



**PLANTA BAIXA – PAVIMENTO TÉRREO**  
Escala: 1/100

**LEGENDA**

- CAIXA DE FERRO ENALTEADO OCTOGONAL NO TETO 4x4"
- LUMINÁRIA NO TETO, COM LÂMPADA DE 1x3W
- BANDEIRA NA PAREDE A 2,10m DO PISO, EM CX. 100x50mm (4x2") COM CARGA MÁXIMA DE 15W PARA USO EXTERNO
- LUMINÁRIA NO TETO COM LÂMPADAS DE CARGA MÁXIMA 4x15W
- LUMINÁRIA NO TETO COM LÂMPADAS DE CARGA MÁXIMA 2x15W
- LUMINÁRIA NO TETO DIRECIONÁVEL, FEIXADA NAS TELAÇÕES METÁLICAS DA ESTRUTURA COM LÂMPADAS DE CARGA MÁXIMA 1x250W
- PONTO PARA REFLETORES DE 150W DIRECIONÁVEL, NO PALÇO INSTALADO EM SUPORTE PARA 10 REFLETORES
- REFLETORES DE PISO COM LÂMPADA DE 20W
- ▲ PONTO DE TOMADA COM 1 TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (EP+T)-20A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 0,30m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- ▲ PONTO DE TOMADA COM 1 TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (EP+T)-20A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 1,10m E 1,80m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- ▲ PONTO DE TOMADA COM 2 TOMADAS MONOFÁSICAS TRIPOLAR (EP+T)-20A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 0,30m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- ▲ PONTO DE TOMADA COM 2 TOMADAS MONOFÁSICAS TRIPOLAR (EP+T)-20A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") ACIMA DA BANCA DA PLA, PADRÃO NBR-5410/2004
- ▲ PONTO DE TOMADA COM 2 TOMADAS MONOFÁSICAS TRIPOLAR (EP+T)-20A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 1,10m E 1,80m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- INTERRUPTOR COM 1 OU MAIS TECLAS SIMPLES (ATE 3 TECLAS EM CX. 100x50mm E DE 4 A 6 TECLAS EM CX. 100x100mm) A 1,10m DO PISO
- INTERRUPTOR E TOMADA A 1,10m NA MESMA CAIXA 100x100mm (4x4")
- INTERRUPTOR A 1,10m E TOMADA A 0,30m NA MESMA CAIXA 100x50mm (4x2")
- CAIXA DE PASSAGEM 100x100mm (4x4") A 0,10m DO TETO
- CAIXA DE PASSAGEM 100x100mm (4x4") ACIMA DA BANCA
- CAIXA DE PASSAGEM 50x20x150mm E 30x30x150mm A 0,30m DO PISO COM TAMPA CEGA
- CAIXA DE PASSAGEM 100x50mm (4x2") A 0,30m DO PISO P/ LIGAÇÃO DO PORTÃO ELETRÔNICO
- CAIXA DE PASSAGEM 20x20x40mm E 40x40x50mm NO PISO P/ ILUMINAÇÃO EXTERNA
- ELÉTROTUDO QUE DESCE
- ← ELÉTROTUDO QUE SOBE
- PERFILADO 38x38mm FIXADO NO TETO
- ELÉTROTUDO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
- ELÉTROTUDO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
- CORDALHA DE COBRE-NÚ #50mm DIETAMENTE ENTERRADA NO SOLO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60cm
- ELÉTROCALHA METÁLICA PERFURADA COM TAMPAS DE ENCAIXE 100mmx100mm
- ELÉTROCALHA METÁLICA PERFURADA COM TAMPAS DE ENCAIXE 80mmx100mm
- CABO TRIPOLAR 3x2,5mm<sup>2</sup> P/ LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, TIPO BANHEIRO NO MÁXIMO DE 50cm
- CONDUTORES: NEUTRO (azul claro), FASE (vermelho, branco ou preto) RETORNO (marrom), RETORNO DA CAMPANHA (marrom) E TERÇA (verde)
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR OU TRIPOLAR
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA COM CENTRO A 1,30m DO PISO
- TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (EP+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm (4x2") A 1,80m DO PISO P/ LIGAÇÃO DE BLOCO AUTOMATO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONSULTA DE FERRO GALVANIZADO FIXADA NO TETO
- SENSOR DE PRESENCIA INFRAVERMELHO EM CX. OCTOGONAL NO TETO

**OBS.:**

- 1) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm<sup>2</sup>
- 2) ELÉTROTUDOS NÃO COTADOS #25mm(3/4")
- 3) EQUIVALÊNCIA DE INSTALAÇÃO (MEDIDAS EXTERNAS)  
#20mm-1/2"    #40mm-1 1/4"    #75mm-1 1/2"  
#25mm-3/4"    #50mm-1 1/2"    #85mm-1"  
#30mm-1"        #60mm-2"
- 4) CONDUTORES INSTALADOS EM ELÉTROTUDOS NO PISO DEVERÃO SER TIPO PVC-70°C (0,6/1KV)
- 5) POR EXIGÊNCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA (DISPOSITIVO "DR"), EM LOCAIS CUIDOS OU C/ RISCO DE INCENDIO. A UTILIZAÇÃO DESTE DISPOSITIVO, EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TORNEIRAS ELÉTRICAS, ETC.), SÓ SE TORNA EFICIENTE SE ESTES FOREM BILINDADOS E APROPRIADOS PARA USO COM O DISPOSITIVO DE.
- 6) ELÉTROTUDOS INSTALADOS EMBUTIDOS NA PAREDE, TETO E PISO SERÃO DO TIPO PVC RÍGIDO E APARENTE DO TIPO FERRO GALVANIZADO
- 7) A PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELA EXECUÇÃO NA OBRA DESTE PROJETO SEM QUE O MESMO TENHA SIDO APROVADO NA COMISSÃO DE ENERGIA.
- 8) OS CONDUTORES INSTALADOS EM ELÉTROCALHAS SEM TAMPAS DEVEREM SER RESISTENTES AO FOGO SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCENDIO, LIVRES DE HALOGENIOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS (NBR 5410/2005 - ITEM 5.2.2.3.b). PARA CONDUTORES INSTALADOS EM ELÉTROCALHAS METÁLICAS PERFURADAS COM TAMPAS PODERÃO SER TIPO PVC 70°C (0,45/0,75KV) CONFORME NBR-5410/2005 - ITEM 5.2.2.3.c.
- 9) TOMADA P/ ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS DO AR CONDICIONADO, VER ALTURA EXATA NO LOCAL COM EXECUTOR, DEVERÁ FICAR PELO MENOS A 0,50m DO PISO E LIVRE DE SOL E CHUVA.
- 10) ANTES DA LIGAÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO OU LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER CONSULTADO A CARGA PREVISTA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DO PAVIMENTO CORRESPONDENTE DEIXADO PELO ENGENHEIRO, QUALQUER DÍVIDA COMUNICA-LO PARA NOVOS CÁLCULOS
- 11) OS ELÉTROTUDOS QUE ALIMENTAM AS TOMADAS SERÃO EMBUTIDOS NA PAREDE COM SAÍDA NO TETO APARENTE P/ ELÉTROCALHA
- 12) ANTES DA INSTALAÇÃO DAS TOMADAS DOS EQUIPAMENTOS ESPECÍFICO (COM CARGAS ACIMA DE 3,0KV) CONFERIR A POSIÇÃO EXATA NO LOCAL COM LAYOUT, CONFERIR A CARGA E TENSÃO DEVIDA PELO ENGENHEIRO NO QUADRO DE CARGAS QUALQUER ACRESCIMO DE CARGAS O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO
- 13) ESTE PROJETO ACOMPANHA UM MEMORIAL DESCRITIVO, PARA MAIORES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO
- 14) LOCAL POSIÇÃO EXATA DO QUADRO DA BOMBA DE INCENDIO NO LOCAL COM CONSTRUTOR NA COBERTURA, SE A CORRENTE DA MESMA ULTRAPASSAR A 32A A ENGENHEIRA DEVERÁ SER COMUNICADA PARA NOVOS CÁLCULOS DOS CONDUTORES
- 15) LOCAL POSIÇÃO EXATA DOS QUADROS DE AR CONDICIONADO NO LOCAL COM CONSTRUTOR, SE A CORRENTE DOS MESMOS ULTRAPASSAR A CORRENTE DEVIDA PELO QUADRO DE CARGAS, A ENGENHEIRA DEVERÁ SER COMUNICADA PARA NOVOS CÁLCULOS DOS CONDUTORES E PROTEÇÃO.

**NOTAS:**

- ANTES DO INÍCIO DA OBRA O CONSTRUTOR DEVERÁ OBSERVAR OS SEGUINTES ITENS:
- 01 - CONFIRMAR DIMENSÕES NA OBRA
  - 02 - TODAS AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE INTERRUPTORES, TOMADAS DE ENERGIA, TV, TEL, QUADROS E PONTOS DOS APARELHOS ESPECÍFICOS, ETC. DEVERÃO SER SUAS POSIÇÕES E ALTURAS DEFINIDAS "IN LOCO" CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA E/OU ESPECIFICAÇÕES DO INSTALADOR DOS MESMOS.
  - 03 - TODOS OS PONTOS DE UTILIDADES DEVERÃO SER ADEQUADOS AO LAY-OUT FINAL, NO MOMENTO DA EXECUÇÃO.
  - 04 - O PROJETO FOI ELABORADO PARA OBTER OS MELHORES ENCAMINHAMENTOS DA INFRAESTRUTURA, CASO O CONSTRUTOR E/OU GERENCIADOR, POR SUA CÔRTE, DECIDIREM - EM AJUDA DE FACILIDADES NA EXECUÇÃO, ALTERAR OS TRACADOS ORIGINAIS, TANTO AS TUBULAÇÕES, CAIXAS DE PASSAGEM E FAIXÃO DEVERÃO SER ADEQUADOS LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO CRITÉRIOS TÉCNICOS. AS ALTERAÇÕES DEVERÃO CONSTAR DO AS-BUILT.
  - 05 - VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS E MANTER-NO MEMORIAL DESCRITIVO.
  - 06 - O CONSTRUTOR DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NORMA NBR-10, TANTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (EP, FERRAMENTAL, ETC) DURANTE A OBRA, QUANTO A ENTREGA DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO (PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES, AS-BUILT, ETC).

ITENS A SEREM EXECUTADOS:  
 - Fiação em aço;
 - Quadros de distribuição;
 - Instalação de transformador;
 - Eletrodutos e perfurados;
 - Luminárias;
 - Puxes;

Foram instalados caixas de passagem, eletrodutos flexíveis, quadro de distribuição e os cabos/fios referentes à iluminação do Copo/Esq. Multiuso.  
 Foram em instalações de fiação/cabo dos demais ambientes, eletrodutos rígidos embutidos no teto, disjuntores, dispositivos de proteção contra surtos, transformador, eletrodutos e perfurados, interruptores DPA, quadro de medição em alvenaria, postes de concreto, poste para o transformador e luminárias.

APPROVAÇÃO	
CONTINUAÇÃO DA OBRA CENTRO DE CONVENÇÕES	
Endereço: CAMPUS DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, RIO VERDE, GO	
PROJETO ELÉTRICO	
Proprietário:	UNIVERSIDADE - CNPJ 01.815.216/0001-78
Arquiteto/Projeto:	ENEP ELETRICISTA SÁBORA DE ARAÚJO MELO - CREA: 6149-D/GO E-mail: enep@netmail.com - telefone (62) 9241-9813
Proj. Técnico para obra:	
Legenda:	PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO LEGENDA/NOTAÇÕES
Escala:	1/5