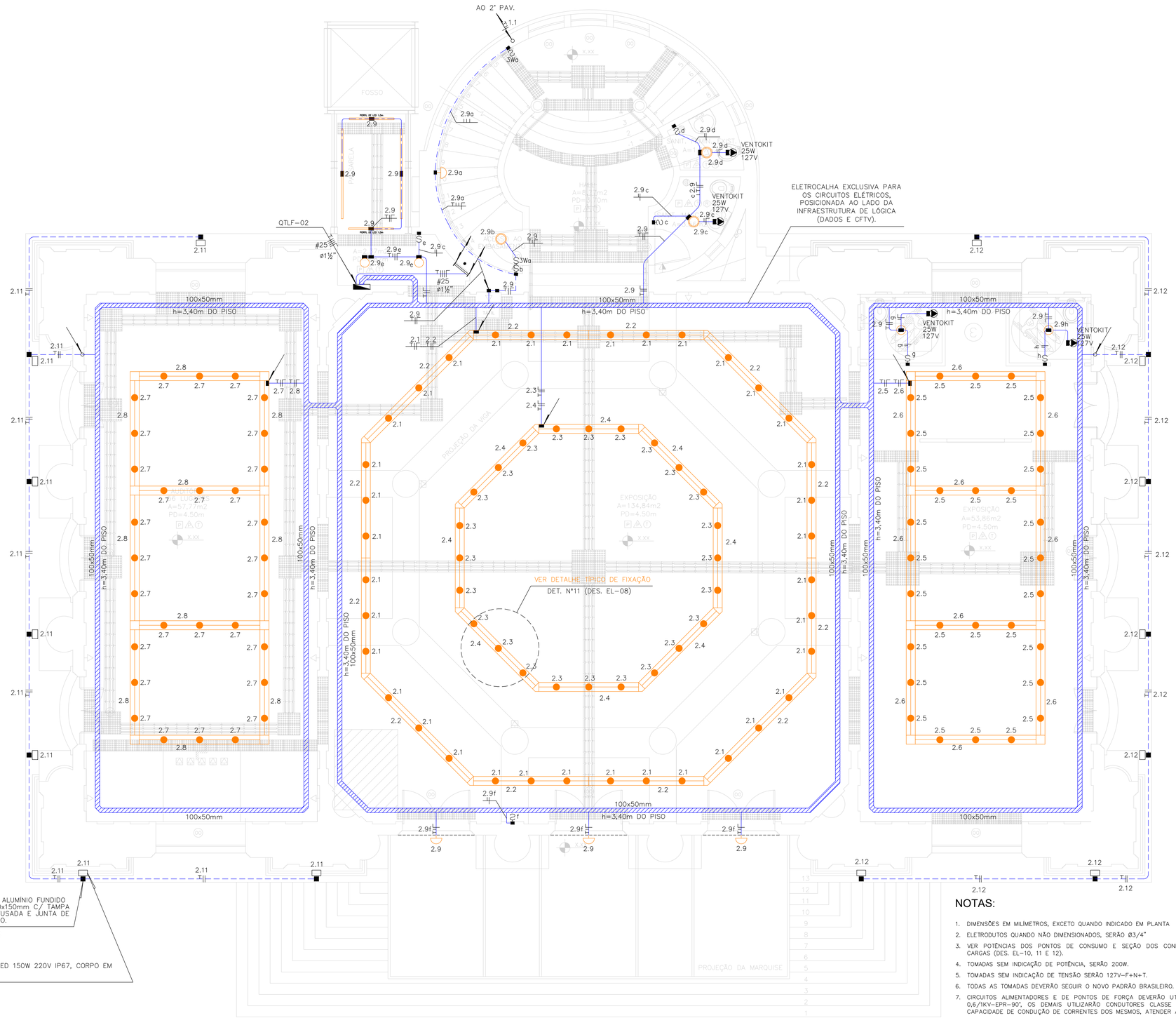
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA CREA: RJ - 2024102187 COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES CAU: RJ - A1148826	ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult CREA: DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA REVISADO POR:	

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
03	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
02	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO



LEGENDA:

- ELETRODUTO APARENTE
- ELETRODUTO NO ENTREFORRO
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA
- ELETRODUTO CORRENDO SOB O PISO DE MADEIRA
- ELETROCALHA PERFURADA SUSPENSA POR TIRANTES NO TETO (DIMENSÕES EM PLANTA)
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- ARANDELA COM LÂMPADA LED DE 1X15W
- LÂMPADA TUBULAR LED DE 1X32W EM SANCA EXISTENTE
- LUMINÁRIA PERFIL DE LED 38W, L: 36mm, C: 2,0m (C: 1,0 m QUANDO ESPECIFICADO) DE SOBREPOR
- ASA RETA PINAKOTHEKE OU SIMILAR, COM LÂMPADA LED 32W, AO LONGO, 240X15X5cm, NA COR BRANCA. COM ILUMINAÇÃO ORIENTADA PARA O TETO E PONTOS DE ALIMENTAÇÃO PARA LUMINÁRIAS NA PARTE INFERIOR.
- PROJETOR C/ CORPO INJETADO EM ALUMÍNIO REFLETOR EM ALUMÍNIO BRILHANTE, VIDRO TEMPERADO TERMO RESIST. LÂMPADA DE VAPOR MET. 250W-220V REF.: LASER-2-ASSIMETRICO DA "LUMENCO" OU "PHILIPS"
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 2 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 3 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – THREE-WAY
- CONDULETE 4"X2" NO ENTREFORRO
- CX. DE PASSAGEM 4"X2" PVC EMBUTIDA NA PAREDE
- CX. EM ALUMÍNIO FUNDIDO 100x100x150mm C/ TAMPA APARAFUSADA E JUNTA DE VEDAÇÃO.
- TOMADA 127V BAIXA (h=0,30m)
- TOMADA 127V MÉDIA (h=1.20m)
- TOMADA 127V ALTA (h=2.20m)
- TOMADA 127V NO PISO

  → F+N+T (2P+T) – 10A (BRANCA)

- PONTO DE FORÇA 220V BAIXO (h=0,30m)
- PONTO DE FORÇA 220V MÉDIO (h=1,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V ALTO (h=2,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V NO TETO

  → 2F+T (2P+T) – 30A (VERMELHA)

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG)
- QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA (QTLF)
- QUADRO DE FORÇA (QF)
- TUBULAÇÃO SUBINDO, DESCENDO E PASSANDO, RESPECTIVAMENTE
- FIAÇÃO: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)

01 EL-04 PLANTA DO 1° PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO

ESCALA 1/50

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA
2. ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS, SERÃO Ø3/4"
3. VER POTÊNCIAS DOS PONTOS DE CONSUMO E SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS QUADROS DE CARGAS (DES. EL-10, 11 E 12).
4. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA, SERÃO 200W.
5. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE TENSÃO SERÃO 127V-F+N+T.
6. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SEGUIR O NOVO PADRÃO BRASILEIRO.
7. CIRCUITOS ALIMENTADORES E DE PONTOS DE FORÇA DEVERÃO UTILIZAR CONDUTORES CLASSE 0,6/1KV-EPR-90°. OS DEMAIS UTILIZARÃO CONDUTORES CLASSE 750V-PVC-70°, DEVENDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTES DOS MESMOS, ATENDER A NBR 5410.
8. CAIXAS DE PASSAGEM EXTERNAS, SERÃO SUBTERRÂNEAS, EXECUTADAS EM ALVENARIA DE BOLCOS, SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM ARGAMASSA COM SIKA1, POSSUIRÃO TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO "ELETRICIDADE" E FUNDO DRENANTE EM BRITA N°2 (VER DETALHE NO DES. EL-08).
9. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS APARENTES OU CORRENDO PELO ENTREFORRO, SERÃO TIPO "CONDULETES", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPAS APARAFUSADAS E HERMÉTICAS, ENTRADAS ROSQUEADAS.
10. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO "ESTAMPADA", COM ORELHAS PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO. QUANDO NÃO INDICADAS AS DIMENSÕES EM PLANTA, AS MESMAS SERÃO 4"x2".
11. ELETRODUTOS APARENTES SERÃO EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, PINTADOS NA COR CINZA SOBE FUNDO ANTICORROSIVO, FIXADOS POR BRAÇADEIRAS GALVANIZADAS CHUMBADAS COM PINO E FINCAPINO.
12. ELETRODUTOS CORRENDO PELO ENTREFORRO OU EMBUTIDOS EM PAREDES OU PISOS INTERNOS, SERÃO EM PVC RÍGIDO COM CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC (TIGRE).
13. ELETRODUTOS ENTERRADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO EM PEAD, CORRUGADOS, TIPO KANAFLEX COM CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS.
14. VER DETALHES TÍPICOS NO DESENHO EL-13.
15. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPLEMENTAM O PRESENTE DESENHO.
16. O ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DA FACHADA POR REFLETORES, OCORRERÁ ATRAVÉS DE ACIONAMENTO MANUAL DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS 2.11 E 2.12, QUE ALIMENTAM TAL SISTEMA.

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - Instalação Elétrica

PROJETO: 01

ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ

ESCALA: Como indicado

ART:

ETAPA: Executivo

TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - PLANTA DO 1º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO

DISCIPLINA: ELÉTRICA

PROJETO

EXECUÇÃO

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

FOLHA: ELE_04/13

ARQUIVO: 01 - Projeto Executivo COMS-ELE_04 e 05 - 1 PAV - R04.pdf

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

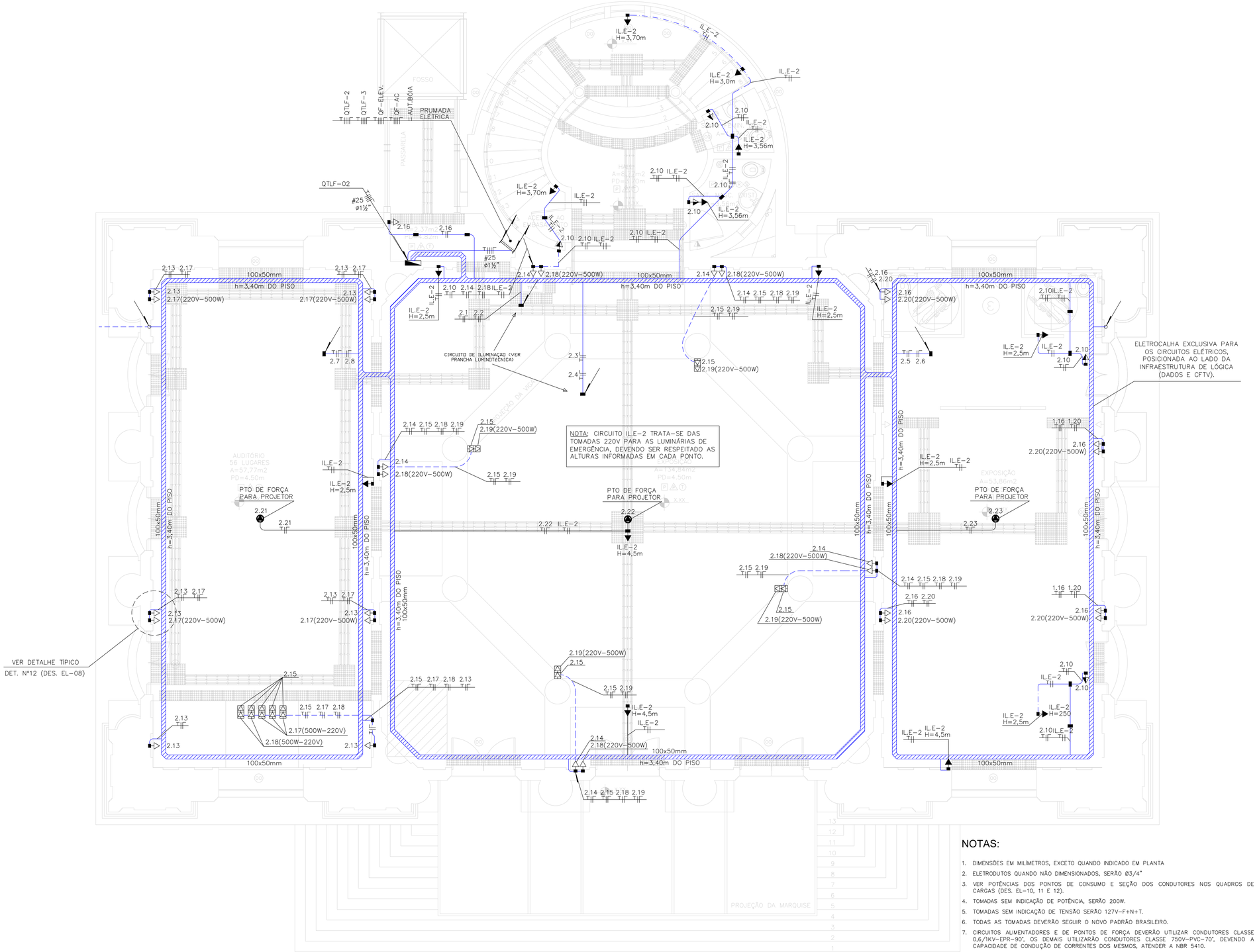
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult
CREA: RJ - 2024102187	CREA:
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES	DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
CAU: RJ - A1148826	REVISADO POR:

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
03	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
02	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO



01 EL-05 PLANTA DO 1° PAVIMENTO - TOMADAS E PONTOS DE FORÇA

ESCALA 1/50

LEGENDA:

- ELETRODUTO APARENTE
- ELETRODUTO NO ENTREFORRO
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA
- ELETRODUTO CORRENDO SOB O PISO DE MADEIRA
- ELETROCALHA PERFURADA SUSPENSA POR TIRANTES NO TETO (DIMENSÕES EM PLANTA)
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- ARANDELA COM LÂMPADA LED DE 1X15W
- LÂMPADA TUBULAR LED DE 1X32W EM SANCA EXISTENTE
- ASA RETA PINAKOTHEKE OU SIMILAR, COM LÂMPADA LED 32W, AO LONGO, 240X15X5cm, NA COR BRANCA. COM ILUMINAÇÃO ORIENTADA PARA O TETO E PONTOS DE ALIMENTAÇÃO PARA LUMINÁRIAS NA PARTE INFERIOR.
- PROJETOR C/ CORPO INJETADO EM ALUMÍNIO REFLETOR EM ALUMÍNIO BRILHANTE, VIDRO TEMPERADO TERMO RESIST. LÂMPADA DE VAPOR MET. 250W-220V REF.: LASER-2-ASSIMETRICO DA "LUMENCO" OU "PHILIPS"
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 2 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 3 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – THREE-WAY
- CONDULETE 4"X2" NO ENTREFORRO
- CX. DE PASSAGEM 4"X2" PVC EMBUTIDA NA PAREDE
- CX. EM ALUMÍNIO FUNDIDO 100x100x150mm C/ TAMPA APARAFUSADA E JUNTA DE VEDAÇÃO.
- TOMADA 127V BAIXA (h=0,30m)
- TOMADA 127V MÉDIA (h=1.20m)
- TOMADA 127V ALTA (h=2.20m)
- TOMADA 127V NO PISO

F+N+T (2P+T) – 10A (BRANCA)

- PONTO DE FORÇA 220V BAIXO (h=0,30m)
- PONTO DE FORÇA 220V MÉDIO (h=1,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V ALTO (h=2,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V NO TETO

2F+T (2P+T) – 30A (VERMELHA)

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG)
- QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA (QTLF)
- QUADRO DE FORÇA (QF)
- TUBULAÇÃO SUBINDO, DESCENDO E PASSANDO, RESPECTIVAMENTE
- FIAÇÃO: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA
2. ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS, SERÃO Ø3/4"
3. VER POTÊNCIAS DOS PONTOS DE CONSUMO E SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS QUADROS DE CARGAS (DES. EL-10, 11 E 12).
4. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA, SERÃO 200W.
5. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE TENSÃO SERÃO 127V-F+N+T.
6. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SEGUIR O NOVO PADRÃO BRASILEIRO.
7. CIRCUITOS ALIMENTADORES E DE PONTOS DE FORÇA DEVERÃO UTILIZAR CONDUTORES CLASSE 0,6/1KV-EPR-90°, OS DEMAIS UTILIZARÃO CONDUTORES CLASSE 750V-PVC-70°, DEVENDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTES DOS MESMOS, ATENDER A NBR 5410.
8. CAIXAS DE PASSAGEM EXTERNAS, SERÃO SUBTERRÂNEAS, EXECUTADAS EM ALVENARIA DE BOLCOS, SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM ARGAMASSA COM SIKA1, POSSUIRÃO TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO "ELETRICIDADE" E FUNDO DRENANTE EM BRITA N°2 (VER DETALHE NO DES. EL-08).
9. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS APARENTES OU CORRENDO PELO ENTREFORRO, SERÃO TIPO "CONDULETES", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPAS APARAFUSADAS E HERMÉTICAS, ENTRADAS ROSQUEADAS.
10. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO "ESTAMPADA", COM ORELHAS PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO. QUANDO NÃO INDICADAS AS DIMENSÕES EM PLANTA, AS MESMAS SERÃO 4"x2".
11. ELETRODUTOS APARENTES SERÃO EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, PINTADOS NA COR CINZA SOBE FUNDO ANTICORROSIVO, FIXADOS POR BRAÇADEIRAS GALVANIZADAS CHUMBADAS COM PINO E FINCAPINO.
12. ELETRODUTOS CORRENDO PELO ENTREFORRO OU EMBUTIDOS EM PAREDES OU PISOS INTERNOS, SERÃO EM PVC RÍGIDO COM CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC (TIGRE).
13. ELETRODUTOS ENTERRADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO EM PEAD, CORRUGADOS, TIPO KANAFLEX COM CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS.
14. VER DETALHES TIPICOS NO DESENHO EL-13.
15. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPLEMENTAM O PRESENTE DESENHO.
16. O ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DA FACHADA POR REFLETORES, OCORRERÁ ATRAVÉS DE ACIONAMENTO MANUAL DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS 2.11 E 2.12, QUE ALIMENTAM TAL SISTEMA.

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - Instalação Elétrica

PROJETO: 01

ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ

ESCALA: Como indicado

ART:

ETAPA: Executivo

TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - PLANTA DO 1º PAVIMENTO - TOM. PTO FORÇA

DISCIPLINA: ELÉTRICA

PROJETO

EXECUÇÃO: CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

FOLHA: ELE_05/13

ARQUIVO: 01 - Projeto Executivo CCMS-ELE_04 e 05 - 1 PAV - R04.pdf

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

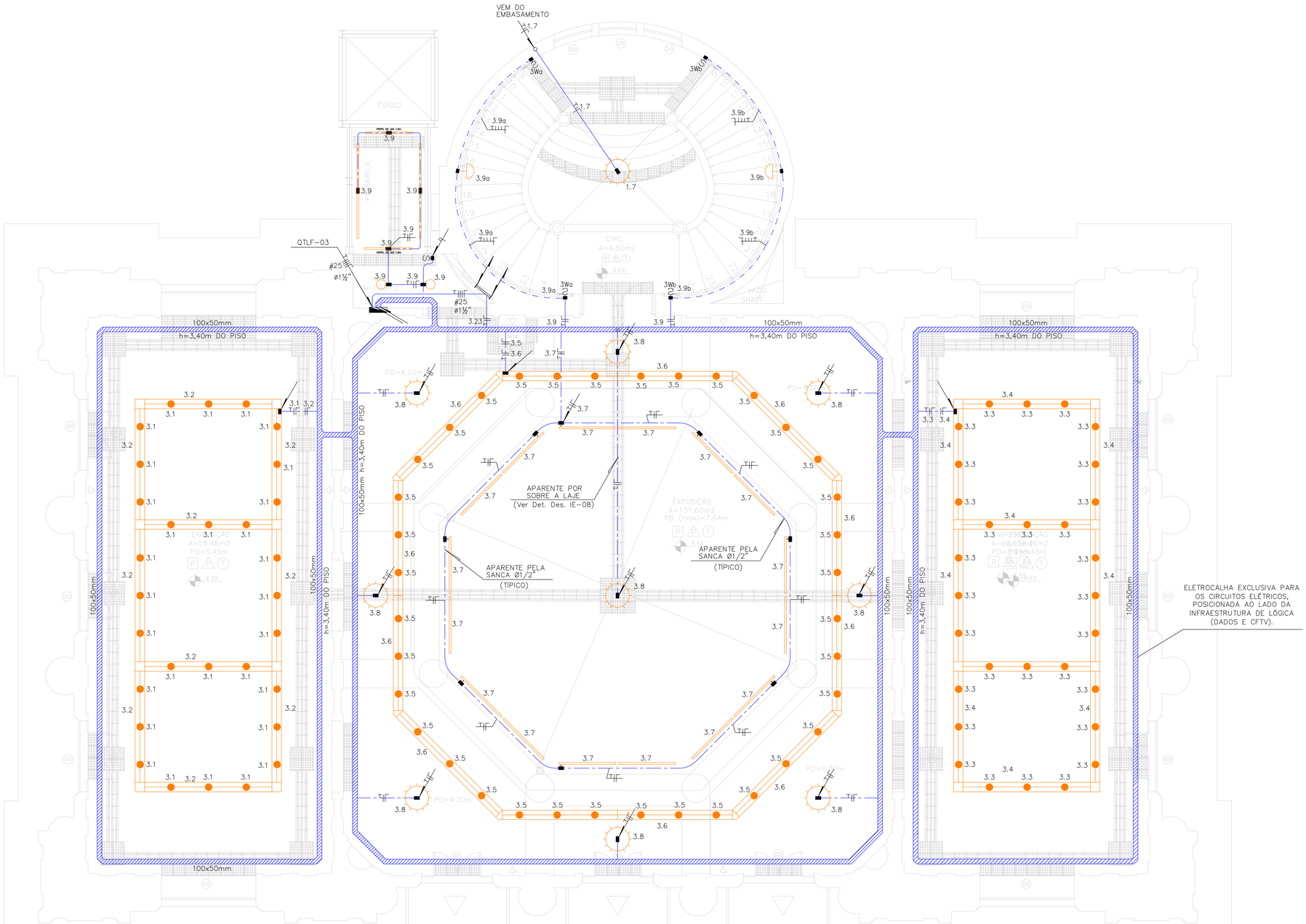
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult
CREA: RJ - 2024102187	CREA:
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES	DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
CAU: RJ - A1148826	REVISADO POR:

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
03	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
02	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO



01 EL-07 PLANTA DO 2° PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO

ESCALA 1/50

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA
2. ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS, SERÃO Ø3/4"
3. VER POTÊNCIAS DOS PONTOS DE CONSUMO E SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS QUADROS DE CARGAS (DES. EL-09).
4. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA, SERÃO 200W.
5. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE TENSÃO SERÃO 127V-F+N+T.
6. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SEGUIR O NOVO PADRÃO BRASILEIRO.
7. CIRCUITOS ALIMENTADORES E DE PONTOS DE FORÇA DEVERÃO UTILIZAR CONDUTORES CLASSE 0,6/1KV-EPR-90°, OS DEMAIS UTILIZARÃO CONDUTORES CLASSE 750V-PVC-70°, DEVENDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTES DOS MESMOS, ATENDER A NBR 5410.
8. CAIXAS DE PASSAGEM EXTERNAS, SERÃO SUBTERRÂNEAS, EXECUTADAS EM ALVENARIA DE BOLCOS, SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM ARGAMASSA COM SIKA1, POSSUIRÃO TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO "ELETRICIDADE" E FUNDO DRENANTE EM BRITA N°2 (VER DETALHE NO DES. EL-13).
9. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS APARENTES OU CORRENDO PELO ENTREFORRO, SERÃO TIPO "CONDULETES", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPAS APARAFUSADAS E HERMÉTICAS, ENTRADAS ROSQUEADAS.
10. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO "ESTAMPADA", COM ORELHAS PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO. QUANDO NÃO INDICADAS AS DIMENSÕES EM PLANTA, AS MEMAS SERÃO 4"x2".
11. ELETRODUTOS APARENTES SERÃO EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, PINTADOS NA COR CINZA SOBE FUNDO ANTICORROSIVO, FIXADOS POR BRAÇADEIRAS GALVANIZADAS CHUMBADAS COM PINO E FINCAPINO.
12. ELETRODUTOS CORRENDO PELO ENTREFORRO OU EMBUTIDOS EM PAREDES OU PISOS INTERNOS, SERÃO EM PVC RÍGIDO COM CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC (TIGRE).
13. ELETRODUTOS ENTERRADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO EM PEAD, CORRUGADOS, TIPO KANAFLEX COM CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS.
14. VER DETALHES TÍPICOS NO DESENHO EL-13.
15. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPLEMENTAM O PRESENTE DESENHO.
16. O ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DA FACHADA POR REFLETORES, OCORRERÁ ATRAVÉS DE ACIONAMENTO MANUAL DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS 2.11 E 2.12, QUE ALIMENTAM TAL SISTEMA.

LEGENDA:

- ELETRODUTO APARENTE
- ELETRODUTO NO ENTREFORRO
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA
- ELETRODUTO CORRENDO SOB O PISO DE MADEIRA
- ELETROCALHA PERFURADA SUSPENSA POR TIRANTES NO TETO (DIMENSÕES EM PLANTA)
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- ARANDELA COM LÂMPADA LED DE 1X15W
- LÂMPADA TUBULAR LED DE 1X32W EM SANCA EXISTENTE
- LUMINÁRIA PERFIL DE LED 38W, L: 36mm, C: 2,0m (C: 1,0 m QUANDO ESPECIFICADO) DE SOBREPOR
- ASA RETA PINAKOTHEKE OU SIMILAR, COM LÂMPADA LED 32W, AO LONGO, 240X15X5cm, NA COR BRANCA. COM ILUMINAÇÃO ORIENTADA PARA O TETO E PONTOS DE ALIMENTAÇÃO PARA LUMINÁRIAS NA PARTE INFERIOR.
- PROJETOR C/ CORPO INJETADO EM ALUMÍNIO REFLETOR EM ALUMÍNIO BRILHANTE, VIDRO TEMPERADO TERMO RESIST. LÂMPADA DE VAPOR MÉT. 250W-220V REF.: LASER-2-ASSIMETRICO DA "LUMENCO" OU "PHILIPS"
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 2 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 3 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – THREE-WAY
- CONDULETE 4"X2" NO ENTREFORRO
- CX. DE PASSAGEM 4"X2" PVC EMBUTIDA NA PAREDE
- CX. EM ALUMÍNIO FUNDIDO 100x100x150mm C/ TAMPA APARAFUSADA E JUNTA DE VEDAÇÃO.
- TOMADA 127V BAIXA (h=0,30m)
- TOMADA 127V MÉDIA (h=1.20m)
- TOMADA 127V ALTA (h=2.20m)
- TOMADA 127V NO PISO

  → F+N+T (2P+T) – 10A (BRANCA)

- PONTO DE FORÇA 220V BAIXO (h=0,30m)
- PONTO DE FORÇA 220V MÉDIO (h=1,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V ALTO (h=2,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V NO TETO

  → 2F+T (2P+T) – 30A (VERMELHA)

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG)
- QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA (QTLF)
- QUADRO DE FORÇA (QF)
- TUBULAÇÃO SUBINDO, DESCENDO E PASSANDO, RESPECTIVAMENTE
- FIAÇÃO: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - Instalação Elétrica

PROJETO: 01

ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ

ESCALA: Como indicado

ART:

ETAPA: Executivo

TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - PLANTA DO 2º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO

DISCIPLINA: ELÉTRICA

PROJETO

EXECUÇÃO

FOLHA: ELE_07/13

ARQUIVO: 01 – Projeto Executivo CCMS-ELE_06 A 07 - 2 PAV. - R04.pdf

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

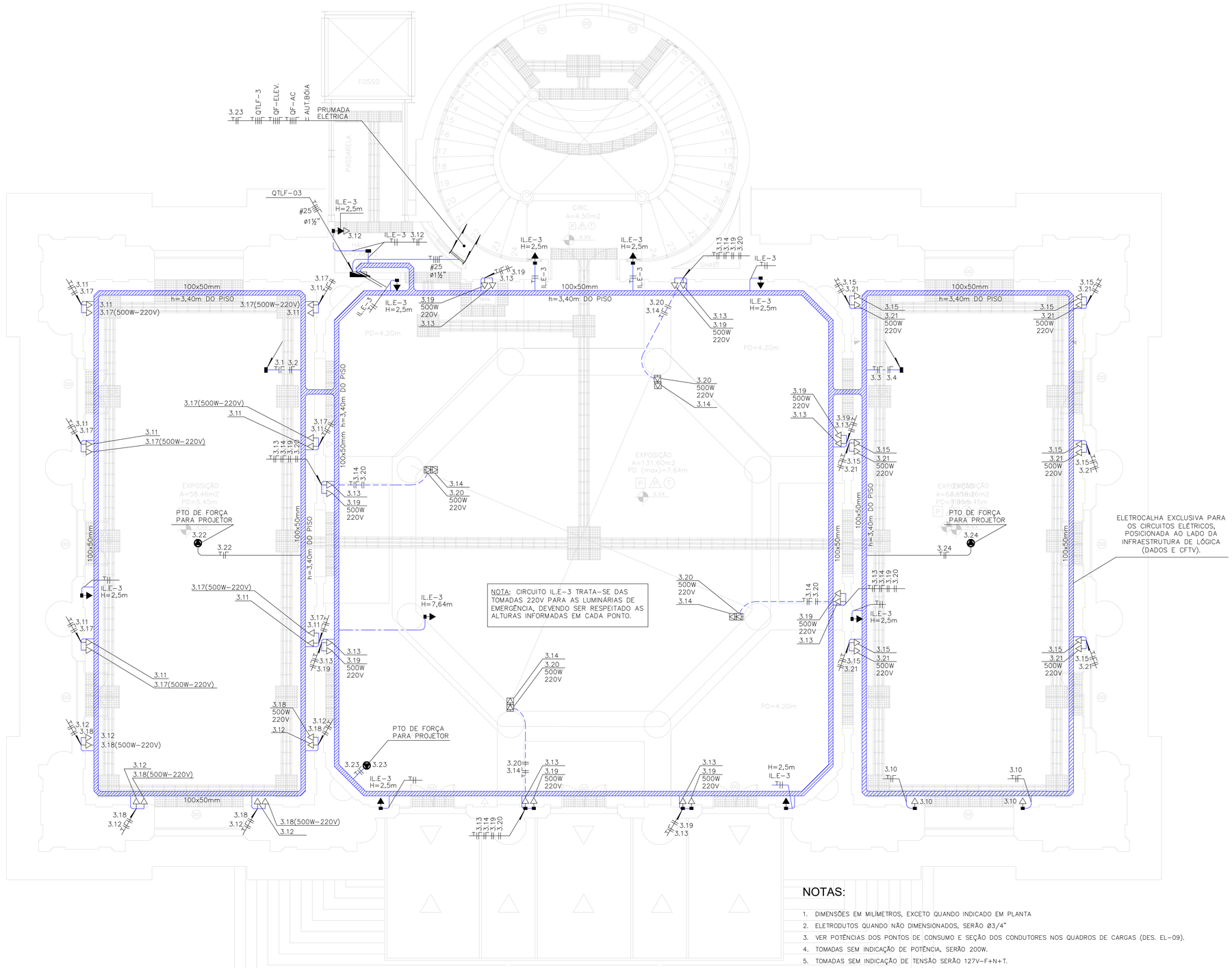
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult	
CREA: RJ - 2024102187	CREA:	
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES	DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	
CAU: RJ - A1148826	REVISADO POR:	

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
03	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
02	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO



01 EL-06 PLANTA DO 2° PAVIMENTO - TOMADAS E PONTOS DE FORÇA

ESCALA 1/50

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA
2. ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS, SERÃO Ø3/4"
3. VER POTÊNCIAS DOS PONTOS DE CONSUMO E SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS QUADROS DE CARGAS (DES. EL-09).
4. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA, SERÃO 200W.
5. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE TENSÃO SERÃO 127V-F+N+T.
6. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SEGUIR O NOVO PADRÃO BRASILEIRO.
7. CIRCUITOS ALIMENTADORES E DE PONTOS DE FORÇA DEVERÃO UTILIZAR CONDUTORES CLASSE 0,6/1KV-EPR-90°, OS DEMAIS UTILIZARÃO CONDUTORES CLASSE 750V-PVC-70°, DEVENDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTES DOS MESMOS, ATENDER A NBR 5410.
8. CAIXAS DE PASSAGEM EXTERNAS, SERÃO SUBTERRÂNEAS, EXECUTADAS EM ALVENARIA DE BOLCOS, SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM ARGAMASSA COM SIKA1, POSSUIRÃO TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO "ELETRICIDADE" E FUNDO DRENANTE EM BRITA N°2 (VER DETALHE NO DES. EL-13).
9. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS APARENTES OU CORRENDO PELO ENTREFORRO, SERÃO TIPO "CONDULETES", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPAS APARAFUSADAS E HERMÉTICAS, ENTRADAS ROSQUEADAS.
10. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO "ESTAMPADA", COM ORELHAS PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO. QUANDO NÃO INDICADAS AS DIMENSÕES EM PLANTA, AS MEMAS SERÃO 4"x2".
11. ELETRODUTOS APARENTES SERÃO EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, PINTADOS NA COR CINZA SOBE FUNDO ANTICORROSIVO, FIXADOS POR BRAÇADEIRAS GALVANIZADAS CHUMBADAS COM PINO E FINCAPINO.
12. ELETRODUTOS CORRENDO PELO ENTREFORRO OU EMBUTIDOS EM PAREDES OU PISOS INTERNOS, SERÃO EM PVC RÍGIDO COM CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC (TIGRE).
13. ELETRODUTOS ENTERRADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO EM PEAD, CORRUGADOS, TIPO KANAFLEX COM CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS.
14. VER DETALHES TIPICOS NO DESENHO EL-13.
15. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPLEMENTAM O PRESENTE DESENHO.
16. O ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DA FACHADA POR REFLETORES, OCORRERÁ ATRAVÉS DE ACIONAMENTO MANUAL DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS 2.11 E 2.12, QUE ALIMENTAM TAL SISTEMA.

LEGENDA:

- ELETRODUTO APARENTE
- ELETRODUTO NO ENTREFORRO
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA
- ELETRODUTO CORRENDO SOB O PISO DE MADEIRA
- ELETROCALHA PERFURADA SUSPENSA POR TIRANTES NO TETO (DIMENSÕES EM PLANTA)
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- ARANDELA COM LÂMPADA LED DE 1X15W
- LÂMPADA TUBULAR LED DE 1X32W EM SANCA EXISTENTE
- ASA RETA PINAKOTHEKE OU SIMILAR, COM LÂMPADA LED 32W, AO LONGO, 240X15X5cm, NA COR BRANCA. COM ILUMINAÇÃO ORIENTADA PARA O TETO E PONTOS DE ALIMENTAÇÃO PARA LUMINÁRIAS NA PARTE INFERIOR.
- PROJETOR C/ CORPO INJETADO EM ALUMÍNIO REFLETOR EM ALUMÍNIO BRILHANTE, VIDRO TEMPERADO TERMO RESIST. LÂMPADA DE VAPOR MET. 250W-220V REF.: LASER-2-ASSIMETRICO DA "LUMENCO" OU "PHILIPS"
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 2 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 3 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – THREE-WAY
- CONDULETE 4"X2" NO ENTREFORRO
- CX. DE PASSAGEM 4"X2" PVC EMBUTIDA NA PAREDE
- CX. EM ALUMÍNIO FUNDIDO 100x100x150mm C/ TAMPA APARAFUSADA E JUNTA DE VEDAÇÃO.
- TOMADA 127V BAIXA (h=0,30m)
- TOMADA 127V MÉDIA (h=1.20m)
- TOMADA 127V ALTA (h=2.20m)
- TOMADA 127V NO PISO

  (F+N+T (2P+T) – 10A (BRANCA))
- PONTO DE FORÇA 220V BAIXO (h=0,30m)
- PONTO DE FORÇA 220V MÉDIO (h=1,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V ALTO (h=2,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V NO TETO

  (2F+T (2P+T) – 30A (VERMELHA))
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG)
- QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA (QTLF)
- QUADRO DE FORÇA (QF)
- TUBULAÇÃO SUBINDO, DESCENDO E PASSANDO, RESPECTIVAMENTE
- FIAÇÃO: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - Instalação Elétrica

PROJETO: 01

ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ

ESCALA: Como indicado

ART:

ETAPA: Executivo

TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - PLANTA DO 2º PAVIMENTO - TOM. PTO FORÇA

DISCIPLINA: ELÉTRICA

PROJETO

EXECUÇÃO

FOLHA: ELE_06/13

ARQUIVO: 01_Projeto Executivo COMSELE_06 x 01 - 2 PAV - R04.pdf

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

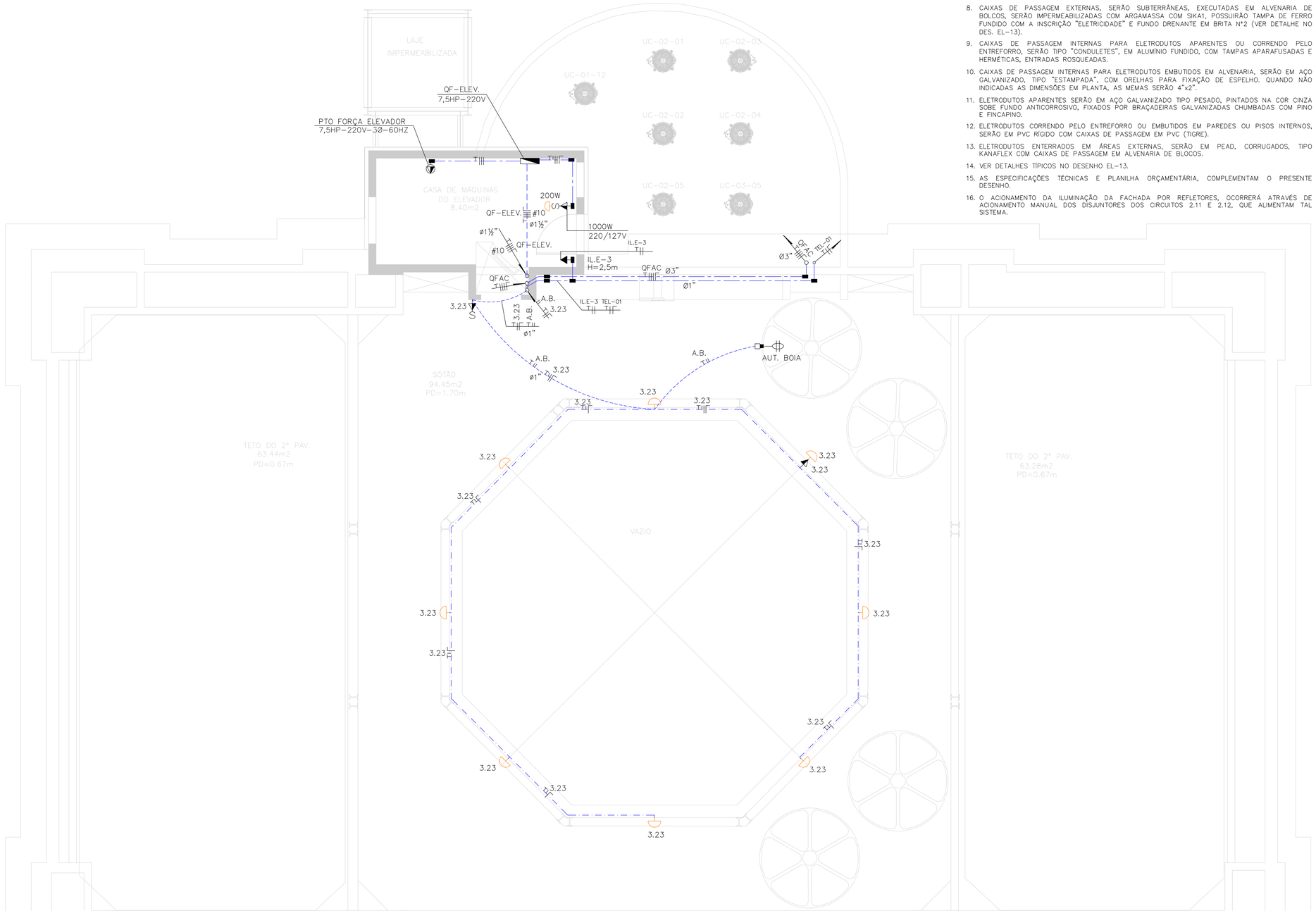
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult
CREA: RJ - 2024102187	CREA:
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES	DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
CAU: RJ - A1148826	REVISADO POR:

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
03	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
02	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO



NOTAS:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA
2. ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS, SERÃO Ø3/4"
3. VER POTÊNCIAS DOS PONTOS DE CONSUMO E SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS QUADROS DE CARGAS (DES. EL-10, 11 E 12).
4. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA, SERÃO 200W.
5. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE TENSÃO SERÃO 127V-F+N+T.
6. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SEGUIR O NOVO PADRÃO BRASILEIRO.
7. CIRCUITOS ALIMENTADORES E DE PONTOS DE FORÇA DEVERÃO UTILIZAR CONDUTORES CLASSE 0,6/1KV-EPR-90°, OS DEMAIS UTILIZARÃO CONDUTORES CLASSE 750V-PVC-70°, DEVENDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTES DOS MESMOS, ATENDER A NBR 5410.
8. CAIXAS DE PASSAGEM EXTERNAS, SERÃO SUBTERRÂNEAS, EXECUTADAS EM ALVENARIA DE BOLCOS, SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM ARGAMASSA COM SIKA1, POSSUIRÃO TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO "ELETRICIDADE" E FUNDO DRENANTE EM BRITA N°2 (VER DETALHE NO DES. EL-13).
9. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS APARENTES OU CORRENDO PELO ENTREFORRO, SERÃO TIPO "CONDULETES", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPAS APARAFUSADAS E HERMÉTICAS, ENTRADAS ROSQUEADAS.
10. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO "ESTAMPADA", COM ORELHAS PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO. QUANDO NÃO INDICADAS AS DIMENSÕES EM PLANTA, AS MEMAS SERÃO 4"x2".
11. ELETRODUTOS APARENTES SERÃO EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, PINTADOS NA COR CINZA SOBE FUNDO ANTICORROSIVO, FIXADOS POR BRAÇADEIRAS GALVANIZADAS CHUMBADAS COM PINO E FINCAPINO.
12. ELETRODUTOS CORRENDO PELO ENTREFORRO OU EMBUTIDOS EM PAREDES OU PISOS INTERNOS, SERÃO EM PVC RÍGIDO COM CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC (TIGRE).
13. ELETRODUTOS ENTERRADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO EM PEAD, CORRUGADOS, TIPO KANAFLEX COM CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS.
14. VER DETALHES TÍPICOS NO DESENHO EL-13.
15. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPLEMENTAM O PRESENTE DESENHO.
16. O ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DA FACHADA POR REFLETORES, OCORRERÁ ATRAVÉS DE ACIONAMENTO MANUAL DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS 2.11 E 2.12, QUE ALIMENTAM TAL SISTEMA.

LEGENDA:

- ELETRODUTO APARENTE
- ELETRODUTO NO ENTREFORRO
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA
- ELETRODUTO CORRENDO SOB O PISO DE MADEIRA
- ELETROCALHA PERFURADA SUSPENSA POR TIRANTES NO TETO (DIMENSÕES EM PLANTA)
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA LED 24W COM DRIVER ELETRÔNICO
- ARANDELA COM LÂMPADA LED DE 1X15W
- LÂMPADA TUBULAR LED DE 1X32W EM SANCA EXISTENTE
- ASA RETA PINAKOTHEKE OU SIMILAR, COM LÂMPADA LED 32W, AO LONGO, 240X15X5cm, NA COR BRANCA. COM ILUMINAÇÃO ORIENTADA PARA O TETO E PONTOS DE ALIMENTAÇÃO PARA LUMINÁRIAS NA PARTE INFERIOR.
- PROJETOR C/ CORPO INJETADO EM ALUMÍNIO REFLETOR EM ALUMÍNIO BRILHANTE, VIDRO TEMPERADO TERMO RESIST. LÂMPADA DE VAPOR MET. 250W-220V REF.: LASER-2-ASSIMETRICO DA "LUMENCO" OU "PHILIPS"
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 2 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – 3 SEÇÕES
- INTERRUPTOP SIMPLES – THREE-WAY
- CONDULETE 4"X2" NO ENTREFORRO
- CX. DE PASSAGEM 4"X2" PVC EMBUTIDA NA PAREDE
- CX. EM ALUMÍNIO FUNDIDO 100x100x150mm C/ TAMPA APARAFUSADA E JUNTA DE VEDAÇÃO.
- TOMADA 127V BAIXA (h=0,30m)
- TOMADA 127V MÉDIA (h=1.20m)
- TOMADA 127V ALTA (h=2.20m)
- TOMADA 127V NO PISO

  → F+N+T (2P+T) – 10A (BRANCA)

- PONTO DE FORÇA 220V BAIXO (h=0,30m)
- PONTO DE FORÇA 220V MÉDIO (h=1,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V ALTO (h=2,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V NO TETO

  → 2F+T (2P+T) – 30A (VERMELHA)

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG)
- QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA (QTLF)
- QUADRO DE FORÇA (QF)
- TUBULAÇÃO SUBINDO, DESCENDO E PASSANDO, RESPECTIVAMENTE
- FIAÇÃO: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)

01 PLANTA DO SÓTÃO
EL-08

ESCALA 1/50

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - Instalação Elétrica

PROJETO: 01

ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ

ESCALA: Como indicado

ART:

ETAPA: Executivo

TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - INSTALAÇÃO ELÉTRICA SÓTÃO

DISCIPLINA: ELÉTRICA

PROJETO

EXECUÇÃO: CÂMARA COSTA ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

FOLHA: ELE_08/13

ARQUIVO: 01 - Projeto Executivo - CCMS-ELE_08 - SÓTÃO - R04.pdf

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

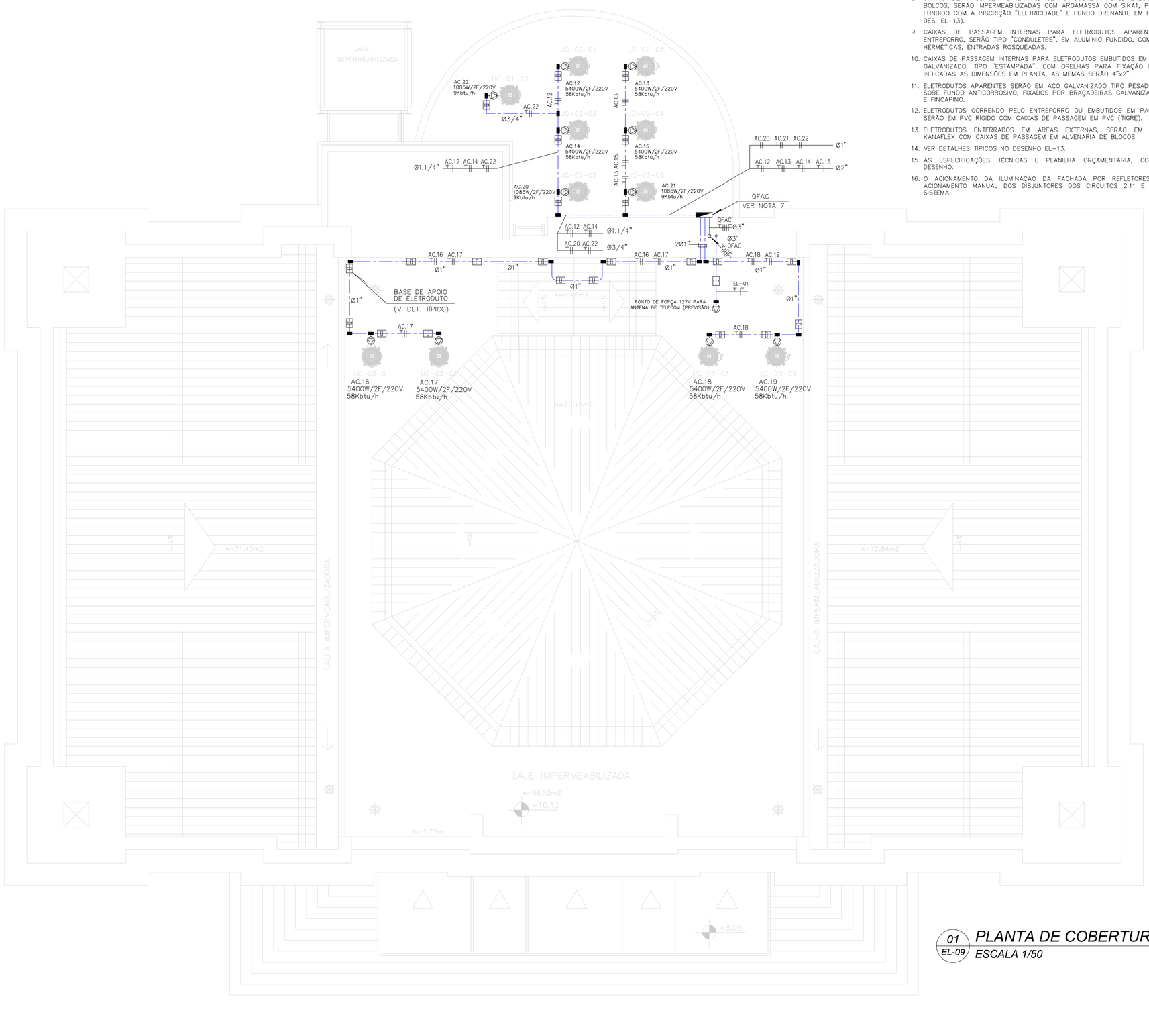
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult	
CREA: RJ - 2024102187	CREA:	
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES	DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	
CAU: RJ - A1148826	REVISADO POR:	

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
03	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
02	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO



NOTAS:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA
2. ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS, SERÃO Ø3/4"
3. VER POTÊNCIAS DOS PONTOS DE CONSUMO E SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS QUADROS DE CARGAS (DES. EL–10, 11 E 12).
4. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA, SERÃO 200W.
5. TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE TENSÃO SERÃO 127V–F+N+T.
6. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SEGUIR O NOVO PADRÃO BRASILEIRO.
7. CIRCUITOS ALIMENTADORES E DE PONTOS DE FORÇA DEVERÃO UTILIZAR CONDUTORES CLASSE 0,6/1KV–EPR–90°, OS DEMAIS UTILIZARÃO CONDUTORES CLASSE 750V–PVC–70°, DEVENDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTES DOS MESMOS, ATENDER A NBR 5410.
8. CAIXAS DE PASSAGEM EXTERNAS, SERÃO SUBTERRÂNEAS, EXECUTADAS EM ALVENARIA DE BOLCOS, SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM ARGAMASSA COM SIKA1, POSSUIRÃO TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO "ELETRICIDADE" E FUNDO DRENANTE EM BRITA N°2 (VER DETALHE NO DES. EL–13).
9. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS APARENTES OU CORRENDO PELO ENTREFORRO, SERÃO TIPO "CONDULETES", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPAS APARAFUSADAS E HERMÉTICAS, ENTRADAS ROSQUEADAS.
10. CAIXAS DE PASSAGEM INTERNAS PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO "ESTAMPADA", COM ORELHAS PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO. QUANDO NÃO INDICADAS AS DIMENSÕES EM PLANTA, AS MEMAS SERÃO 4"x2".
11. ELETRODUTOS APARENTES SERÃO EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, PINTADOS NA COR CINZA SOBE FUNDO ANTICORROSIVO, FIXADOS POR BRAÇADEIRAS GALVANIZADAS CHUMBADAS COM PINO E FINCAPINO.
12. ELETRODUTOS CORRENDO PELO ENTREFORRO OU EMBUTIDOS EM PAREDES OU PISOS INTERNOS, SERÃO EM PVC RÍGIDO COM CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC (TIGRE).
13. ELETRODUTOS ENTERRADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO EM PEAD, CORRUGADOS, TIPO KANAFLEX COM CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS.
14. VER DETALHES TÍPICOS NO DESENHO EL–13.
15. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPLEMENTAM O PRESENTE DESENHO.
16. O ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DA FACHADA POR REFLETORES, OCORRERÁ ATRAVÉS DE ACIONAMENTO MANUAL DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS 2.11 E 2.12, QUE ALIMENTAM TAL SISTEMA.

LEGENDA:

- ELETRODUTO APARENTE
- ELETRODUTO NO ENTREFORRO
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA
- ELETRODUTO CORRENDO SOB O PISO DE MADEIRA
- ELETROCALHA PERFURADA SUSPENSA POR TIRANTES NO TETO (DIMENSÕES EM PLANTA)
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA PL ELETRÔNICA, 1X26W
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA PL ELETRÔNICA, 1X18W
- ARANDELA COM LÂMPADA DE 1X26W
- LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1X32W EM SANCA EXISTENTE
- ASA RETA PINAKOTHEKE OU SIMILAR, COM LÂMPADA FLUORESCENTE 32W, AO LONGO, 240X15X5cm, NA COR BRANCA. COM ILUMINAÇÃO ORIENTADA PARA O TETO E PONTOS DE ALIMENTAÇÃO PARA LUMINÁRIAS NA PARTE INFERIOR.
- PROJETOR C/ CORPO INJETADO EM ALUMÍNIO REFLETOR EM ALUMÍNIO BRILHANTE, VIDRO TEMPERADO TERMO RESIST. LÂMPADA DE VAPOR MET. 250W–220V REF.: LASER–2–ASSIMETRICO DA "LUMENCO" OU "PHILIPS"
- S — INTERRUPTOR SIMPLES
- S2 — INTERRUPTOP SIMPLES – 2 SEÇÕES
- S3 — INTERRUPTOP SIMPLES – 3 SEÇÕES
- S3W — INTERRUPTOP SIMPLES – THREE–WAY
- CONDULETE
- CX. EM ALUMÍNIO FUNDIDO 100x100x150mm C/ TAMPA APARAFUSADA E JUNTA DE VEDAÇÃO.
- TOMADA 127V BAIXA (h=0,30m)
- TOMADA 127V MÉDIA (h=1.20m)
- TOMADA 127V ALTA (h=2.20m)
- TOMADA 127V NO PISO

  (F+N+T (2P+T) – 15A (BRANCA))
- PONTO DE FORÇA 220V BAIXO (h=0,30m)
- PONTO DE FORÇA 220V MÉDIO (h=1,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V ALTO (h=2,20m)
- PONTO DE FORÇA 220V NO TETO

  (2F+T (2P+T) – 30A (VERMELHA))
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG)
- QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA (QTLF)
- QUADRO DE FORÇA (QF)
- TUBULAÇÃO SUBINDO, DESCENDO E PASSANDO, RESPECTIVAMENTE
- FIAÇÃO: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA (RESPECTIVAMENTE)

01 EL-09 *PLANTA DE COBERTURA*
ESCALA 1/50

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - Instalação Elétrica

PROJETO: 01

ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ — ESCALA: Como indicado

ART:

ETAPA: Executivo

TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA COBERTURA

DISCIPLINA: ELÉTRICA

PROJETO

EXECUÇÃO: CAMARA COSTA ENGENHARIA ENTERPRISE LTDA

FOLHA: ELE_09/13

ARQUIVO: 01 - Projeto Executivo COMS-ELE_09 - COBERTURA - RO4.pdf

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

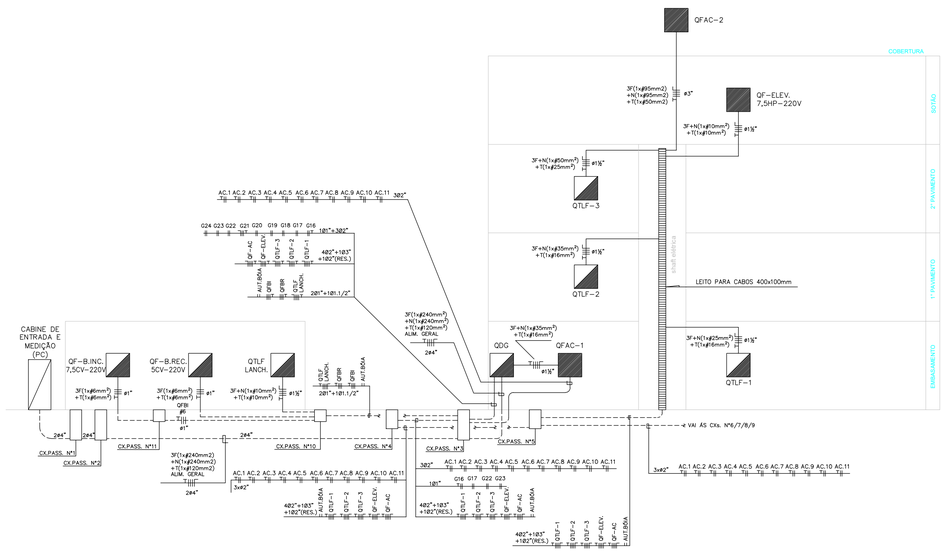
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult
CREA: RJ - 2024102187	CREA:
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES	DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
CAU: RJ - A1148826	REVISADO POR:

QUADRO DE REVISÃO

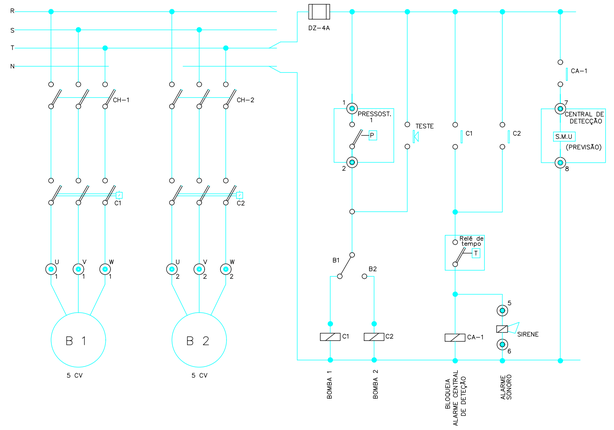
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
03	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
02	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO



01 EL-10 ESQUEMA VERTICAL
SEM ESCALA



04 EL-10 DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO (QFBI)
SEM ESCALA

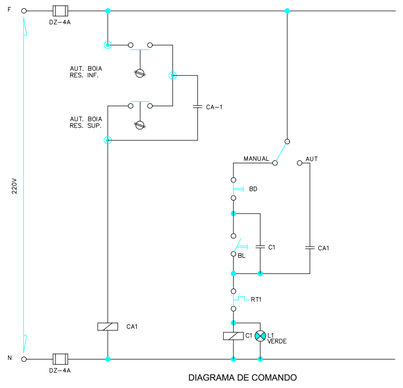
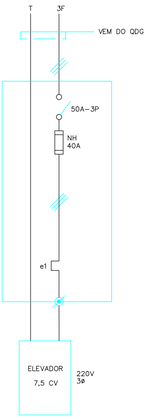


DIAGRAMA DE COMANDO



05 EL-10 QF - ELEVADOR DIAGRAMA DE FORÇA
SEM ESCALA

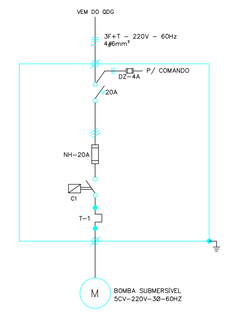


DIAGRAMA UNIFILAR DE FORÇA

06 EL-10 QF - BOMBA DE RECALQUE
SEM ESCALA

NOTAS:

1 – TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER EQUIPADOS COM DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS), CONFORME OS REQUISITOS DA NORMA ABNT NBR 5410.

2 – OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM TOMADAS E PONTOS DE FORÇA EM ÁREAS ÚMIDAS, COMO COPAS E BANHEIROS, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR IDR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL), EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410.

3 – TODOS OS QUADROS EXPOSTOS AS INTEMPÉRIES TERÃO NÍVLE DE PROTEÇÃO IP–54

4 – TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MONTADOS SEGUNDO PADRÃO EUROPEU IEC, COM MINIDISJUNTORES DIVISIONÁRIOS, COM TRILHOS DE FIXAÇÃO.

5 – TODOS OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS PELO FABRICANTE COM CAPACIDADE 50% SUPERIOR A CORRENTE NOMINAL

6 – TODAS AS CONEXÕES DOS CONDUTORES AOS QUADROS DEVERÃO OCORRER ATRAVÉS DE BORNES APROPRIADOS COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO EM SUAS EXTREMIDADES.

7 – TODOS OS QUADROS APARENTES DEVERÃO ESTAR FIXADOS FIRMEMENTE À ALVENARIA POR MEIO DE 4 BUCHAS E PARAFUSOS TIPO SISTEMA PARABOLT OU SIMILAR.

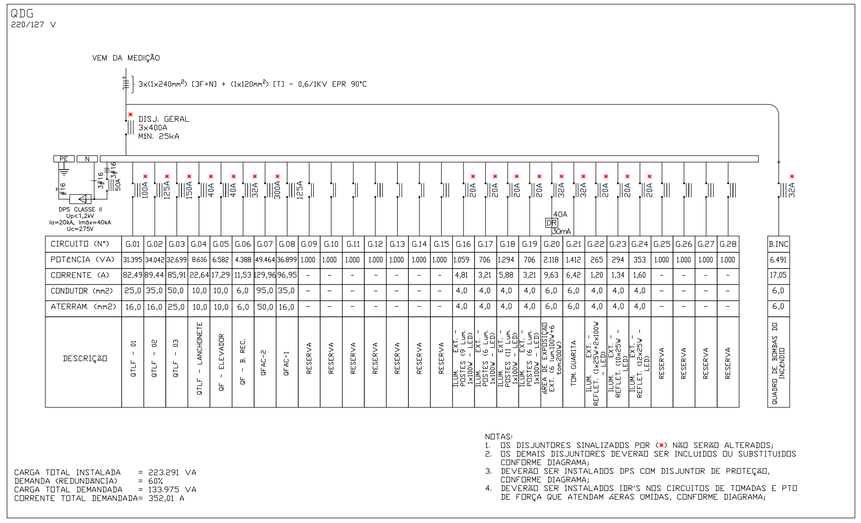
8 – TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO 99,9% DE PUREZA, CLASSE 0,6/1KV–EPR–90°, COM CAPACIDADE DE CORRENTE CONFORME NBR5410.

9 – TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO 99,9% DE PUREZA, CLASSE 750V–PVC–70, COM CAPACIDADE DE CORRENTE CONFORME NBR5410.

10 – TODOS OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS PARCIAIS TERÃO CORRENTE MÍNIMA DE RUPTURA DE 5KA

11 – TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ESPAÇO DE FOLGA SUFICIENTE PARA UMA FUTURA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO.

12 – TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER ARRUMADOS, NO INTERIOR DOS QUADROS, ATRAVÉS DE CANALETAS EM PVC, APROPRIADAS PARA TAL FUNÇÃO, DE FORMA A APRESENTAR ORGANIZAÇÃO E SEGURANÇA.



CIRCUITO (Nº)	G.01	G.02	G.03	G.04	G.05	G.06	G.07	G.08	G.09	G.10	G.11	G.12	G.13	G.14	G.15	G.16	G.17	G.18	G.19	G.20	G.21	G.22	G.23	G.24	G.25	G.26	G.27	G.28	B.INC
POTÊNCIA (VA)	31.395	34.042	32.699	8.616	6.582	4.388	49.464	36.899	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.059	706	1.294	706	2.118	1.412	265	294	353	1.000	1.000	1.000	1.000	6.491
CORRENTE (A)	82,49	89,44	85,91	22,64	17,29	11,53	129,96	96,95	–	–	–	–	–	–	–	4,81	3,21	5,88	3,21	9,63	6,42	1,20	1,34	1,60	–	–	–	–	17,05
CONDUTOR (mm2)	25,0	35,0	50,0	10,0	10,0	6,0	95,0	35,0	–	–	–	–	–	–	–	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	4,0	4,0	4,0	–	–	–	–	6,0
ATERRAM. (mm2)	16,0	16,0	25,0	10,0	10,0	6,0	50,0	16,0	–	–	–	–	–	–	–	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	4,0	4,0	4,0	–	–	–	–	6,0
DESCRIÇÃO	QTLF - 01	QTLF - 02	QTLF - 03	QTLF - LANCHONETE	QF - ELEVADOR	QF - B. REC.	QFAC-2	QFAC-1	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	ILUM. EXT. - POSTES (9 Lum. 1x100W + LED)	ILUM. EXT. - POSTES (6 Lum. 1x100W + LED)	ILUM. EXT. - POSTES (11 Lum. 1x100W + LED)	ILUM. EXT. - POSTES (6 Lum. 1x100W + LED)	AREA DE EXPOSIÇÃO EXT. (6 lum.100W+6 tom.200W)	TOM. GUARITA	ILUM. EXT. - REFLET. (1x25W+2x100W + LED)	ILUM. EXT. - REFLET. (10x25W + LED)	ILUM. EXT. - REFLET. (12x25W + LED)	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	QUADRO DE BOMBAS (QFBI) INCÊNDIO

NOTAS:
1. OS DISJUNTORES SINALIZADOS POR (●) NÃO SERÃO ALTERADOS;
2. OS DEMAIS DISJUNTORES DEVERÃO SER INCLUÍDOS OU SUBSTITUÍDOS CONFORME DIAGRAMA;
3. DEVERÃO SER INSTALADOS DPS COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO, CONFORME DIAGRAMA;
4. DEVERÃO SER INSTALADOS IDR'S NOS CIRCUITOS DE TOMADAS E PTO DE FORÇA QUE ATENDAM ÁERAS ÚMIDAS, CONFORME DIAGRAMA;

CARGA TOTAL INSTALADA = 223.291 VA
DEMANDA (REDUNDÂNCIA) = 60%
CARGA TOTAL DEMANDADA = 133.975 VA
CORRENTE TOTAL DEMANDADA= 352,01 A

02 EL-10 DIAGRAMA UNIFILAR - QDG
SEM ESCALA

QDG

LOCALIZAÇÃO: TÉRREO — **CENTRO CULTURAL DA SAÚDE**

Nº CIRC.	DESCRIÇÃO DA CARGA	CARGA (W)	CARGA (CV)	COS. Ø	CARGA TOTAL (VA)	BALACEAMENTO FASES A	B	C	COMPR. MEDIO (m)	AMP. (A)	CONDUTORES FASE	NEUTRO	TERRA	Q.T. (%)	DISJ. (A)	IDR 30mA Nº P - I (A)	POLOS
G1	QTLF - 01				31.395,56	10.465,19	10.465,19	10.465,19	20,00	82,49	25,0	25,0	16,0	0,93	100		3
G2	QTLF - 02				34.041,96	11.347,32	11.347,32	11.347,32	25,00	89,44	35,0	35,0	16,0	0,90	125		3
G3	QTLF - 03				32.698,67	10.899,56	10.899,56	10.899,56	30,00	85,91	50,0	50,0	25,0	0,72	150		3
G4	QTLF - LANCHONETE				8.616,34	2.872,11	2.872,11	2.872,11	18,00	22,64	10,0	10,0	10,0	0,57	40		3
G5	QF - ELEVADOR		7,5	0,85	6.582,35	2.194,12	2.194,12	2.194,12	35,00	17,29	10,0	10,0	10,0	0,85	40		3
G6	QF - B. REC.		5,0	0,85	4.388,24	1.462,75	1.462,75	1.462,75	18,00	11,53	6,0	6,0	6,0	0,49	32		3
G7	QFAC-2				49.463,53	16.487,84	16.487,84	16.487,84	35,00	129,96	95,0	95,0	50,0	0,67	300		3
G8	QFAC-1				36.898,82	12.299,61	12.299,61	12.299,61	5,00	96,95	35,0	35,0	16,0	0,19	125		3
G9	RESERVA	1.000,00		1,00	1.000,00	333,33	333,33	333,33							VAGO		3
G10	RESERVA	1.000,00		1,00	1.000,00	333,33	333,33	333,33							VAGO		3
G11	RESERVA	1.000,00		1,00	1.000,00	333,33	333,33	333,33							VAGO		3
G12	RESERVA	1.000,00		1,00	1.000,00	333,33	333,33	333,33							VAGO		3
G13	RESERVA	1.000,00		1,00	1.000,00	333,33	333,33	333,33							VAGO		3
G14	RESERVA	1.000,00		1,00	1.000,00	333,33	333,33	333,33							VAGO		3
G15	RESERVA	1.000,00		1,00	1.000,00	333,33	333,33	333,33							VAGO		3
G16	ILUM. EXT. - POSTES (9 Lum. 1x100W - LED)	900,00		0,85	1.058,82	529,41	529,41		27,00	4,81	4,0	4,0	4,0	0,46	20		2
G17	ILUM. EXT. - POSTES (6 Lum. 1x100W - LED)	600,00		0,85	705,88		352,94	352,94	55,00	3,21	4,0	4,0	4,0	0,62	20		2
G18	ILUM. EXT. - POSTES (11 Lum. 1x100W - LED)	1.100,00		0,85	1.294,12		647,06	647,06	43,00	5,88	4,0	4,0	4,0	0,89	20		2
G19	ILUM. EXT. - POSTES (6 Lum. 1x100W - LED)	600,00		0,85	705,88	352,94	352,94		70,00	3,21	4,0	4,0	4,0	0,79	20		2
G20	AREA DE EXPOSIÇÃO EXT. (6 lum.100W+6 tom.200W)	1.800,00		0,85	2.117,65		1.058,82	1.058,82	20,00	9,63	6,0	6,0	6,0	0,45	32	2P - 40A	2
G21	GUARITA	1.200,00		0,85	1.411,76	705,88		705,88	70,00	6,42	6,0	6,0	6,0	1,05	32		2
G22	ILUM. EXT. - REFLET. (1x25W+2x100W - LED)	225,00		0,85	264,71	132,35	132,35		20,00	1,20	4,0	4,0	4,0	0,08	20		2
G23	ILUM. EXT. - REFLET. (10x25W - LED)	250,00		0,85	294,12		147,06	147,06	70,00	1,34	4,0	4,0	4,0	0,33	20		2
G24	ILUM. EXT. - REFLET. (12x25W - LED)	300,00		0,85	352,94	176,47		176,47	60,00	1,60	4,0	4,0	4,0	0,34	20		2
G25	RESERVA	1.000,00		1,00	1.000,00	333,33	333,33	333,33							VAGO		3
G26	RESERVA	1.000,00		1,00	1.000,00	333,33	333,33	333,33							VAGO		3
G27	RESERVA	1.000,00		1,00	1.000,00	333,33	333,33	333,33							VAGO		3
G28	RESERVA	1.000,00		1,00	1.000,00	333,33	333,33	333,33							VAGO		3
						TOTAIS											
						A	B	C									
TOTAL DE CARGA INSTALADA:					223.291,34	73.592,21	74.915,74	74.783,39									
TOTAL DE CARGA DEMANDADA:		F.D. =	0,60		133.974,80	223.291,34			30,00	352,01	240,00	240,00	120,00	0,62	400	-	3

ALIMENTADOR CLASSE 0,6/1KV-EPR: F(3 x #240mm2) + N(1 x #240mm2) + T(1 x #120mm2) (VEM DO PC) | DISJUNTOR GERAL: 400A - 3P (ICC = 25KA) | PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: [3F+N] 4 x DPS CLASSE II, Uc = 275V, Up < 1,2kV, Ia = 20kA, Imáx = 40kA.

03 EL-10 QUADRO DE CARGAS - QDG
SEM ESCALA

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - Instalação Elétrica

PROJETO: 01

ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ

ESCALA: Como indicado

ART:

ETAPA: Executivo

DISCIPLINA: ELÉTRICA

TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - DIAGRAMA UNIFILAR QDG E ESQUEMA VERTICAL

PROJETO

EXECUÇÃO: CAMARA COSTA ENGENHARIA ENTERPRISE LTDA

FOLHA: ELE_10/13

ARQUIVO: 01 - Projeto Executivo COMERJ_10 - 11 e 12 - DIAGRAMAS - R04.pdf

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
CREA: RJ - 2024102187
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES
CAU: RJ - A1148826

ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult
CREA:
DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
REVISADO POR:

QUADRO DE REVISÃO

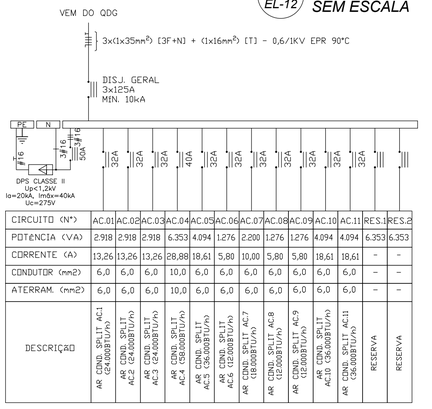
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
03	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
02	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO

01 EL-12 DIAGRAMA UNIFILAR - QFAC-1
SEM ESCALA

QFAC-1
220/127 V



CIRCUITO (N°)	AC.01	AC.02	AC.03	AC.04	AC.05	AC.06	AC.07	AC.08	AC.09	AC.10	AC.11	RES.1	RES.2
POTÊNCIA (VA)	2.918	2.918	2.918	6.353	4.094	1.276	2.200	1.276	1.276	4.094	4.094	6.353	6.353
CORRENTE (A)	13,26	13,26	13,26	28,88	18,61	5,80	10,00	5,80	5,80	18,61	18,61	-	-
CONDUTOR (mm2)	6,0	6,0	6,0	10,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	-	-
ATERRAM. (mm2)	6,0	6,0	6,0	10,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	-	-
DESCRIÇÃO	AR COND. SPLIT AC.1 (24.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.2 (24.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.3 (24.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.4 (58.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.5 (36.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.6 (12.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.7 (18.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.8 (12.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.9 (12.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.10 (36.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.11 (36.000BTU/h)	RESERVA	RESERVA

CARGA TOTAL INSTALADA = 46.124 VA
DEMANDA (REDUNDÂNCIA) = 80%
CARGA TOTAL DEMANDADA = 36.899 VA
CORRENTE TOTAL DEMANDADA= 96,95 A

NOTAS:
1. QUADRO NOVO A SER EXECUTADO PARA AS CONDENSADORAS DOS MINISPLITS LOCALIZADAS NO TERREO;
2. DEVERÃO SER INSTALADOS DPS COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO, CONFORME DIAGRAMA;

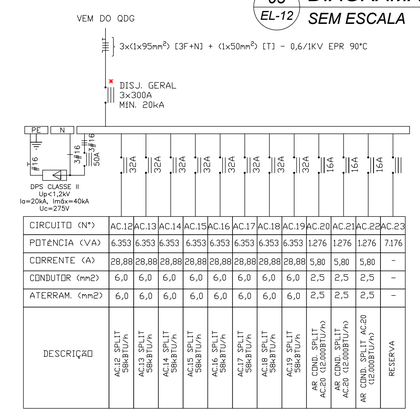
02 EL-12 QUADRO DE CARGAS - QFAC-1
SEM ESCALA

QFAC-1

LOCALIZAÇÃO: TÉRREO (EMBASAMENTO)		V=220/127			CENTRO CULTURAL DA SAÚDE								
Nº CIRC.	DESCRIÇÃO DA CARGA	Pto FORÇA (W)	Pto. FORÇA (HP)	COS. Ø	TOTAL (VA)	BALACEAMENTO FASES A	B	C	COMP (m)	AMP. (A)	FIO (mm2)	Q.T. (%)	DISJ. (A)	Nº PO-LOS
AC.01	AR COND. SPLIT AC.1 (24.000BTU/h)	2.480,00		0,85	2.917,65	1.458,82	1.458,82		45,30	13,26	6,0	1,63	32	2
AC.02	AR COND. SPLIT AC.2 (24.000BTU/h)	2.480,00		0,85	2.917,65	1.458,82		1.458,82	44,80	13,26	6,0	1,61	32	2
AC.03	AR COND. SPLIT AC.3 (24.000BTU/h)	2.480,00		0,85	2.917,65		1.458,82	1.458,82	45,30	13,26	6,0	1,63	32	2
AC.04	AR COND. SPLIT AC.4 (58.000BTU/h)	5.400,00		0,85	6.352,94	3.176,47	3.176,47		46,30	28,88	10,0	2,17	40	2
AC.05	AR COND. SPLIT AC.5 (36.000BTU/h)	3.480,00		0,85	4.094,12	2.047,06		2.047,06	56,60	18,61	6,0	2,85	32	2
AC.06	AR COND. SPLIT AC.6 (12.000BTU/h)	1.085,00		0,85	1.276,47	638,24		638,24	55,30	5,80	6,0	0,87	32	2
AC.07	AR COND. SPLIT AC.7 (18.000BTU/h)	1.870,00		0,85	2.200,00	1.100,00	1.100,00		54,00	10,00	6,0	1,46	32	2
AC.08	AR COND. SPLIT AC.8 (12.000BTU/h)	1.085,00		0,85	1.276,47	638,24		638,24	53,20	5,80	6,0	0,84	32	2
AC.09	AR COND. SPLIT AC.9 (12.000BTU/h)	1.085,00		0,85	1.276,47	638,24		638,24	54,00	5,80	6,0	0,85	32	2
AC.10	AR COND. SPLIT AC.10 (36.000BTU/h)	3.480,00		0,85	4.094,12	2.047,06	2.047,06		55,30	18,61	6,0	2,78	32	2
AC.11	AR COND. SPLIT AC.11 (36.000BTU/h)	3.480,00		0,85	4.094,12	2.047,06		2.047,06	56,80	18,61	6,0	2,86	32	2
RES. 01	RESERVA	5.400,00		0,85	6.352,94		3.176,47	3.176,47					VAGO	2
RES. 02	RESERVA	5.400,00		0,85	6.352,94		3.176,47	3.176,47					VAGO	2
Observação: Todos os circuitos serão executados com condutores EPR, classe 0,6/1KV														
							TOTAIS							
						A	B	C						
TOTAL DE CARGA INSTALADA:					46.123,53	15.250,00	15.594,12	15.279,41						
TOTAL DE CARGA DEMANDADA:		F.D. =	0,80		36.898,82	46.123,53			5,00	96,95	35,0	0,19	125	3
ALIMENTADOR CLASSE 0,6/1KV-EPR: 3F(1 x #35mm2) + N(1 x #35mm2) + T(1 x #16mm2) (VEM DO QDG)					DISJUNTOR GERAL: 125A - 3P (ICC mínima = 20KA)				PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: [3F+N] 4 x DPS CLASSE II, Uc = 275V, Up < 1,2kV, Ia = 20kA, Imáx = 40kA.					

03 EL-12 DIAGRAMA UNIFILAR - QFAC-2
SEM ESCALA

QFAC-2
220/127 V



CIRCUITO (N°)	AC.12	AC.13	AC.14	AC.15	AC.16	AC.17	AC.18	AC.19	AC.20	AC.21	AC.22	AC.23
POTÊNCIA (VA)	6.353	6.353	6.353	6.353	6.353	6.353	6.353	6.353	1.276	1.276	1.276	7.176
CORRENTE (A)	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	5,80	5,80	5,80	-
CONDUTOR (mm2)	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	2,5	2,5	2,5	-
ATERRAM. (mm2)	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	2,5	2,5	2,5	-
DESCRIÇÃO	AC.12 SPLIT 58kBTU/h	AC.13 SPLIT 58kBTU/h	AC.14 SPLIT 58kBTU/h	AC.15 SPLIT 58kBTU/h	AC.16 SPLIT 58kBTU/h	AC.17 SPLIT 58kBTU/h	AC.18 SPLIT 58kBTU/h	AC.19 SPLIT 58kBTU/h	AR COND. SPLIT AC.20 (12.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.20 (12.000BTU/h)	AR COND. SPLIT AC.20 (12.000BTU/h)	RESERVA

CARGA TOTAL INSTALADA = 49.464 VA
DEMANDA (REDUNDÂNCIA) = 80%
CARGA TOTAL DEMANDADA = 61.829 VA
CORRENTE TOTAL DEMANDADA= 130,17 A

NOTAS:
1. OS DISJUNTORES SINALIZADOS POR (*) NÃO SERÃO ALTERADOS;
2. OS DISJUNTORES TRIPOLARES DAS MÁQUINAS DE AC. DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR BIPOLARES, CONFORME DIAGRAMA, POIS A ESPECIFICAÇÃO DAS MÁQUINAS SOFREU MUDANÇA;
3. DEVERÃO SER INSTALADOS DPS COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO, CONFORME DIAGRAMA;

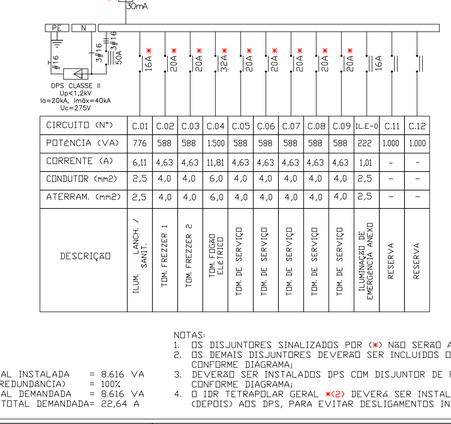
04 EL-12 QUADRO DE CARGAS - QFAC-2
SEM ESCALA

QFAC-2

LOCALIZAÇÃO: COBERTURA		V=220/127			CENTRO CULTURAL DA SAÚDE								
Nº CIRC.	DESCRIÇÃO DA CARGA	Pto FORÇA (W)	Pto. FORÇA (HP)	COS. Ø	TOTAL (VA)	BALACEAMENTO FASES A	B	C	COMP (m)	AMP. (A)	FIO (mm2)	Q.T. (%)	DISJ. (A)	Nº PO-LOS
AC.12	AC.12 58Kbtu/h	5.400,00		0,85	6.352,94	3.176,47	3.176,47		7,00	28,88	6,0	0,55	32	2
AC.13	AC.13 58Kbtu/h	5.400,00		0,85	6.352,94	3.176,47		3.176,47	5,00	28,88	6,0	0,39	32	2
AC.14	AC.14 58Kbtu/h	5.400,00		0,85	6.352,94		3.176,47	3.176,47	5,50	28,88	6,0	0,43	32	2
AC.15	AC.15 58Kbtu/h	5.400,00		0,85	6.352,94	3.176,47	3.176,47		4,00	28,88	6,0	0,31	32	2
AC.16	AC.16 58Kbtu/h	5.400,00		0,85	6.352,94	3.176,47		3.176,47	11,50	28,88	6,0	0,90	32	2
AC.17	AC.17 58Kbtu/h	5.400,00		0,85	6.352,94		3.176,47	3.176,47	13,00	28,88	6,0	1,02	32	2
AC.18	AC.18 58Kbtu/h	5.400,00		0,85	6.352,94	3.176,47	3.176,47		7,00	28,88	6,0	0,55	32	2
AC.19	AC.19 58Kbtu/h	5.400,00		0,85	6.352,94	3.176,47		3.176,47	5,50	28,88	6,0	0,43	32	2
AC.20	AR COND. SPLIT AC.20 (12.000BTU/h)	1.085,00		0,85	1.276,47	425,49	425,49	425,49	30,00	5,80	2,5	1,13	16	2
AC.21	AR COND. SPLIT AC.21 (12.000BTU/h)	1.085,00		0,85	1.276,47	425,49	425,49	425,49	30,00	5,80	2,5	1,13	16	2
AC.22	AR COND. SPLIT AC.22 (12.000BTU/h)	1.085,00		0,85	1.276,47	425,49	425,49	425,49	30,00	5,80	2,5	1,13	16	2
AC.23	RESERVA	6.100,00		0,85	7.176,47	2.392,16	2.392,16	2.392,16					VAGO	3
Observação: Todos os circuitos serão executados com condutores EPR, classe 0,6/1KV														
							TOTAIS							
						A	B	C						
TOTAL DE CARGA INSTALADA:					61.829,41	22.727,45	19.550,98	19.550,98						
TOTAL DE CARGA DEMANDADA:		F.D. =	0,80		49.463,53	61.829,41			20,00	130,17	95,0	0,38	300	3
ALIMENTADOR CLASSE 0,6/1KV-EPR: 3F(1 x #95mm2) + N(1 x #95mm2) + T(1 x #50mm2) (VEM DO QDG)					DISJUNTOR GERAL: 300A - 3P (ICC mínima = 20KA)				PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: [3F+N] 4 x DPS CLASSE II, Uc = 275V, Up < 1,2kV, Ia = 20kA, Imáx = 40kA.					

05 EL-12 DIAGRAMA UNIFILAR - QTLF-LANCH.
SEM ESCALA

QTLF-LANCHONETE
220/127 V



CIRCUITO (N°)	C.01	C.02	C.03	C.04	C.05	C.06	C.07	C.08	C.09	ILE-0	C.11	C.12
POTÊNCIA (VA)	776	588	588	1.500	588	588	588	588	588	222	1.000	1.000
CORRENTE (A)	6,11	4,63	4,63	11,81	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	1,01	-	-
CONDUTOR (mm2)	2,5	4,0	4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	-	-
ATERRAM. (mm2)	2,5	4,0	4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	-	-
DESCRIÇÃO	ILUM. LANCH. / SANIT.	TOM. FREZZER 1	TOM. FREZZER 2	TOM. FOGÃO ELÉTRICO	TOM. DE SERVIÇO	TOM. DE SERVIÇO	TOM. DE SERVIÇO	TOM. DE SERVIÇO	TOM. DE SERVIÇO	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ANEXO	RESERVA	RESERVA

CARGA TOTAL INSTALADA = 8.616 VA
DEMANDA (REDUNDÂNCIA) = 100%
CARGA TOTAL DEMANDADA = 8.616 VA
CORRENTE TOTAL DEMANDADA= 22,64 A

NOTAS:
1. OS DISJUNTORES SINALIZADOS POR (*) NÃO SERÃO ALTERADOS;
2. OS DEMAIS DISJUNTORES DEVERÃO SER INCLUÍDOS OU SUBSTITUÍDOS CONFORME DIAGRAMA;
3. DEVERÃO SER INSTALADOS DPS COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO, CONFORME DIAGRAMA;
4. O IDR TETRAPOLAR GERAL *(2) DEVERÁ SER INSTALADO A JUSANTE (DEPOIS) ADS DPS, PARA EVITAR DESLIGAMENTOS INDESEJÁVEIS;

06 EL-12 QUADRO DE CARGAS - QTLF-LANCH.
SEM ESCALA

QTLF - LANCHONETE

LOCALIZAÇÃO: LANCHONETE - TÉRREO			TENSÃO (V) =		220 / 127			DESCRIÇÃO:										
Nº CIRC.	DESCRIÇÃO DA CARGA	ILUMINAÇÃO (W) 4X16 70	2X16 35	1X18 20	1X60 60	110 127	TOMADAS (W) 200 500	2000	Pto. FORÇA (W)	TOTAL (W)	Pto. FORÇA (HP)	COS. Ø	TOTAL (VA)	BALACEAMENTO FASES A	B	C	COMP (m)	AMP. (A)	FIO (mm2)	Q.T. (%)	DISJ. (A)	IDR 30mA Nº P - I (A)	Nº POS. LOS
1	ILUM. LANCH. / SANIT.	4	4		4					660,00		0,85	776,47	776,47			10,00	6,11	2,5	0,70	16		1
2	TOM. FREZZER 1						1			500,00		0,85	588,24		588,24		6,00	4,63	4,0	0,20	20		1
3	TOM. FREZZER 2						1			500,00		0,85	588,24			588,24	6,00	4,63	4,0	0,20	20		1
4	TOM. FOGÃO ELÉTRICO							1		1.500,00		1,00	1.500,00	1.500,00			5,00	11,81	6,0	0,28	32		1
5	TOM. DE SERVIÇO						1			500,00		0,85	588,24			588,24	7,00	4,63	4,0	0,23	20		1
6	TOM. DE SERVIÇO						1			500,00		0,85	588,24		588,24		9,00	4,63	4,0	0,30	20		1
7	TOM. DE SERVIÇO						1			500,00		0,85	588,24		588,24		11,00	4,63	4,0	0,36	20		1
8	TOM. DE SERVIÇO						1			500,00		0,85	588,24			588,24	10,00	4,63	4,0	0,33	20		1
9	TOM. DE SERVIÇO						1			500,00		0,85	588,24			588,24	12,00	4,63	4,0	0,40	20		1
ILE-0	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ANEXO			2						200,00		0,90	222,22	111,11	111,11		6,00	1,01	2,5	0,04	16		2
11	RESERVA									1.000,00		1,00	1.000,00	500,00		500,00					VAGO		2
12	RESERVA									1.000,00		1,00	1.000,00		500,00	500,00					VAGO		2
															TOTAIS								
														A	B	C							
TOTAL DE CARGA INSTALADA:													8.616,34	2.887,58	2.375,82	3.352,94							
TOTAL DE CARGA DEMANDADA:												F.D. =	1,00	8.616,34	8.616,34		18,00	22,64	10,0	0,57	40,00	4P - 40A	3,00
ALIMENTADOR CLASSE 0,6/1KV-EPR: 3F(1 x #10 mm2) + N(1x #10 mm2) + T(1 x # 10 mm2) (VEM DO QDG)										DISJUNTOR GERAL 40A - 3P (ICC mínima = 10KA)							PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: [3F+N] 4 x DPS CLASSE II, Uc = 275V, Up < 1,2kV, Ia = 20kA, Imáx = 40kA.					

NOTAS:

1 – TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER EQUIPADOS COM DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS), CONFORME OS REQUISITOS DA NORMA ABNT NBR 5410.

2 – OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM TOMADAS E PONTOS DE FORÇA EM ÁREAS ÚMIDAS, COMO COPAS E BANHEIROS, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR IDR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL), EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410.

3 – TODOS OS QUADROS EXPOSTOS AS INTEMPÉRIES TERÃO NÍVLE DE PROTEÇÃO IP–54

4 – TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MONTADOS SEGUNDO PADRÃO EUROPEU IEC, COM MINIDISJUNTORES DIVISIONÁRIOS, COM TRILHOS DE FIXAÇÃO.

5 – TODOS OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS PELO FABRICANTE COM CAPACIDADE 50% SUPERIOR A CORRENTE NOMINAL

6 – TODAS AS CONEXÕES DOS CONDUTORES AOS QUADROS DEVERÃO OCORRER ATRAVÉS DE BORNES APROPRIADOS COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO EM SUAS EXTREMIDADES.

7 – TODOS OS QUADROS APARENTES DEVERÃO ESTAR FIXADOS FIRMEMENTE À ALVENARIA POR MEIO DE 4 BUCHAS E PARAFUSOS TIPO SISTEMA PARABOLT OU SIMILAR.

8 – TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO 99,9% DE PUREZA, CLASSE 0,6/1KV–EPR–90°, COM CAPACIDADE DE CORRENTE CONFORME NBR5410.

9 – TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO 99,9% DE PUREZA, CLASSE 750V–PVC–70, COM CAPACIDADE DE CORRENTE CONFORME NBR5410.

10 – TODOS OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS PARCIAIS TERÃO CORRENTE MÍNIMA DE RUPTURA DE 5KA

11 – TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ESPAÇO DE FOLGA SUFICIENTE PARA UMA FUTURA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO.

12 – TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER ARRUMADOS, NO INTERIOR DOS QUADROS, ATRAVÉS DE CANALETAS EM PVC, APROPRIADAS PARA TAL FUNÇÃO, DE FORMA A APRESENTAR ORGANIZAÇÃO E SEGURANÇA.

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - Instalação Elétrica — PROJETO: 01

ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ — ESCALA: Como indicado — ART:

ETAPA: Executivo

TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - DIAGRAMA UNIFILAR QDG E ESQUEMA VERTICAL — DISCIPLINA: ELÉTRICA

PROJETO: GAM Gestão Ambiental

EXECUÇÃO: CÂMARA COSTA — CONSTRUINDO A INTEGRAÇÃO LATINA

FOLHA: ELE_12/13

ARQUIVO: 01 – Projeto Executivo CCS-RS-ELE.DT_R03.pdf

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
CREA: RJ - 2024102187
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES
CAU: RJ - A1148826

ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult
CREA:
DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
REVISADO POR:

QUADRO DE REVISÃO

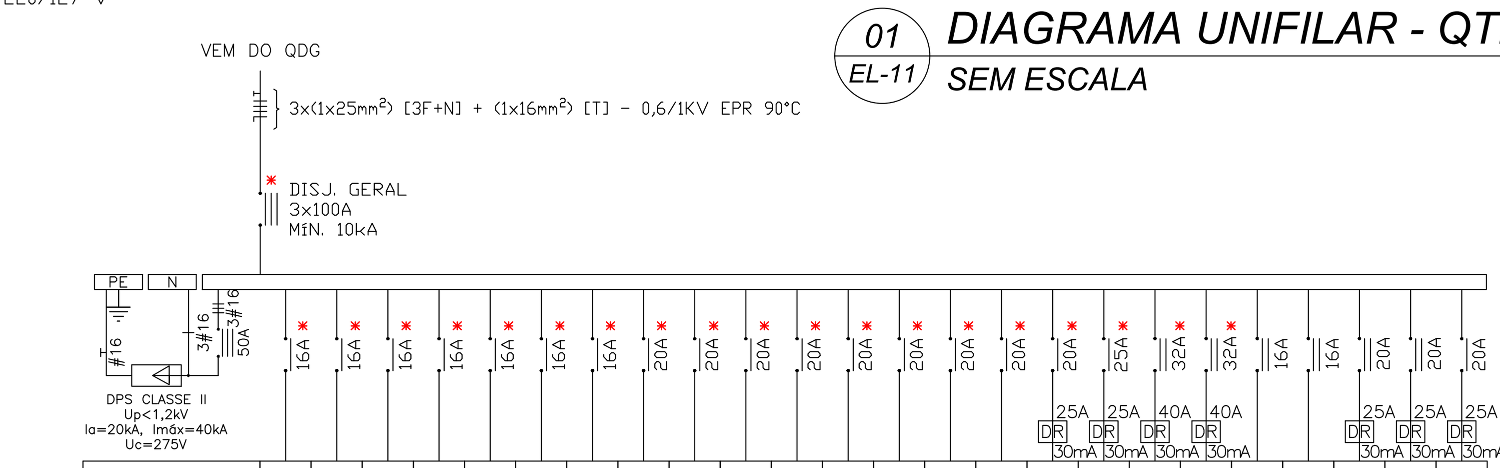
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
03	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
02	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO

01 DIAGRAMA UNIFILAR - QTLF-1
EL-11 SEM ESCALA

QTLF-1
220/127 V



CIRCUITO (N°)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	IL.E-1	CAE-1	1.22	1.23	1.24
POTÊNCIA (VA)	489	633	389	433	744	767	500	1.333	1.333	1.556	2.222	2.000	1.444	1.222	2.222	1.611	2.722	5.400	5.400	378	556	2.222	2.000	1.667
CORRENTE (A)	3,85	4,99	3,06	3,41	5,86	6,04	3,94	10,50	10,50	12,25	17,50	15,75	11,37	9,62	17,50	12,69	21,43	24,55	24,55	1,72	2,53	10,10	9,09	13,12
CONDUTOR (mm2)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0
ATERRAM. (mm2)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0
DESCRIÇÃO	ILUM. HALL+CIRC	ILUM. GESTÃO CONTEÚDO + HALL ELEV.	ILUM. RECEPÇÃO	ILUM. S. MULT. USO	ILUM. ARTE/EDUC./CHEF./DEP.	ILUM. SANIT./COPA/ALMOX. +EXAUSTORES	ILUM. VÍDEO/RES. TÉC.	TOM. SALA DE VÍDEO	TOM. MULT. USO	TOM. GESTÃO CONTEÚDO/CIRC.	TOM. ARTE/EDUC./CHEFIA/DEP.	TOM. ARTE / EDUCAÇÃO	TOM. RECEPÇÃO 02 + HALL ELEV.	TOM. RECEPÇÃO 01	TOM. RES. TÉC.	TOM. COPA	TOM. SANIT. / ALMOX.	CHUVEIRO ELÉTRICO VEST. MASC.	CHUVEIRO ELÉTRICO VEST. FEM.	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA TÉRREO	CENTRAL SDAI	TUE FOGÃO DE INDUÇÃO COPA	TUE CAFETEIRA COPA	TUE FORNO MICRO-ONDAS COPA

CARGA TOTAL INSTALADA = 39.244 VA
DEMANDA (REDUNDÂNCIA) = 80%
CARGA TOTAL DEMANDADA = 31.395 VA
CORRENTE TOTAL DEMANDADA= 82,49 A

NOTAS:
1. OS DISJUNTORES SINALIZADOS POR (*) NÃO SERÃO ALTERADOS;
2. OS DEMAIS DISJUNTORES DEVERÃO SER INCLUÍDOS OU SUBSTITUÍDOS CONFORME DIAGRAMA;
3. DEVERÃO SER INSTALADOS DPS COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO, CONFORME DIAGRAMA;
4. DEVERÃO SER INSTALADOS IDR'S NOS CIRCUITOS DE TOMADAS E PTO DE FORÇA QUE ATENDAM ÁERAS ÚMIDAS, CONFORME DIAGRAMA;

02 QUADRO DE CARGAS - QTLF-1
EL-11 SEM ESCALA

QTLF - 1

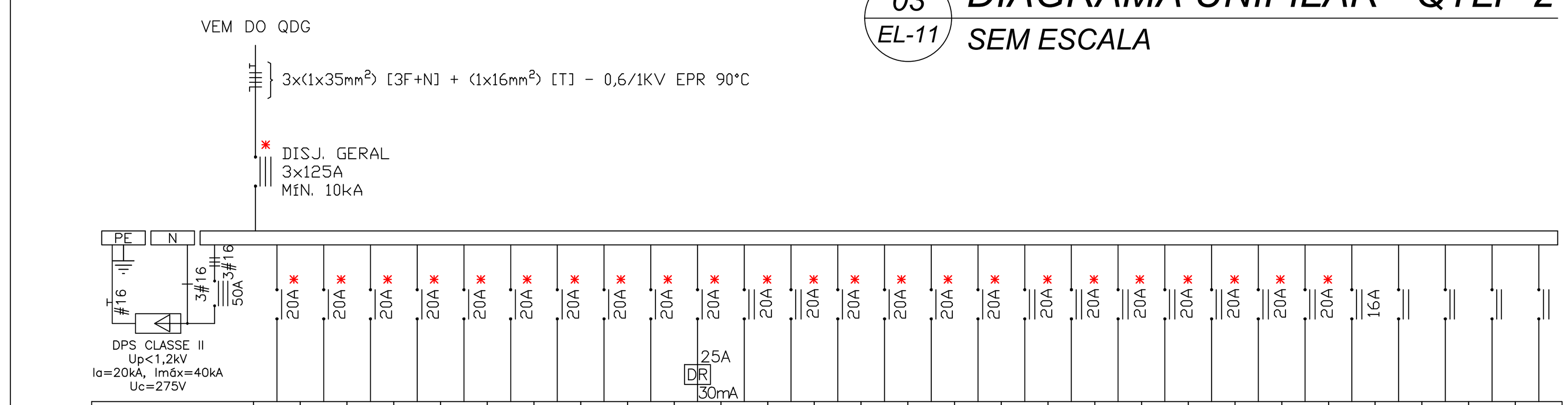
LOCALIZAÇÃO: EMBASAMENTO — TENSÃO (V) = 220 / 127 — DESCRIÇÃO: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

Nº CIRC.	DESCRIÇÃO DA CARGA	ILUMINAÇÃO (W) 4X16 70	1X24 30	1X18 20	1x38 40		TOMADAS (W) 200	350	500		Pto. FORÇA (W)	TOTAL (W)	Pto. FORÇA (HP)	COS. Ø	TOTAL (VA)	BALACEAMENTO FASES A	B	C	COMP (m)	AMP. (A)	FIO (mm2)	Q.T. (%)	DISJ. (A)	IDR 30mA Nº P - I (A)	Nº PO-LOS
1.1	ILUM. HALL + CIRC.		14	1								440,00		0,90	488,89		488,89		10,00	3,85	2,5	0,44	16		1
1.2	ILUM. GESTÃO CONTEUDO + HALL ELEV.		13	1	4							570,00		0,90	633,33			633,33	8,00	4,99	2,5	0,45	16		1
1.3	ILUM. RECEPÇÃO		11	1								350,00		0,90	388,89	388,89			12,00	3,06	2,5	0,42	16		1
1.4	ILUM. S. MULTIPLO USO		13									390,00		0,90	433,33	433,33			8,00	3,41	2,5	0,31	16		1
1.5	ILUM. ARTE / EDUCAÇÃO / CHEFIA / DEP		19	5								670,00		0,90	744,44		744,44		20,00	5,86	2,5	1,34	16		1
1.6	ILUM. + EXAUSTÃO SANIT. / COPA / ALMOX		18								150	690,00		0,90	766,67			766,67	16,00	6,04	2,5	1,10	16		1
1.7	ILUM. VÍDEO / RES. TÉCNICA		15									450,00		0,90	500,00	500,00			15,00	3,94	2,5	0,67	16		1
1.8	TOM. VÍDEO						6					1.200,00		0,90	1.333,33		1.333,33		7,00	10,50	4,0	0,52	20		1
1.9	TOM. MULTIPLO USO						6					1.200,00		0,90	1.333,33			1.333,33	16,00	10,50	4,0	1,20	20		1
1.10	TOM. ARTE / DEP. / MULT. USO						7					1.400,00		0,90	1.555,56	1.555,56			21,00	12,25	4,0	1,83	20		1
1.11	TOM. ARTE / EDUCAÇÃO / CHEFIA / DEP.						10					2.000,00		0,90	2.222,22		2.222,22		21,00	17,50	4,0	2,62	20		1
1.12	TOM. ARTE / EDUCAÇÃO						9					1.800,00		0,90	2.000,00			2.000,00	24,00	15,75	4,0	2,69	20		1
1.13	TOM. RECEPÇÃO E HALL ELEV - 127V						3	2				1.300,00		0,90	1.444,44	1.444,44			15,00	11,37	4,0	1,21	20		1
1.14	TOM. RECEPÇÃO - 127V						2	2				1.100,00		0,90	1.222,22		1.222,22		18,00	9,62	4,0	1,23	20		1
1.15	TOM. RES. TÉCNICA						10					2.000,00		0,90	2.222,22	2.222,22			18,00	17,50	4,0	2,24	20		1
1.16	TOM. COPA						2	3				1.450,00		0,90	1.611,11	1.611,11			20,00	12,69	4,0	1,81	20	2P - 25A	1
1.17	TOM. SANIT / ALMOX / RES.						7	3				2.450,00		0,90	2.722,22		2.722,22		23,00	21,43	4,0	3,51	25	2P - 25A	1
1.18	CHUV. ELÉT. VEST. MASC.										5.400	5.400,00		1,00	5.400,00	2.700,00		2.700,00	13,00	24,55	6,0	0,86	32	2P - 40A	2
1.19	CHUV. ELÉT. VEST. FEM.										5.400	5.400,00		1,00	5.400,00		2.700,00	2.700,00	8,00	24,55	6,0	0,53	32	2P - 40A	2
IL.E-1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TÉRREO			17								340,00		0,90	377,78		188,89	188,89	20,00	1,72	2,5	0,22	16		2
CAE-1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO										500	500,00		0,90	555,56	277,78		277,78	8,00	2,53	2,5	0,13	16		2
1.22	FOGÃO DE INDUÇÃO 1 BOCA (COPA)											2.000,00		0,90	2.222,22	1.111,11	1.111,11		25,00	10,10	4,0	1,02	20	2P - 25A	2
1.23	CAFETEIRA (COPA)											2.000,00		1,00	2.000,00	1.000,00		1.000,00	25,00	9,09	4,0	0,92	20	2P - 25A	2
1.24	FORNO MICRO-ONDAS (COPA)											1.500,00		0,90	1.666,67			1.666,67	25,00	13,12	4,0	2,34	20	2P - 25A	1

TOTAIS: A 13.244,44 — B 12.733,33 — C 13.266,67
TOTAL DE CARGA INSTALADA: 39.244,44
TOTAL DE CARGA DEMANDADA: F.D. = 0,80 — 31.395,56 — 39.244,44 — 20,00 — 82,49 — 25,0 — 0,93 — 100,00 — 3,00
ALIMENTADOR CLASSE 0,6/1KV-EPR: 3F(1x #25 mm2) + N(1 x #25 mm2) + T(1x #16 mm2) (VEM DO QDG)
DISJUNTOR GERAL: 100A - 3P (ICC mínima = 10KA)
PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: [3F+N] 4 x DPS CLASSE II, Uc = 275V, Up < 1,2kV, Ia = 20kA, Imáx = 40kA.

03 DIAGRAMA UNIFILAR - QTLF-2
EL-11 SEM ESCALA

QTLF-2
220/127 V



CIRCUITO (N°)	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20	2.21	2.22	2.23	IL.E-2	2.25	2.26	2.27	2.28
POTÊNCIA (VA)	2.000	1.792	1.333	896	1.667	1.493	1.667	1.493	544	1.611	2.139	2.139	1.333	1.111	2.000	1.111	3.889	3.889	2.222	2.222	556	556	556	333	1.000	1.000	1.000	1.000
CORRENTE (A)	15,75	14,11	10,50	7,06	13,13	11,76	13,13	11,76	4,29	12,69	9,72	9,72	10,50	8,75	15,75	8,75	17,68	17,68	10,10	10,10	2,53	2,53	2,53	1,51	-	-	-	-
CONDUTOR (mm2)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	2,5	-	-	-	-
ATERRAM. (mm2)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	2,5	-	-	-	-
DESCRIÇÃO	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO CENTRAL	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO CENTRAL	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO CENTRAL	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO CENTRAL	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO DIREITO	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO DIREITO	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO ESQUERDO	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO ESQUERDO	ILUM. SANITÁRIOS ADAPTADOS, ENTRADA + HALL ELEV.	TOM SANITÁRIOS + ESCADA	ILUM. DA FACHADA	ILUM. DA FACHADA	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 127V	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 127V	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 127V	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 127V	TOM. TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 220V	TOM. TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 220V	TOM. TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 220V	TOM. TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 220V	PTO FORÇA PARA PROJETOR SALÃO ESQUERDO	PTO FORÇA PARA PROJETOR SALÃO CENTRAL	PTO FORÇA PARA PROJETOR SALÃO DIREITO	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1° PAVIMENTO	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA

CARGA TOTAL INSTALADA = 42.552 VA
DEMANDA (REDUNDÂNCIA) = 80%
CARGA TOTAL DEMANDADA = 34.042 VA
CORRENTE TOTAL DEMANDADA= 89,44 A

NOTAS:
1. OS DISJUNTORES SINALIZADOS POR (*) NÃO SERÃO ALTERADOS;
2. OS DEMAIS DISJUNTORES DEVERÃO SER INCLUÍDOS OU SUBSTITUÍDOS CONFORME DIAGRAMA;
3. DEVERÃO SER INSTALADOS DPS COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO, CONFORME DIAGRAMA;
4. DEVERÃO SER INSTALADOS IDR'S NOS CIRCUITOS DE TOMADAS E PTO DE FORÇA QUE ATENDAM ÁERAS ÚMIDAS, CONFORME DIAGRAMA;

04 QUADRO DE CARGAS - QTLF-2
EL-11 SEM ESCALA

QTLF - 2

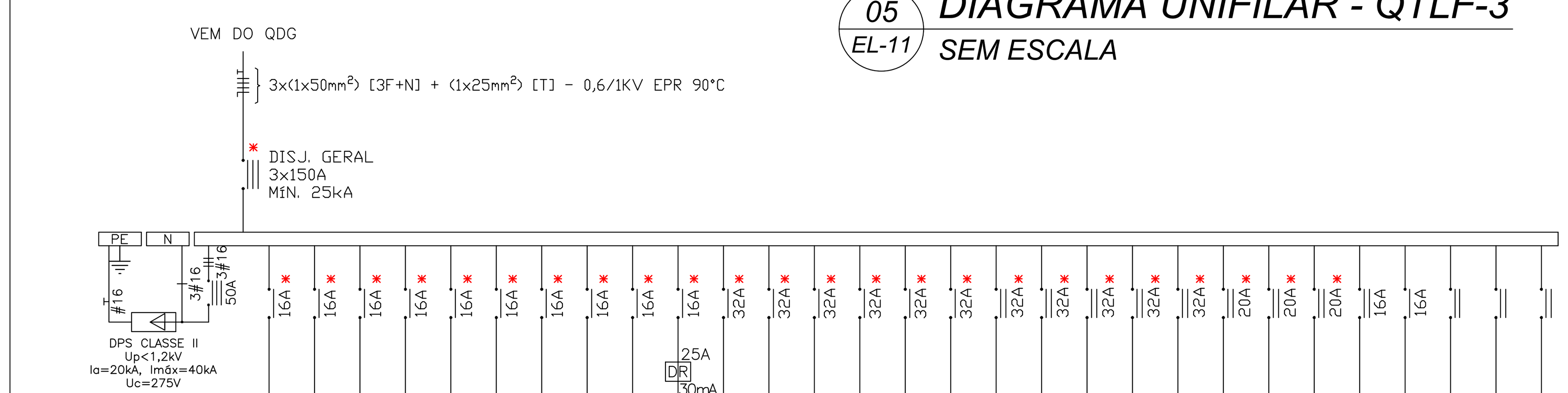
LOCALIZAÇÃO: 1º PAVIMENTO — TENSÃO (V) = 220 / 127 — DESCRIÇÃO:

Nº CIRC.	DESCRIÇÃO DA CARGA	ILUMINAÇÃO (W) 1X18 20	1X24 30	1X250 275	1X50 50	4X32 134	TOMADAS (W) 200	350	500		Pto. FORÇA (W)	TOTAL (W)	Pto. FORÇA (HP)	COS. Ø	TOTAL (VA)	BALACEAMENTO FASES A	B	C	COMP (m)	AMP. (A)	FIO (mm2)	Q.T. (%)	DISJ. (A)	IDR 30mA Nº P - I (A)	Nº PO-LOS
2.1	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO CENTRAL				36							1.800,00		0,90	2.000,00			2.000,00	13,00	15,75	4,0	1,46	20		1
2.2	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO CENTRAL					12						1.612,80		0,90	1.792,00		1.792,00		13,00	14,11	4,0	1,31	20		1
2.3	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO CENTRAL				24							1.200,00		0,90	1.333,33			1.333,33	12,00	10,50	4,0	0,90	20		1
2.4	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO CENTRAL					6						806,40		0,90	896,00	896,00			18,00	7,06	4,0	0,90	20		1
2.5	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO DIREITO				30							1.500,00		0,90	1.666,67		1.666,67		18,00	13,12	4,0	1,68	20		1
2.6	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO DIREITO					10						1.344,00		0,90	1.493,33			1.493,33	20,00	11,76	4,0	1,67	20		1
2.7	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO ESQUERDO				30							1.500,00		0,90	1.666,67	1.666,67			23,00	13,12	4,0	2,15	20		1
2.8	ILUM. SALÃO DE EXPOSIÇÃO ESQUERDO					10						1.344,00		0,90	1.493,33		1.493,33		10,00	11,76	4,0	0,84	20		1
2.9	ILUM. SANITÁRIOS ADAPTADOS, ENTRADA + HALL ELEV.	1	7								260	490,00		0,90	544,44			544,44	30,00	4,29	4,0	0,92	20		1
2.10	TOM SANITÁRIOS + ESCADA						2	3				1.450,00		0,90	1.611,11	1.611,11			12,00	12,69	4,0	1,08	20	2P - 25A	1
2.11	ILUM. DA FACHADA			7								1.925,00		0,90	2.138,89		1.069,44	1.069,44	35,00	9,72	4,0	1,38	20		2
2.12	ILUM. DA FACHADA			7								1.925,00		0,90	2.138,89	1.069,44	1.069,44		24,00	9,72	4,0	0,95	20		2
2.13	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 127V						6					1.200,00		0,90	1.333,33			1.333,33	20,00	10,50	6,0	1,00	20		1
2.14	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 127V						5					1.000,00		0,90	1.111,11	1.111,11			12,00	8,75	6,0	0,50	20		1
2.15	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 127V						9					1.800,00		0,90	2.000,00	2.000,00			20,00	15,75	6,0	1,50	20		1
2.16	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO E HALL ELEV.- 127V						5					1.000,00		0,90	1.111,11			1.111,11	27,00	8,75	6,0	1,12	20		1
2.17	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 220V								7			3.500,00		0,90	3.888,89	1.944,44	1.944,44		20,00	17,68	6,0	0,96	20		2
2.18	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 220V								7			3.500,00		0,90	3.888,89	1.944,44		1.944,44	12,00	17,68	6,0	0,57	20		2
2.19	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 220V								4			2.000,00		0,90	2.222,22		1.111,11	1.111,11	20,00	10,10	6,0	0,55	20		2
2.20	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO - 220V								4			2.000,00		0,90	2.222,22	1.111,11	1.111,11		27,00	10,10	6,0	0,74	20		2
2.21	PTO FORÇA PARA PROJETOR SALÃO ESQUERDO										500	500,00		0,90	555,56	277,78		277,78	16,00	2,53	6,0	0,11	20		2
2.22	PTO FORÇA PARA PROJETOR SALÃO CENTRAL										500	500,00		0,90	555,56	277,78	277,78		20,00	2,53	6,0	0,14	20		2
2.23	PTO FORÇA PARA PROJETOR SALÃO DIREITO										500	500,00		0,90	555,56	277,78	277,78		25,00	2,53	6,0	0,17	20		2
IL.E-2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1° PAVIMENTO	15										300,00		0,90	333,33	166,67		166,67	20,00	1,52	2,5	0,20	16		2
2.25	RESERVA											900,00		0,90	1.000,00		500,00	500,00					VAGO		2
2.26	RESERVA											900,00		0,90	1.000,00	500,00	500,00						VAGO		2
2.27	RESERVA											900,00		0,90	1.000,00	500,00		500,00					VAGO		2
2.28	RESERVA											900,00		0,90	1.000,00		500,00	500,00					VAGO		2

TOTAIS: A 15.354,33 — B 13.313,11 — C 13.885,00
TOTAL DE CARGA INSTALADA: 42.552,44
TOTAL DE CARGA DEMANDADA: F.D. = 0,80 — 34.041,96 — 42.552,44 — 25,00 — 89,44 — 35,0 — 0,90 — 125,00 — 3,00
ALIMENTADOR CLASSE 0,6/1KV-EPR: 3F(1x #35 mm2) + N(1 x #35 mm2) + T(1 x # 16mm2) (VEM DO QDG)
DISJUNTOR GERAL: 125A - 3P (ICC mínima = 10KA)
PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: [3F+N] 4 x DPS CLASSE II, Uc = 275V, Up < 1,2kV, Ia = 20kA, Imáx = 40kA.

05 DIAGRAMA UNIFILAR - QTLF-3
EL-11 SEM ESCALA

QTLF-3
220/127 V



CIRCUITO (N°)	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21	3.22	3.23	3.24	IL.E-3	TEL-1	3.27	3.28	3.29
POTÊNCIA (VA)	1.500	1.493	1.667	1.493	2.000	1.792	889	555	289	533	1333	1.111	1.778	889	1.333	1.195	3.333	2.222	4.444	2.222	3.333	556	556	556	244	556	1.000	1.000	1.000
CORRENTE (A)	11,81	11,76	13,12	11,76	15,75	14,11	7,00	4,37	2,27	4,20	10,50	8,75	14,00	7,00	10,50	9,41	15,15	10,10	20,20	10,10	15,15	2,53	2,53	2,53	1,11	4,37	-	-	-
CONDUTOR (mm2)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	-	-	-
ATERRAM. (mm2)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	-	-	-
DESCRIÇÃO	ILUM. AUDITÓRIO	ILUM. AUDITÓRIO	ILUM. SALÃO EXP.	ILUM. SALÃO EXP.	ILUM. SALÃO EXP.	ILUM. SALÃO EXP.	ILUM. SALÃO EXP. (SANCA)	ILUM. SALÃO EXP. (LUSTRE)	ILUM. HALL, ESCADA + HALL ELEV.	ILUM. e TOM. SANITÁRIOS	TOM. AUDITÓRIO - 127V	TOM. AUDITÓRIO E HALL ELEV. - 127V	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO CENTRAL - 127V	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO CENTRAL - 127V	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO DIREITO - 127V	TOM. e ILUM. SÓTÃO - 127V	TOM. AUDITÓRIO - 220V	TOM. AUDITÓRIO - 220V	TOM. TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO CENTRAL - 220V	TOM. TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO CENTRAL - 220V	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO DIREITO - 220V	PTO FORÇA PARA PROJETOR AUDITÓRIO	PTO FORÇA PARA PROJETOR SALÃO CENTRAL	PTO FORÇA PARA PROJETOR SALÃO DIREITO	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2° PAVIMENTO	PTO FORÇA ANTENA DE TELECOM COBERTURA	RESERVA	RESERVA	RESERVA

CARGA TOTAL INSTALADA = 40.873 VA
DEMANDA (REDUNDÂNCIA) = 80%
CARGA TOTAL DEMANDADA = 32.699 VA
CORRENTE TOTAL DEMANDADA= 85,91 A

NOTAS:
1. OS DISJUNTORES SINALIZADOS POR (*) NÃO SERÃO ALTERADOS;
2. OS DEMAIS DISJUNTORES DEVERÃO SER INCLUÍDOS OU SUBSTITUÍDOS CONFORME DIAGRAMA;
3. DEVERÃO SER INSTALADOS DPS COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO, CONFORME DIAGRAMA;
4. DEVERÃO SER INSTALADOS IDR'S NOS CIRCUITOS DE TOMADAS E PTO DE FORÇA QUE ATENDAM ÁERAS ÚMIDAS, CONFORME DIAGRAMA;

06 QUADRO DE CARGAS - QTLF-3
EL-11 SEM ESCALA

QTLF - 3

LOCALIZAÇÃO: 2º PAVIMENTO — TENSÃO (V) = 220 / 127 — DESCRIÇÃO:

Nº CIRC.	DESCRIÇÃO DA CARGA	ILUMINAÇÃO (W) 1X18 20	1X26 30	1X50 50	4X32 134	1X38 40	TOMADAS (W) 200	350	500		Pto. FORÇA (W)	TOTAL (W)	Pto. FORÇA (HP)	COS. Ø	TOTAL (VA)	BALACEAMENTO FASES A	B	C	COMP (m)	AMP. (A)	FIO (mm2)	Q.T. (%)	DISJ. (A)	IDR 30mA Nº P - I (A)	Nº PO-LOS
3.1	ILUM. AUDITÓRIO			30								1.500,00		1,00	1.500,00	1.500,00			15,00	11,81	4,0	1,26	16		1
3.2	ILUM. AUDITÓRIO				10							1.344,00		0,90	1.493,33		1.493,33		15,00	11,76	4,0	1,26	16		1
3.3	ILUM. SALÃO EXP.			30								1.500,00		0,90	1.666,67			1.666,67	22,00	13,12	4,0	2,06	16		1
3.4	ILUM. SALÃO EXP.				10							1.344,00		0,90	1.493,33	1.493,33			22,00	11,76	4,0	1,84	16		1
3.5	ILUM. SALÃO EXP.			36								1.800,00		0,90	2.000,00		2.000,00		16,00	15,75	4,0	1,79	16		1
3.6	ILUM. SALÃO EXP.				12							1.612,80		0,90	1.792,00			1.792,00	16,00	14,11	4,0	1,61	16		1
3.7	ILUM. SALÃO EXP. (SANCA)			16								800,00		0,90	888,89	888,89			15,00	7,00	4,0	0,75	16		1
3.8	ILUM. SALÃO EXP. (LUSTRE)											500,00		0,90	555,56		555,56		17,00	4,37	4,0	0,53	16		1
3.9	ILUM. HALL ELEV, ESCADA + HALL ELEV.	2	2			4						260,00		0,90	288,89		288,89		12,00	2,27	4,0	0,19	16		1
3.10	ILUM. e TOM. SANITÁRIOS	4					2					480,00		0,90	533,33		533,33		23,00	4,20	4,0	0,69	16	2P - 25A	1
3.11	TOM. AUDITÓRIO - 127V						6					1.200,00		0,90	1.333,33		1.333,33		18,00	10,50	6,0	0,90	32		1
3.12	TOM. AUDITÓRIO E HALL ELEV. - 127V						5					1.000,00		0,90	1.111,11			1.111,11	24,00	8,75	6,0	1,00	32		1
3.13	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO CENTRAL - 127V						8					1.600,00		0,90	1.777,78	1.777,78			20,00	14,00	6,0	1,33	32		1
3.14	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO CENTRAL - 127V						4					800,00		0,90	888,89		888,89		27,00	7,00	6,0	0,90	32		1
3.15	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO DIREITO - 127V						6					1.200,00		0,90	1.333,33			1.333,33	30,00	10,50	6,0	1,50	32		1
3.16	TOM. e ILUM. SÓTÃO - 127V				8							1.075,20		0,90	1.194,67	1.194,67			25,00	9,41	6,0	1,12	32		1
3.17	TOM. AUDITÓRIO - 220V								6			3.000,00		0,90	3.333,33	1.666,67		1.666,67	18,00	15,15	6,0	0,74	32		2
3.18	TOM. AUDITÓRIO - 220V								4			2.000,00		0,90	2.222,22		1.111,11	1.111,11	24,00	10,10	6,0	0,66	32		2
3.19	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO CENTRAL - 220V								8			4.000,00		0,90	4.444,44	2.222,22		2.222,22	20,00	20,20	6,0	1,09	32		2
3.20	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO CENTRAL - 220V								4			2.000,00		0,90	2.222,22	1.111,11	1.111,11		27,00	10,10	6,0	0,74	32		2
3.21	TOM. SALÃO EXPOSIÇÃO DIREITO - 220V								6			3.000,00		0,90	3.333,33		1.666,67	1.666,67	30,00	15,15	6,0	1,23	32		2
3.22	PTO FORÇA PARA PROJETOR AUDITÓRIO										500	500,00		0,90	555,56	277,78	277,78		16,00	2,53	4,0	0,16	20		2
3.23	PTO FORÇA PARA PROJETOR SALÃO CENTRAL										500	500,00		0,90	555,56	277,78	277,78		20,00	2,53	4,0	0,20	20		2
3.24	PTO FORÇA PARA PROJETOR SALÃO DIREITO										500	500,00		0,90	555,56	277,78	277,78		25,00	2,53	4,0	0,26	20		2
IL.E-3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2° PAVIMENTO	11										220,00		0,90	244,44	122,22	122,22		20,00	1,11	2,5	0,14	16		2
TEL-1	PTO FORÇA ANTENA DE TELECOM COBERTURA										500	500,00		0,90	555,56	555,56			13,00	4,37	2,5	0,65	16		1
3.27	RESERVA											900,00		0,90	1.000,00	500,00	500,00						VAGO		2
3.28	RESERVA											900,00		0,90	1.000,00	500,00	500,00						VAGO		2
3.29	RESERVA											900,00		0,90	1.000,00	500,00	500,00						VAGO		2

TOTAIS: A 14.865,78 — B 13.437,78 — C 12.569,78
TOTAL DE CARGA INSTALADA: 40.873,33
TOTAL DE CARGA DEMANDADA: F.D. = 0,80 — 32.698,67 — 40.873,33 — 30,00 — 85,91 — 50,0 — 0,72 — 150,00 — 3,00
ALIMENTADOR CLASSE 0,6/1KV-EPR: 3F(1 x #50 mm2) + N(1x #50 mm2) + T(1 x # 25mm2) (VEM DO QDG)
DISJUNTOR GERAL: 150A - 3P (ICC mínima = 25KA)
PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: [3F+N] 4 x DPS CLASSE II, Uc = 275V, Up < 1,2kV, Ia = 20kA, Imáx = 40kA.

NOTAS:

1 – TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER EQUIPADOS COM DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS), CONFORME OS REQUISITOS DA NORMA ABNT NBR 5410.

2 – OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM TOMADAS E PONTOS DE FORÇA EM ÁREAS ÚMIDAS, COMO COPAS E BANHEIROS, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR IDR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL), EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410.

3 – TODOS OS QUADROS EXPOSTOS AS INTEMPÉRIES TERÃO NÍVLE DE PROTEÇÃO IP–54

4 – TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MONTADOS SEGUNDO PADRÃO EUROPEU IEC, COM MINIDISJUNTORES DIVISIONÁRIOS, COM TRILHOS DE FIXAÇÃO.

5 – TODOS OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS PELO FABRICANTE COM CAPACIDADE 50% SUPERIOR A CORRENTE NOMINAL

6 – TODAS AS CONEXÕES DOS CONDUTORES AOS QUADROS DEVERÃO OCORRER ATRAVÉS DE BORNES APROPRIADOS COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO EM SUAS EXTREMIDADES.

7 – TODOS OS QUADROS APARENTES DEVERÃO ESTAR FIXADOS FIRMEMENTE À ALVENARIA POR MEIO DE 4 BUCHAS E PARAFUSOS TIPO SISTEMA PARABOLT OU SIMILAR.

8 – TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO 99,9% DE PUREZA, CLASSE 0,6/1KV–EPR–90°, COM CAPACIDADE DE CORRENTE CONFORME NBR5410.

9 – TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO 99,9% DE PUREZA, CLASSE 750V–PVC–70, COM CAPACIDADE DE CORRENTE CONFORME NBR5410.

10 – TODOS OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS PARCIAIS TERÃO CORRENTE MÍNIMA DE RUPTURA DE 5KA

11 – TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ESPAÇO DE FOLGA SUFICIENTE PARA UMA FUTURA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO.

12 – TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER ARRUMADOS, NO INTERIOR DOS QUADROS, ATRAVÉS DE CANALETAS EM PVC, APROPRIADAS PARA TAL FUNÇÃO, DE FORMA A APRESENTAR ORGANIZAÇÃO E SEGURANÇA.

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE
TÍTULO: Projeto Executivo - Instalação Elétrica
PROJETO: 01
ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ
ESCALA: Como indicado
ART:
ETAPA: Executivo
TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - DIAGRAMAS UNIFILARES QTLF'S
DISCIPLINA: ELÉTRICA
PROJETO
EXECUÇÃO
CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA LTDA
FOLHA: ELE_11/13
ARQUIVO: 01 - Projeto Executivo CCS-PE-EL07_R03.pdf

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

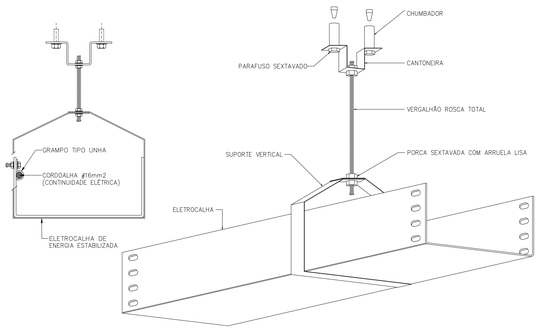
RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
CREA: RJ - 2024102187
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES
CAU: RJ - A1148826
ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult
CREA:
DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
REVISADO POR:

QUADRO DE REVISÃO

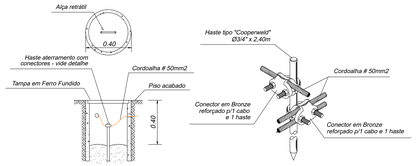
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
03	26/12/24	REVISÃO GERAL ELÉTRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
02	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQT° DANIELE
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

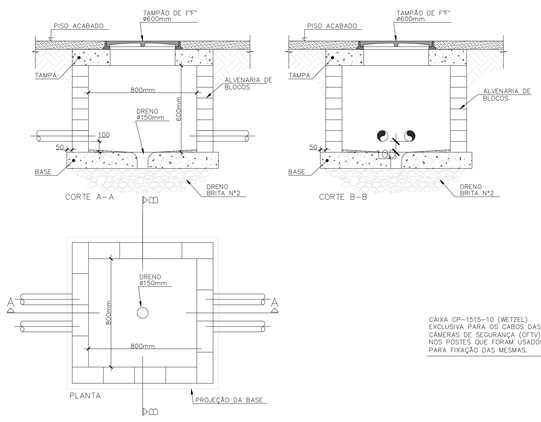
NOME	DATA	DESCRIÇÃO



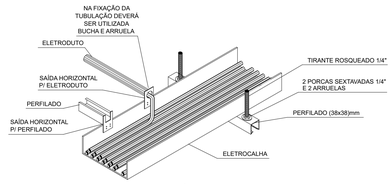
01 EL-08 **DETALHE DE FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS NO ENTREFORRO**
SEM ESCALA



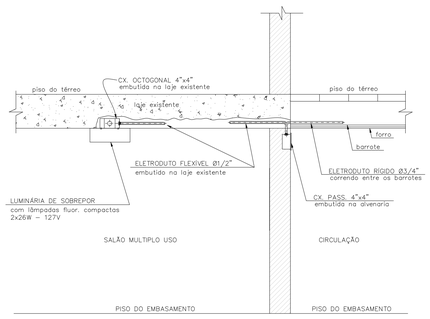
02 EL-08 **DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO**
SEM ESCALA



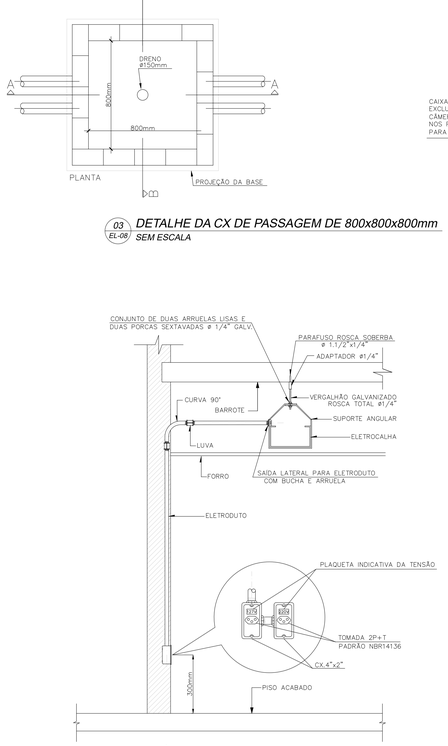
03 EL-08 **DETALHE DA CX DE PASSAGEM DE 800x800x800mm**
SEM ESCALA



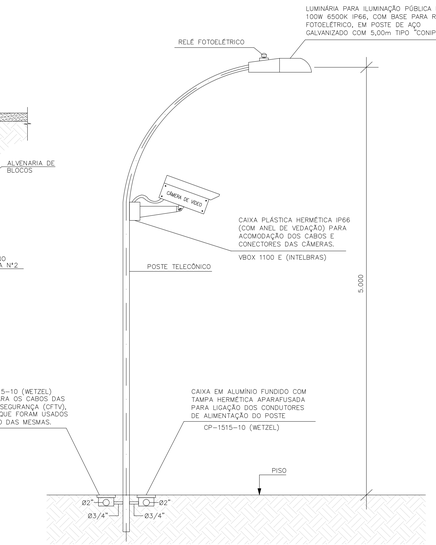
04 EL-08 **DETALHE DE SAÍDA DE PERFILADO OU ELETRODUTO EM ELETROCALHA**
SEM ESCALA



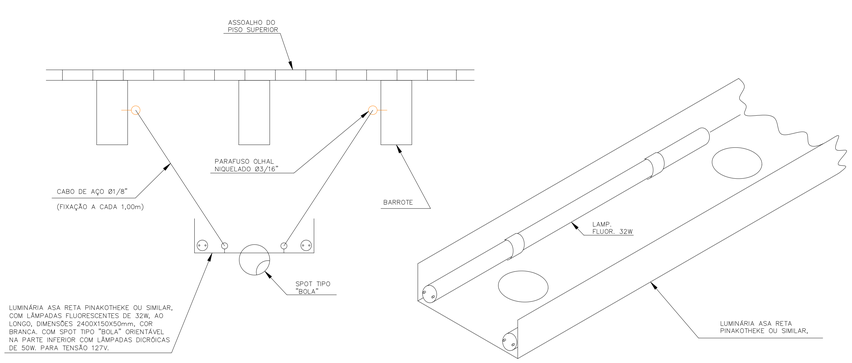
05 EL-08 **DETALHE DA ILUMINAÇÃO DO SALÃO MULTIPLO USO NO EMBASAMENTO**
SEM ESCALA



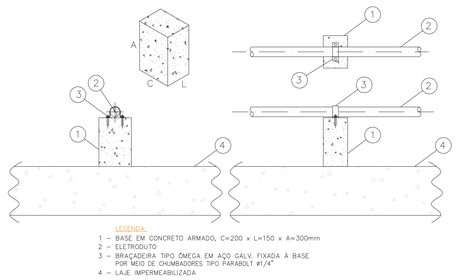
03 EL-12 **DETALHE TÍPICO DE DESCIDA DE ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE A PARTIR DE ELETROCALHA**
SEM ESCALA



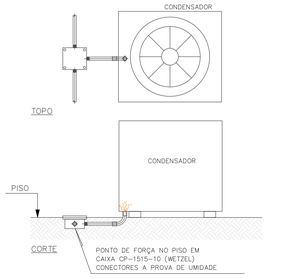
06 EL-08 **DETALHE TÍPICO DE MONTAGEM DE POSTE DE ILUMINAÇÃO**
SEM ESCALA



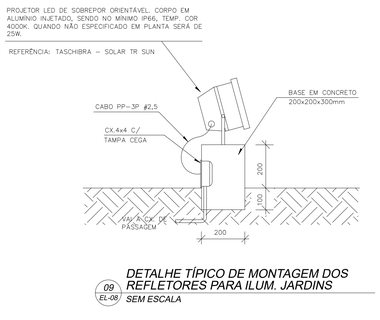
11 EL-08 **DETALHE TÍPICO DA FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DOS SALÕES DE EXPOSIÇÕES**
SEM ESCALA



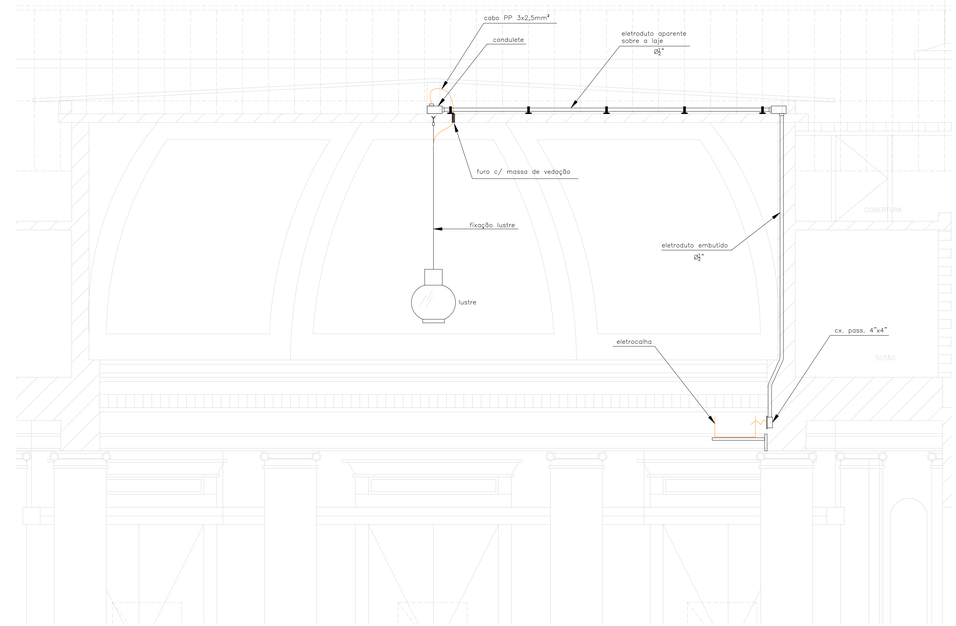
07 EL-08 **DETALHE DE BASE DE APOIO DE ELETRODUTO SOB O TELHADO**
SEM ESCALA



08 EL-08 **DETALHE TÍPICO DOS PONTOS DE FORÇA P/ CONDENSADORES NO TÉRREO**
SEM ESCALA



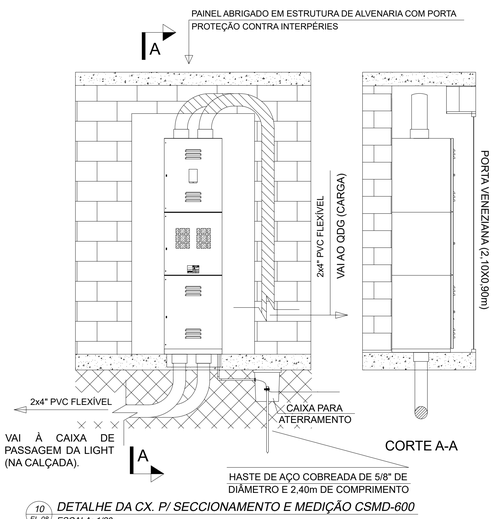
09 EL-08 **DETALHE TÍPICO DE MONTAGEM DOS REFLETORES PARA ILUM. JARDINS**
SEM ESCALA



12 EL-08 **DETALHE DA FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA DA CÚPULA DO SALÃO DE EXPOSIÇÃO DO 3ºPAV.**
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES DA CABINE CSMD-600::

1. Tensão: 220V-3Ø
2. Entrada: Subterrânea
3. Medição: indireta
4. Categoria de atendimento: TI? = 190 < D ≤ 225 KVA
5. Eletroduto do Ramal de Entrada: 2 x Ø 4"
6. Proteção Geral: Disjuntor 600A-3P (60KA)
7. Padrão de Medição: CSMD 600
8. Condutores do circuito de saída: 8(1x240mm²) + T(1x240mm²)



10 EL-08 **DETALHE DA CX. P/ SECCIONAMENTO E MEDIÇÃO CSMD-600**
ESCALA: 1/20

NOTAS:

1 – TODOS OS DETALHES CONSTANTES NO PRESENTE DESENHO DEVERÃO TER SUAS MEDIDAS E DEMAIS CARACTERISTICAS TÉCNICAS, CONFERIDAS POR OCASIÃO DA ENCOMENDA DOS MATERIAIS JUNTO AOS FABRICANTES, BEM COMO POR OCASIÃO DA EFETIVA EXECUÇÃO NA OBRA. QUALQUER IMPROCEDÊNCIA OU NÃO CONFORMIDADE DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO, DEVENDO A CONTRATADA SEMPRE PRIMAR PELA QUALIDADE, SEGURANÇA E DURABILIDADE DAS INSTALAÇÕES.

2 – DEVERÁ SER UTILIZADA MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E FERRAMENTAL ADEQUADO AOS SERVIÇOS.

3 – TODAS AS FIXAÇÕES DEVERÃO APRESENTAR RIGIDEZ E SEGURANÇA, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES PRECÁRIAS OU ADAPTAÇÕES.

4 – TODOS OS MATERIAIS, DE UMA MESMA LINHA DE PRODUTOS, DEVERÃO SER DE UM ÚNICO FABRICANTE.

5 – AS MARCAS AQUI ESPECIFICADAS SÃO MERAMENTE INDICATIVAS, PODENDO SER UTILIZADAS OUTRAS SIMILARES, PORÉM A CONTRATADA DEVERÁ COMPROVAR A SIMILARIDADE ATRAVÉS DE HOMOLAGAÇÕES JUNTO AO INMETRO, CONCESSIONÁRIAS OU DEMAIS ENTIDADES COM JURISDIÇÃO SOBRE O ASSUNTO, COMO TAMBÉM TER ACEITAÇÃO POR PARTE DA FISCALIZAÇÃO.

CLIENTE: CENTRO CULTURAL DA SAÚDE

TÍTULO: Projeto Executivo - Instalação Elétrica
PROJETO: 01
ENDEREÇO: Praça Marechal Âncora, S/Nº - Centro - RJ
ESCALA: Como indicado
ART:
ETAPA: Executivo
TÍTULO FOLHA: Planta Baixa - DETALHES
DISCIPLINA: ELÉTRICA

PROJETO: [illegible]
EXECUÇÃO: CAMARA COSTA
FOLHA: ELE_13/13
ARQUIVO: 01_Projeto Executivo
CABINE DE MEDIÇÃO - REV.07

QUADRO DE ÁREAS

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA	ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO: Consult
CREA: RJ - 2024102187	CREA:
COORDENADOR: ARQ. DANIELLE TAVARES	DESENHO: ENG. LUÍS EDUARDO DA SILVA VIEIRA
CAU: RJ - A1148826	REVISADO POR:

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
04	01/05/25	INCLUSÃO DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR COND. – NOVO HALL ELEV.	ENG. LUÍS EDUARDO
04	26/12/24	REVISÃO GERAL ELETRICA	ENG. LUÍS EDUARDO
03	25/09/24	COMPATIBILIZAÇÃO C/ A MUDANÇA DE LAYOUT	ARQ1ª DANIELE
02	10/09/09	REVISÃO GERAL	ALDER
01	16/06/09	REVISÃO GERAL	ARCHI5
00	30/09/08	EMISSÃO INICIAL	ARCHI5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO