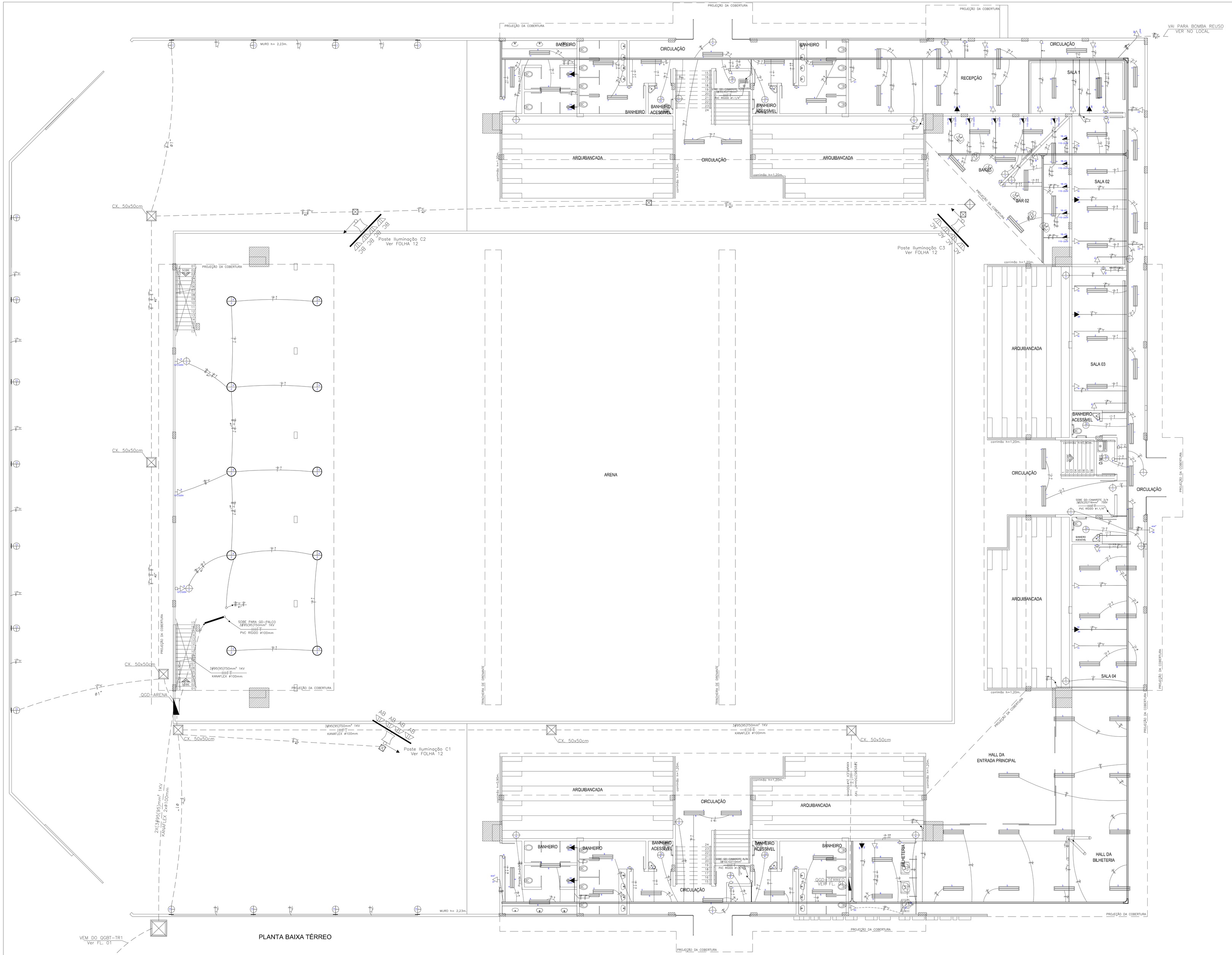

SIMBOLOGIA:

	Ponto de Luz no Teto em Cx. Octogonal. Luminária conforme Projeto Luminotécnico.
	Ponto de Luz na parede em Cx. 4x2" a 1,8m do piso ou na altura indicada. Luminária a definir.
	Ponto de Luz no Teto de Gesso Embutir ou Fixado em Perfilado com Luminária Aletada 2x32w.
	Iluminação de emergência em Cx. 4x2" acima das portas ou em Cx. Octogonal no teto. Ver Projeto PCI.
	Ponto de Luz na parede a 6,0m do piso com Refletor LED 50W 6500K
	Interruptor Simples uma, duas e três Teclas em Cx. 4x2" Embutida em alvenaria a 1,2m do piso
	Interruptor Paralelo uma, duas e três Teclas em Cx. 4x2" Embutida em alvenaria a 1,2m do piso
	Interruptor Simples Seis e Quatro teclas em Cx. 4x4" Embutida em alvenaria a 1,2m do piso
	Sensor de Presença Instalado em Cx. 4x2" a 1,2m do piso e Cx. Octogonal no teto.
	Pontos de Tomada 2P+T 10/20A (ver notas). Embutidos em Cx. 4x2" a 30/130/210cm do piso acabado.
	Pontos de Tomada 2P+T 10/20A (ver notas). Em Cx. Octogonal no teto e Cx. Especial de piso.
	Indicação de Eletroduto que sobe, desce e passa
	Eletroduto PVC Rígido embutido acima do forro ou aparente. Instalações Elétricas. Diametro Indicado(ver notas)
	Eletroduto PVC Corrugado embutido no piso ou parede. Instalações Elétricas. Diametro Indicado(ver notas)
	Cabo PP 3x1,5mm² para pontos de iluminação direto na luminária no gesso.
	Condutores Fase, Neutro, Terra e Retorno. Ver notas para identificação dos condutores.
	Quadro de Distribuição Geral Elétrico embutido em alvenaria a 1,5m do piso. Ver Diagrama Unifilar da Folha 02 e detalhes da Folha 07
	Perfilado Zincado 38x38mm. Ver Folha 07.
	Eletrocalha FeGa Perfurada 100x100mm sem tampa instalada acima do forro. Ver Folha 12
	Caixa de Passagem de Parede 20x20cm, h=30cm com tampa

NOTAS :

- VER DETALHES DE TEMPERATURA DE COR E ESPECIFICAÇÃO DE LUMINÁRIAS NO PROJETO LUMINOTÉCNICO.
- TOMADAS REDE NÃO COTADAS 100VA
- PERFILADO NÃO COTADO 38X38MM
- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø20mm – ø3/4"
- UTILIZAR TOMADAS PLUG 20A 2P+T PARA TODOS OS PONTOS.
- CONFIRMAR COM EMPRESA ESPECIALIZADA A LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE AR CONDICIONADO
- AGRUPAR E IDENTIFICAR OS CONDUTORES DE CADA CIRCUITO NO INTERIOR DA ELETROCALHA/PERFILADO.
- TODOS OS CONDUTORES DEVEM SER EMENDADOS NO INTERIOR DA ELETROCALHA/PERFILADO OU EM CAIXAS DE LIGAÇÃO/**PASSAGEM.**
- PARA DETALHES DOS QUADROS ELETRICOS, FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS, ALIMENTAÇÃO DE LUMINÁRIAS E TOMADAS, VER FOLHA 07
- OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE BITOLA #2,5MM² ISOLADOS PARA 750V EM PVC 70°C UNIPOLAR.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS (LUMINÁRIAS, REATORES, TOMADAS DE SERVIÇO, AR-CONDICIONADO, ELETROCALHAS, QUADROS, ETC...), DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE/AMARELA, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA, QUANDO EM ELETROCALHA OU PERFILADO, DEVERÃO SER DE CABO DE COBRE NU.
- AS BITOLAS DOS CONDUTORES INDICADOS NO DESENHO DEVERÃO CORRESPONDER ÀS BITOLAS INDICADAS NO QUADRO DE CARGAS E DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO PARA 750V E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70°C QUANDO MENOR OU IGUAL A 10MM² E 1KV/70°C QUANDO MAIOR QUE 10MM²;
- EM TODAS AS TOMADAS DEVERÁ HAVER UMA ETIQUETA PLÁSTICA, APROPRIADA, COM A IDENTIFICAÇÃO DO NÍVEL DE TENSÃO (127/220V) E O NÚMERO DO CIRCUITO.
- OS CONDUTORES DE BITOLA MENOR OU IGUAL A 10MM² DEVEM SER DO TIPO "FLEXÍVEL" (NÃO UTILIZAR FIO RÍGIDO). PARA BITOLAS MAIORES QUE A 10MM² SERÃO UTILIZADOS CABOS UNIPOLARES;
- AS EMENDAS DOS CONDUTORES DE BITOLA MENOR OU IGUAL A 10MM² DEVERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS COM FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO E DEPOIS COM FITA ISOLANTE DE FILME DE PVC ANTICHAMA DE 1" LINHA;
- OS CONDUTORES PARA REDE NORMAL DEVEM SEGUIR A PADRONIZAÇÃO DE CORES:
  - FASE – COR "PRETO"; COR "VERMELHO"
  - NEUTRO – COR "AZUL CLARO";
  - RETORNO – COR "AMARELO";
  - TERRA – COR "VERDE";
- OS CONDUTORES DE BITOLA MAIOR QUE 10mm² PODERÃO SER DE ISOLAÇÃO NA COR PRETA, DESDE QUE SEJAM IDENTIFICADOS COM FITAS ISOLANTES NAS CORES INDICADAS ACIMA, NAS DUAS EXTREMIDADES, RESPECTIVAMENTE;
- NA SAÍDA DOS DISJUNTORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CADA UM DOS CONDUTORES DE UM MESMO CIRCUITO, (FASES, NEUTRO E TERRA) MAIOR OU IGUAL A 10mm², DEVERÁ POSSUIR ANILHA PLÁSTICA COM A IDENTIFICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO O QUAL ATENDE;
- NAS INSTALAÇÕES EMBUTIDAS ENTERRADAS, DESTINADAS A ACOMODAÇÃO DOS RAMAIS ALIMENTADORES DAS REDES DE ELETRICIDADE, LÓGICA E TELEFONIA QUE CHEGAM NA EDIFICAÇÃO, SERÁ UTILIZADO ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE PVC ANTICHAMA, TIPO KANALEX;
- TODOS OS QUADROS DE ENERGIA, QUADROS TELEFÔNICOS, RACKS/BRACKET, DISTRIBUIDORES/PATCH—PANELS, SPDA E CENTRAL DE TELEFONIA, DEVERÃO SER ATERRADOS NO BARRAMENTO DE TERRA DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, INDICADA NO PROJETO DE SPDA, ATRAVÉS DE CONDUTORES E TUBULAÇÕES PRÓPRIOS, TAMBÉM INDICADOS NO PROJETO DO SPDA.
- TODOS OS DISJUNTORES UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM POSSUIR SUA CORRENTE DE CURTO CIRCUITO MINIMA IGUAL A 4,5KA (QUANDO ESSA NÃO ESTIVER ESPECIFICADA) E PADRÃO DIN.
- QUALQUER ALTERAÇÃO DE QUANTIDADE OU POTENCIA DE CIRCUITO DEVE SER AUTORIZADA PELO PELO RESPONSAVEL TÉCNICO DO PROJETO.
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA—PR, QUE DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
- A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SEGUIR TODOS OS REQUISITOS CONSTANTES DOS DESENHOS E MEMORIAL DESCRITIVO.
- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM EMPREGADOS NESTA OBRA SERÃO NOVOS E COMPROVADAMENTE DE PRIMEIRA QUALIDADE.
- SOLICITAR ESCLARECIMENTO SOBRE O PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE AS PLANTAS E ESPECIFICAÇÕES.
- PARA MELHOR EXECUÇÃO DO PROJETO, LEVAR EM CONSIDERAÇÃO AS INFORMAÇÕES CONTIDAS EM TODAS AS FOLHAS DE PROJETO E NO MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.
- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR–10.

AUTENTICAÇÕES:

Q2E – Engenharia Elétrica
Av. Anchieta, nº 240, Sala 03 - Maringá - PR
(44) 3029 0228 - q2e.engenharia@gmail.com

Discriminação:
PROJETO ELÉTRICO
PAVIMENTO TÉRREO

Resp. Técnico:
VICTOR RUGGI ETIGS
Engenheiro Eletricista
CREA PR 190679

Obra:
ARENA CENTRO DE EVENTOS
PM DE SÃO JORGE DO IVAÍ

Local:
Rodovia PR–554
LOTE 126–B GLEBA ANDIRÁ
SÃO JORGE DO IVAÍ – PARANÁ

Escala	Projetista	Nº Projeto	Data	Rev.	Folha
1:75	Jovandir	Q708–14	16/03/15	Rev. 02	03/12