

# LEGENDA

- CAIXA DE FERRO ESMALTADO OCTOGONAL NO TETO 4x4"
- LUMINÁRIA NO TETO, COM LÂMPADA DE LED 1x13W
- ▭ ARANDELA NA PAREDE A 2,10m DO PISO, EM CX. 100x50mm (4x2) COM LÂMPADA DE LED 1x7W PARA USO EXTERNO
- ▭ LUMINÁRIA NO TETO COM LÂMPADAS DE LED 4x13W
- ▭ LUMINÁRIA NO TETO COM LÂMPADAS DE LED 2x13W
- ▭ LUMINÁRIA NO TETO DIRECIONAL, FIXADA NAS TRILHAS METÁLICAS DA ESTRUTURA COM LÂMPADAS DE CARGA MÁXIMA 1x250W
- PONTO PARA REFLETORES DE 1000W DIRECIONAL NO FALCO INSTALADO EM SUPORTE PARA 10 REFLETORES
- REFLETORES DE PISO COM LÂMPADA DE LED 1x13W
- ▲ 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 2 TOMADAS MONOFÁSICAS 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 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) ACIMA DA BANCADA DA PIA, 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 TRILHAS COMPLEXAS (ATÉ 3 TRILHAS EM CX. 100x50mm E DE 4 A 6 TRILHAS 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 BANCADA
- ▭ CAIXA DE PASSAGEM 20x20x120mm E 30x30x120mm A 0,30m DO PISO COM TAMPA CEREA
- ▭ CAIXA DE PASSAGEM 100x50mm (4x2) A 0,30m DO PISO P/ LIGAÇÃO DO PORTÃO ELETRÔNICO
- ▭ CAIXA DE PASSAGEM 20x20x40cm E 40x40x50cm NO PISO P/ ILUMINAÇÃO EXTERNA
- ELETROTUDO QUE DEIXE
- ELETROTUDO QUE SOBEE
- ▭ PERFILADO 38x38mm FIXADO NO TETO
- ▭ ELETROTUDO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
- ▭ ELETROTUDO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
- ▭ CORDOALHA DE COBRE-NÚ #50mm2 DIRETAMENTE ENTERRADA NO SOLO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm
- ▭ ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM TAMPAS DE ENCAIXE 200mmx100mm
- ▭ ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM TAMPAS DE ENCAIXE 150mmx100mm
- ▭ ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM TAMPAS DE ENCAIXE 300mmx100mm
- ▭ CABO TRIFÁSICO 3x2,5mm2 P/ LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, TIPO RABEIRO NO MÁXIMO DE 50cm
- ▭ CONDUTORES: NEUTRO (azul claro), FASE (vermelho, branco ou preto) RETORNO (marrom), RETORNO DA CAMPANHA (marrom) E TERRA (verde)
- ▭ INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR E TETRAPOLAR
- ▭ 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/ USO DE BICO AUTÔNOMO DE GERAÇÃO DE ENERGIA
- ▭ CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONSULTE DE FERRO GALVANIZADO FIXADA NO TETO
- ▭ SENSOR DE PRESENÇA INFRAVermelho EM CX OCTOGONAL NO TETO

## OBS.:

- 1) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm2
- 2) ELETROTUDOS NÃO COTADOS #25mm(3/4")
- 3) EQUIVALÊNCIA DE ELETROTUDOS (MEDIDAS EXTERNAS)
  - Ø20mm-1/2"    Ø40mm-1 1/4"    Ø75mm-1 1/2"
  - Ø25mm-3/4"    Ø50mm-1 1/2"    Ø85mm-3"
  - Ø32mm-1"    Ø60mm-2"    Ø102mm-4"
- 4) CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROTUDOS NO PISO DEVERÃO SER TIPO PVC-70°C (0,6/1,8V)
- 5) POR EXIGÊNCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA (DISPOSITIVO DR), EM LOCALS ONDE O RISCO DE INCÊNDIO. A UTILIZAÇÃO DESTES DISPOSITIVOS, EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TORNEIRAS ELÉTRICAS, ETC.), SO SE TORNA EFICIENTE SE ESTES FOREM BLINDADOS E APROPRIADOS PARA USO COM O DISPOSITIVO DR.
- 6) ELETROTUDOS 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 DESTES PROJETO SEM QUE O MESMO TENHA SIDO APROVADO NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.
- 8) OS CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROCALHAS SEM TAMPAS DEVEM SER RESISTENTES AO FOGO SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS (NBR 5410/2005 - ITEM 5.2.2.3.b). PARA CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROCALHAS METÁLICAS PERFURADAS COM TAMPAS PODERÃO SER TIPO PVC 70°C (0,45/0,75A)
- 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 DEVIDO PELO ENGENHEIRO, QUALQUER DÍVIDA COMUNICA-LO PARA NOVOS CÁLCULOS
- 11) OS ELETROTUDOS QUE ALIMENTAM AS TOMADAS SERÃO EMBUTIDOS NA PAREDE COM SAÍDA NO TETO APARENTE P/ ELETROCALHA
- 12) ANTES DA INSTALAÇÃO DAS TOMADAS DOS EQUIPAMENTOS ESPECÍFICO (COM CARGAS ACIMA DE 3,0KW) CONFIRAR A POSIÇÃO EXATA NO LOCAL, COM LAYOUT, CONFERIR A CARGA E TENSÃO DEIXADA 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 INCÊNDIO 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 DEIXADA PELA 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 SEGUINTE 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 TER SUAS POSIÇÕES E ALTURAS DEFINIDAS "IN LOCUM" CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA, E/OU ESPECIFICAÇÕES OU INSTALAÇÕES 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 CONTA, DECIDIR - EM RAZÃO DE FACILIDADES NA EXECUÇÃO, ALTERAR OS ITENS ORIGINAIS, TANTO AS TUBULAÇÕES, CAIXAS DE PASSAGEM E FALCO DEVERÃO SER ADEQUADOS LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO CRITÉRIOS TÉCNICOS, AS ALTERAÇÕES DEVERÃO CONSTAR DO AS-BUILT.
  - 05 - VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS E MONTAGEM 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.)

APPROVAÇÃO: Nº PROJETO: 800453 Nº SS: 9900678


### CENTRO DE CONVENÇÕES

Endereço: CAMPUS DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, ESTRADA PARA FERVIL, RIO VERDE, GO

### PROJETO ELÉTRICO

Proprietário: UNIRV-UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - CNPJ: 01.812.166/0001-78  
 DEBENEFICIÁRIO: PAREIRA - CPF: 084.103.309-04

Auto de projeto: ENP/ELÉTRICISTA: SIMONE DE ARAUJO MELO - CREA: 6.449.930/0  
 email: eng-el@bommail.com - fone: (62) 39416-5176

	LEGENDA: PLANTA BAIXA - PAV. TERREO LEGENDA: LEGENDARIAS	DATA: 1/15
	ESCALA: 1/150 DATA: 08/09/2016 FONE: (62) 39416-5176 EMAIL: eng-el@bommail.com	DATA: 08/09/2016 FONE: (62) 39416-5176 EMAIL: eng-el@bommail.com

# PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO

Escala: 1/100

