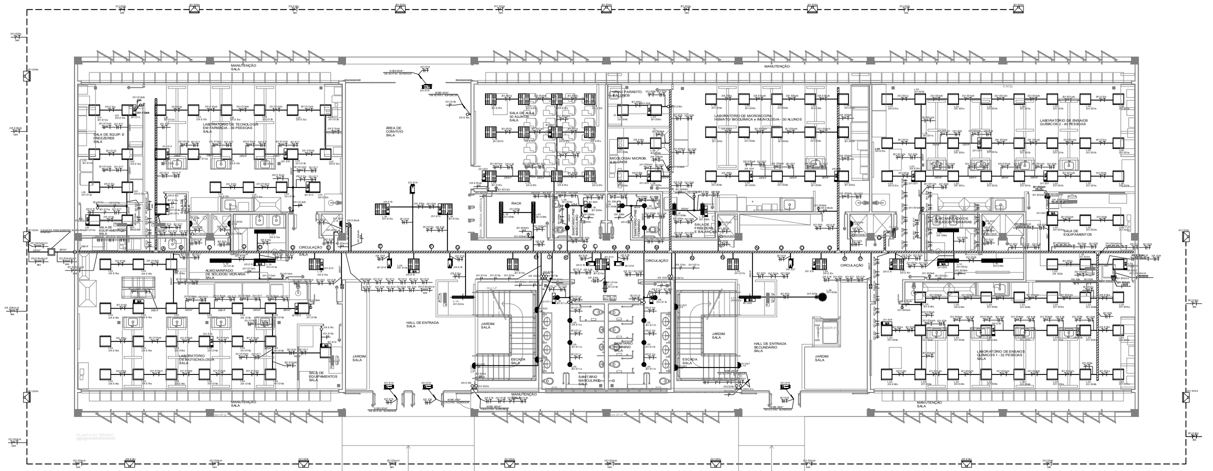
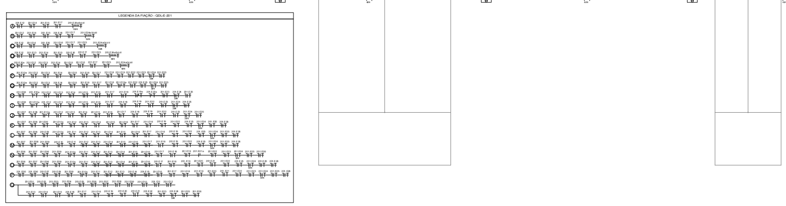




SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
L-01	LUMINARIA DE SOBREPOR 2x28w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-02	LUMINARIA DE SOBREPOR 4x14w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-03	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COMPLETA E MONTADA.
L-04	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO BNI-1512 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO
L-05	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO SJ-4478250 COM REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA COM REATOR E UMA LÂMPADA COMPACTA DE 32w
L-06	LUMINÁRIA PENDENTE COM DIFUSOR EM ALUMINIO POLIDO PARA LAMPADA ELETRÔNICA DE 45w. COM CANOPLA E ALOJAMENTO NA COR BRANCO E COM CORRENTE DE SEGURANÇA.
L-07	LUMINÁRIA PENDENTE PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TRIPLA DE 42W, 4 PINOS. CORPO SUPERIOR E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE, COM ARO E HASTES CROMADAS. SUSPENSO POR TRÊS CABOS DE AÇO, COM REGULAGEM ATÉ TRÊS METROS. COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR . REF.: ITAIM ORFEU 1XTC-TEL 42W
L-08	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO RE-1485 COM LAMPADA COMPACTA DE 32 w.
L-09	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 26w TIPO ARANDELA 1x23w PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COMPATÍVEL COM CAIXA 4x2"
L-10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUNIDO COMPLETA E MONTADA.
L-11	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR MODELO RSFE 2x15w, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO PRISMATÍCO TRANSPARENTE COM 2 LAMPADAS 15w COMPLETA.
L-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DBL-1591 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMPLETA E MONTADA.
L-13	LUMINÁRIA PENDENTE 2x28w CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR ACRILICO LAL 1352 LIGHTOO COMPLETA.
L-14	LUMINÁRIA TARTARUGA DE SOBREPOR MODELO EY25/1-E PARA LAMPADA DE ATÉ 100w A PROVA DE TEMPO
L-15	PROJETOR REGULÁVEL MODELO DL-517 EM ALUMINIO INJETADO COM REATOR E UMA LAMPADA VAPOR MET 150w
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, APARENTE, h = 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1, 2 OU 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO
	TOMADA 2P+T, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, BAIXA, h= 30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO PARA AR-CONDICIONADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO, 2P+T, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, PARA AR-CONDICIONADO, EMBUTIDA, 220V, NBR 14136.
	PONTO MONOFÁSICO (F+N+T.) PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ALTURA E DIMENSÕES EM PROJETO ESPECÍFICO.
	TOMADA DE EMBUTIR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO MOD. N-3246 + PLUG N-3276, NEWKON, IP44, FAB. STECK.
	TOMADA DE SOBREPOR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO MOD. N-3206 + PLUG N-3276, NEWKON, IP44, FAB. STECK.
	ELETROCALHA COM FORMATO DE T, CURVA DE 45° E 90°, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, COM DIVISOR INTERNO, CHAPA #18 USG.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	CANALETA METÁLICA.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, 10x10x50cm, H=30cm DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO E/OU EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
	CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO LISO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO.
	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO EM TETO COM SUPORTE TIPO FAROLETE.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA
	INDICAÇÃO DE DESCIDA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50x50x80cm, COM TAMPA DE CONCRETO.

NOTAS

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4".
- QUANDO NÃO INDICADO TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248).
- QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7286, EPR 90° 0,6/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'S, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2).
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO SEU RESPECTIVO QUADRO ALIMENTADOR, DEVENDO ESTE ESTAR DEVIDAMENTE EQUALIZADO NO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP).
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10
- TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E POSSUIRÃO CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 USG
- CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS (mm²)
- O POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER COMPATIBILIZADO COM: DUTOS E EQUIPAMENTOS NAS CASAS DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA, MODULAÇÃO DE FORRO DO PROJETO DE ARQUITETURA, PROJETO DE PAISAGISMO, PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, PROJETO DE LUMINOTECNIA, PAGINAÇÃO DE FORRO, TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- SUBESTAÇÃO: VER PROJETO ESPECÍFICO.

	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018

PROJETO: **ELÉTRICA**

LOCAL: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CIDADE: **BRASÍLIA - DF**

RESPONSÁVEL LEGAL:

ETAPA: **EXECUTIVO**

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR

CREA: 3.384 D/GO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO:

CREA:

ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

CREA:

VISTO:

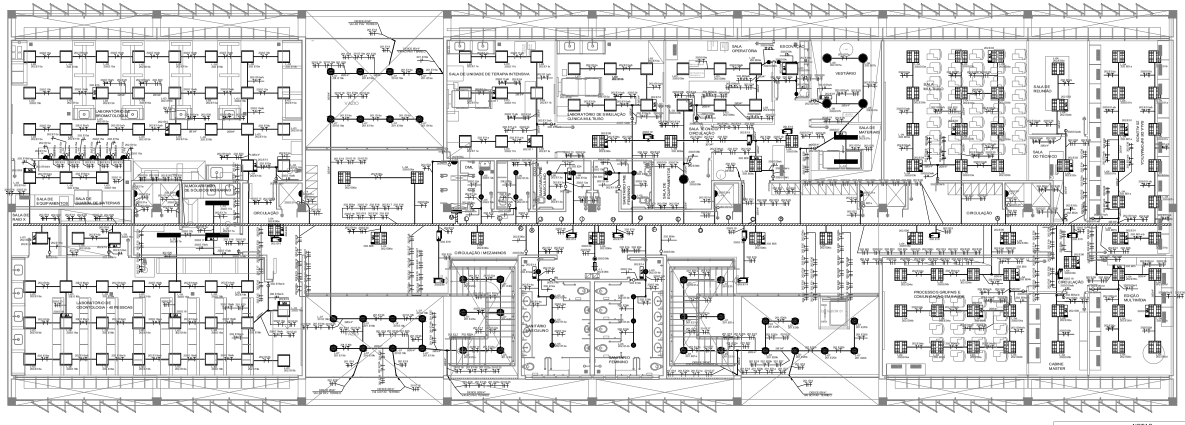
CONTEÚDO:

UnB / FM
PLANTA BAIXA TÉRREO
ILUMINAÇÃO

FOLHA: **ELE 01/23**

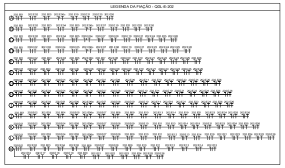
ARQUIVO: **01-UNB-FM-ELE-01-27-0 - ILUM TE.dwg**

DATA: **NOVEMBRO / 2018**



PAVIMENTO SUPERIOR

LEGENDA DA FIAÇÃO - QDL-E-202



NOTAS

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4".
- QUANDO NÃO INDICADO TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248)
- QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7286, EPR 90° 0,6/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'S, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2)
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO SEU RESPECTIVO QUADRO ALIMENTADOR, DEVENDO ESTE ESTAR DEVIDAMENTE EQUALIZADO NO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP).
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E POSSUIRÃO CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 USG.
- CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS (mm²)
- O POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER COMPATIBILIZADO COM DUTOS E EQUIPAMENTOS NAS CASAS DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA, MODULAÇÃO DE FORRO DO PROJETO DE ARQUITETURA, PROJETO DE PAISAGISMO, PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, PROJETO DE LUMINOTECNIA, PAGINAÇÃO DE FORRO, TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- SUBESTAÇÃO: VER PROJETO ESPECÍFICO.

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
L-01	LUMINARIA DE SOBREPOR 2x28w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-02	LUMINARIA DE SOBREPOR 4x14w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-03	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COMPLETA E MONTADA.
L-04	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO BNI-1512 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO
L-05	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO SJ-4478250 COM REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA COM REATOR E UMA LÂMPADA COMPACTA DE 32w
L-06	LUMINÁRIA PENDENTE COM DIFUSOR EM ALUMINIO POLIDO PARA LAMPADA ELETRÔNICA DE 45w, COM CANOPLA E ALOJAMENTO NA COR BRANCO E COM CORRENTE DE SEGURANÇA
L-07	LUMINÁRIA PENDENTE PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TRIPLA DE 42W, 4 PINOS. CORPO SUPERIOR E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE, COM ARO E HASTES CROMADAS. SUSPENSO POR TRÊS CABOS DE AÇO, COM REGULAGEM ATÉ TRÊS METROS. COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR. REF. ITAIM ORFEU 1XTC-TEL 42W
L-08	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO RE-1485 COM LAMPADA COMPACTA DE 32 w.
L-09	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 26w TIPO ARANDELA 1x23w PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COMPATÍVEL COM CAIXA 4x2"
L-10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUNIDO COMPLETA E MONTADA.
L-11	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR MODELO RSFE 2x15w, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO PRISMATÍCO TRANSPARENTE COM 2 LAMPADAS 15w COMPLETA
L-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DBL-1591 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMPLETA E MONTADA.
L-13	LUMINÁRIA PENDENTE 2x28w CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR ACRILICO LAL 1352 LIGHTOO COMPLETA
L-14	LUMINÁRIA TARTARUGA DE SOBREPOR MODELO EY25/1-E PARA LAMPADA DE ATÉ 100w A PROVA DE TEMPO
L-15	PROJETOR REGULÁVEL MODELO DL-517 EM ALUMINIO INJETADO COM REATOR E UMA LAMPADA VAPOR MET 150w
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1, 2 OU 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO
	TOMADA 2P+T, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, MEDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO PARA AR-CONDICIONADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO, 2P+T, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, PARA AR-CONDICIONADO, EMBUTIDA, 220V, NBR 14136.
	PONTO MONOFÁSICO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ALTURA E DIMENSÕES EM PROJETO ESPECÍFICO.
	TOMADA DE EMBUTIR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3246 + PLUG N-3276, NEWKON. IP44, FAB. STECK.
	TOMADA DE SOBREPOR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3206 + PLUG N-3276, NEWKON. IP44, FAB. STECK.
	ELETROCALHA COM FORMATO DE T, CURVA DE 45° E 90°, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, COM DIVISOR INTERNO, CHAPA #18 USG.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	CANALETA METÁLICA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, 10x10x50cm, H=30cm DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO E/OU EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
	CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO LISO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO.
	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO EM TETO COM SUPORTE TIPO FAROLETE.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA
	INDICAÇÃO DE DESCIDA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50x50x80cm, COM TAMPA DE CONCRETO.

Universidade de Brasília

R7 ENGENHARIA

	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018

PROJETO: **ELÉTRICA**

LOCAL: **CAMPUS DARCI RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CIDADE: **BRASÍLIA - DF**

RESPONSÁVEL LEGAL:

ETAPA: **EXECUTIVO**

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR

CREA: 3.384 D/GO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO:

CREA:

ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

CREA:

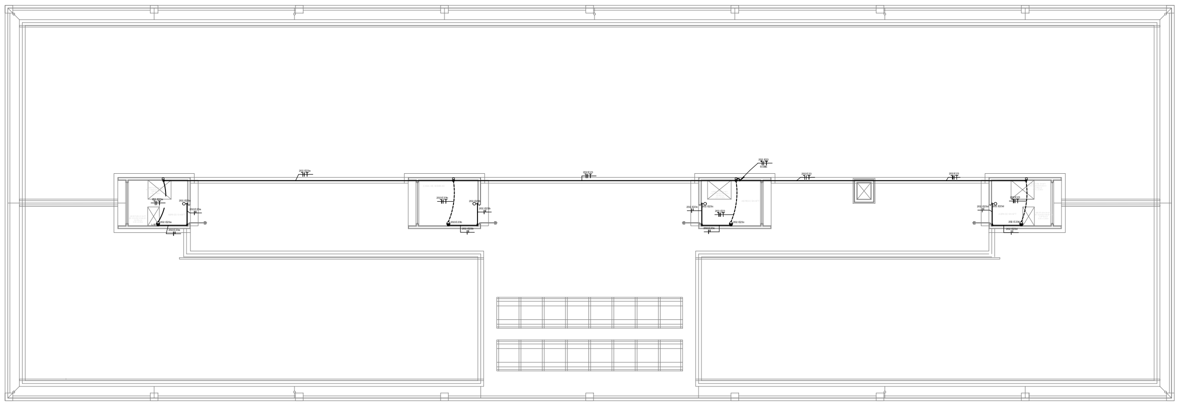
VISTO:

CONTEÚDO: **UnB / FM**
PLANTA BAIXA SUPERIOR
ILUMINAÇÃO

FOLHA: **ELE 02/23**

ARQUIVO: **02-UNB-FM-ELE-02-27-0 - ILUM SUP.dwg**

DATA: **NOVEMBRO / 2018**



PLANTA DE COBERTURA

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
L-01	LUMINARIA DE SOBREPOR 2x28w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-02	LUMINARIA DE SOBREPOR 4x14w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-03	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COMPLETA E MONTADA.
L-04	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO BNI-1512 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO
L-05	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO SJ-4478250 COM REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA COM REATOR E UMA LÂMPADA COMPACTA DE 32w
L-06	LUMINÁRIA PENDENTE COM DIFUSOR EM ALUMINIO POLIDO PARA LAMPADA ELETRÔNICA DE 45w, COM CANOPLA E ALOJAMENTO NA COR BRANCO E COM CORRENTE DE SEGURANÇA
L-07	LUMINÁRIA PENDENTE PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TRIPLA DE 42W, 4 PINOS. CORPO SUPERIOR E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE, COM ARO E HASTES CROMADAS. SUSPENSO POR TRÊS CABOS DE AÇO, COM REGULAGEM ATÉ TRÊS METROS. COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR . REF. ITAIM ORFEU 1XTC-TEL42W
L-09	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO RE-1465 COM LAMPADA COMPACTA DE 32 w.
L-08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 26w TIPO ARANDELA 1x23w PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COMPATÍVEL COM CAIXA 4x2"
L-10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUNIDO COMPLETA E MONTADA.
L-11	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR MODELO RSFE 2x15w, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO PRISMATÍCO TRANSPARENTE COM 2 LAMPADAS 15w COMPLETA.
L-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DBL-1591 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMPLETA E MONTADA.
L-13	LUMINÁRIA PENDENTE 2x28w CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR ACRILICO LAL 1352 LIGHTOO COMPLETA
L-14	LUMINÁRIA TARTARUGA DE SOBREPOR MODELO EY25/1-E PARA LAMPADA DE ATÉ 100w A PROVA DE TEMPO
L-15	PROJETOR REGULÁVEL MODELO DL-517 EM ALUMINIO INJETADO COM REATOR E UMA LAMPADA VAPOR MET 150w
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1, 2 OU 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO
	TOMADA 2P+T, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO PARA AR-CONDICIONADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO, 2P+T, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, PARA AR-CONDICIONADO, EMBUTIDA, 220V, NBR 14136.
	PONTO MONOFÁSICO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ALTURA E DIMENSÕES EM PROJETO ESPECÍFICO.
	TOMADA DE EMBUTIR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3246 + PLUG N-3276, NEWKON. IP44, FAB. STECK.
	TOMADA DE SOBREPOR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3206 + PLUG N-3276, NEWKON. IP44, FAB. STECK.
	ELETROCALHA COM FORMATO DE T, CURVA DE 45° E 90°, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, COM DIVISOR INTERNO, CHAPA #18 USG.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	CANALETA METÁLICA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, 10x10x50cm, H=30cm DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO E/OU EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
	CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO LISO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO.
	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO EM TETO COM SUPORTE TIPO FAROLETE.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA
	INDICAÇÃO DE DESCIDA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 60x60x80cm, COM TAMPA DE CONCRETO.

NOTAS

TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4".
QUANDO NÃO INDICADO TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465.
TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248)
QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7286, EPR 90° 0,6/1,0kV.
DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO.
NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'S, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2)
TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO SEU RESPECTIVO QUADRO ALIMENTADOR, DEVENDO ESTE ESTAR DEVIDAMENTE EQUALIZADO NO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP).
OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E POSSUIRÃO CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 USG.
CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS (mm²)
O POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER COMPATIBILIZADO COM DUTOS E EQUIPAMENTOS NAS CASAS DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA, MODULAÇÃO DE FORRO DO PROJETO DE ARQUITETURA, PROJETO DE PAISAGISMO, PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, PROJETO DE LUMINOTECNIA, PAGINAÇÃO DE FORRO, TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
SUBESTAÇÃO: VER PROJETO ESPECÍFICO.

Universidade de Brasília

R7 ENGENHARIA

	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018

PROJETO: **ELÉTRICA**

LOCAL: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CIDADE: **BRASÍLIA - DF**

ETAPA: **EXECUTIVO**

RESPONSÁVEL LEGAL:

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR

CREA: 3.384 D/GO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO:

CREA:

ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

CREA:

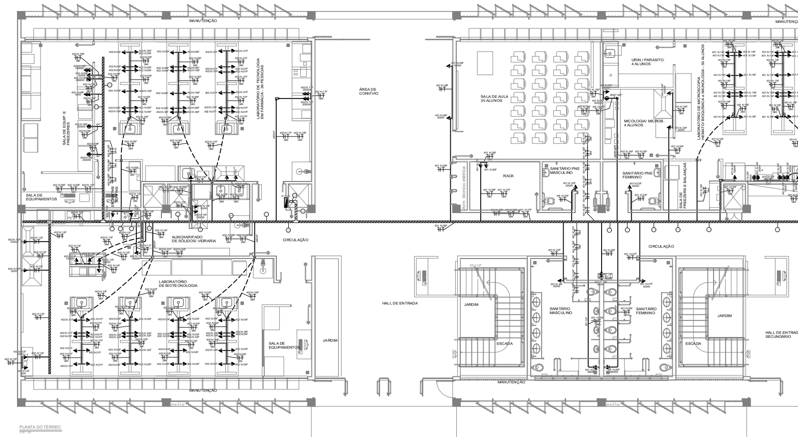
VISTO:

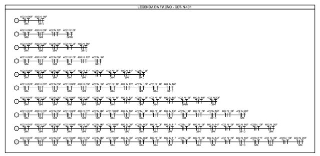
CONTEÚDO: **UnB / FM**
PLANTA BAIXA COBERTURA
ILUMINAÇÃO

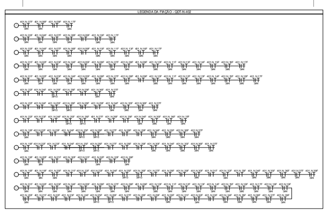
FOLHA: **ELE 03/23**

ARQUIVO: **03-UNB-FM-ELE-03-27-0 - ILUM COB.dwg**

DATA: **NOVEMBRO / 2018**







4			
3			
2			
1	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	JP (UNB)	JAN/2020
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

PROJETO:

ELÉTRICA

LOCAL: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CIDADE: **BRASÍLIA - DF**

RESPONSÁVEL LEGAL:

ETAPA: **EXECUTIVO**

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR

CREA: 3.384 D/GO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO:

CREA:

ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

CREA:

VISTO:

CONTEÚDO:

UnB / FM

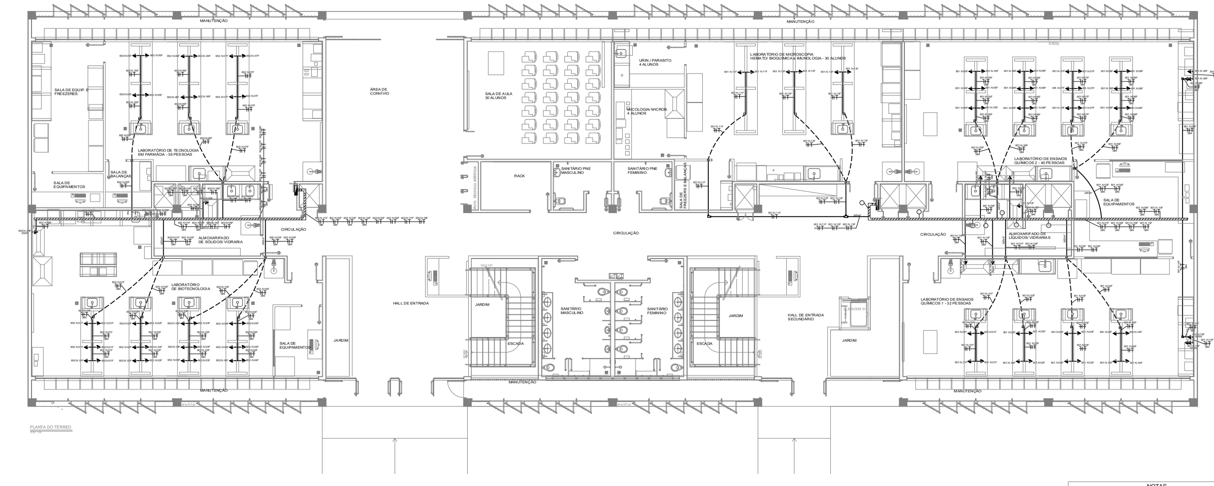
PLANTA BAIXA TÉRREO

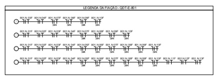
TOMADAS

FOLHA: **ELE 04/23**

ARQUIVO: **04-UNB-FM-ELE-04-27-0- TOM TE.dwg**

DATA: **NOVEMBRO / 2018**





SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
L-01	LUMINARIA DE SOBREPOR 2x28w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-02	LUMINARIA DE SOBREPOR 4x14w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-03	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COMPLETA E MONTADA.
L-04	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO BNI-1512 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO
L-05	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO SJ-4478250 COM REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA COM REATOR E UMA LÂMPADA COMPACTA DE 32w
L-06	LUMINÁRIA PENDENTE COM DIFUSOR EM ALUMINIO POLIDO PARA LAMPADA ELETRÔNICA DE 45w, COM CANOPLA E ALOJAMENTO NA COR BRANCO E COM CORRENTE DE SEGURANÇA
L-07	LUMINÁRIA PENDENTE PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TRIPLA DE 42W, 4 PINOS. CORPO SUPERIOR E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE, COM ARO E HASTES CROMADAS. SUSPENSO POR TRÊS CABOS DE AÇO, COM REGULAGEM ATÉ TRÊS METROS. COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR . REF. ITAIM ORFEU 1XTC-TEL 42W
L-09	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO RE-1485 COM LAMPADA COMPACTA DE 32 w.
L-08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 26w TIPO ARANDELA 1x23w PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COMPATÍVEL COM CAIXA 4x2"
L-10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUNIDO COMPLETA E MONTADA.
L-11	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR MODELO RSFE 2x15w, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO PRISMATÍCO TRANSPARENTE COM 2 LAMPADAS 15w COMPLETA.
L-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DBL-1591 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMPLETA E MONTADA.
L-13	LUMINÁRIA PENDENTE 2x28w CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR ACRILICO LAL 1352 LIGHTOO COMPLETA
L-14	LUMINÁRIA TARTARUGA DE SOBREPOR MODELO EY25/1-E PARA LAMPADA DE ATÉ 100w A PROVA DE TEMPO
L-15	PROJETOR REGULÁVEL MODELO DL-517 EM ALUMINIO INJETADO COM REATOR E UMA LAMPADA VAPOR MET 150w
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1, 2 OU 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO
	TOMADA 2P+T, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO PARA AR-CONDICIONADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO, 2P+T, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, PARA AR-CONDICIONADO, EMBUTIDA, 220V, NBR 14136.
	PONTO MONOFÁSICO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ALTURA E DIMENSÕES EM PROJETO ESPECÍFICO.
	TOMADA DE EMBUTIR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3246 + PLUG N-3276, NEWKON, IP44, FAB. STECK.
	TOMADA DE SOBREPOR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3206 + PLUG N-3276, NEWKON, IP44, FAB. STECK.
	ELETROCALHA COM FORMATO DE T, CURVA DE 45° E 90°, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, COM DIVISOR INTERNO, CHAPA #18 USG.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	CANALETA METÁLICA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, 10x10x50cm, H=30cm DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO E/OU EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
	CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO LISO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO.
	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO EM TETO COM SUPORTE TIPO FAROLETE.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA
	INDICAÇÃO DE DESCIDA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50x50x80cm, COM TAMPA DE CONCRETO.

NOTAS

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4".
- QUANDO NÃO INDICADO TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248)
- QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7286, EPR 90° 0,6/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'S, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2)
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO SEU RESPECTIVO QUADRO ALIMENTADOR, DEVENDO ESTE ESTAR DEVIDAMENTE EQUALIZADO NO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP).
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E POSSUIRÃO CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 USG.
- CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS (mm²)
- O POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER COMPATIBILIZADO COM DUTOS E EQUIPAMENTOS NAS CASAS DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA, MODULAÇÃO DE FORRO DO PROJETO DE ARQUITETURA, PROJETO DE PAISAGISMO, PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, PROJETO DE LUMINOTECNIA, PAGINAÇÃO DE FORRO, TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- SUBESTAÇÃO: VER PROJETO ESPECÍFICO.

Universidade de Brasília

R7 ENGENHARIA

	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018

PROJETO: **E L É T R I C A**

LOCAL: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA** | CIDADE: **BRASÍLIA - DF**

RESPONSÁVEL LEGAL: | ETAPA: **EXECUTIVO**

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR | CREA: 3.384 D/GO | ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO: | CREA: | ÁREA TOTAL:

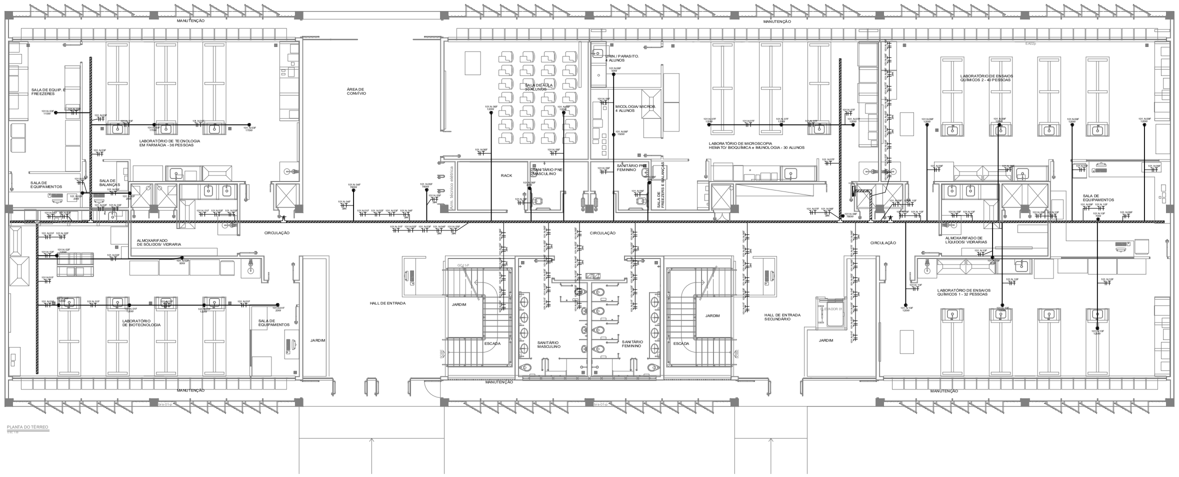
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: | CREA: | VISTO:

CONTEÚDO:
UnB / FM
PLANTA BAIXA TÉRREO
TOMADAS ESTABILIZADAS

FOLHA: **ELE 05/23**

ARQUIVO: **05-UNB-FM-ELE-05-27-0 - TOM EST TE.dwg**

DATA: **NOVEMBRO / 2018**



SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
L-01	LUMINARIA DE SOBREPOR 2x28w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-02	LUMINARIA DE SOBREPOR 4x14w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-03	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COMPLETA E MONTADA.
L-04	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO BNI-1512 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO
L-05	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO SJ-4478250 COM REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA COM REATOR E UMA LÂMPADA COMPACTA DE 32w
L-06	LUMINÁRIA PENDENTE COM DIFUSOR EM ALUMINIO POLIDO PARA LAMPADA ELETRÔNICA DE 45w, COM CANOPLA E ALOJAMENTO NA COR BRANCO E COM CORRENTE DE SEGURANÇA
L-07	LUMINÁRIA PENDENTE PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TRIPLA DE 42W, 4 PINOS. CORPO SUPERIOR E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE, COM ARO E HASTES CROMADAS. SUSPENSO POR TRÊS CABOS DE AÇO, COM REGULAGEM ATÉ TRÊS METROS. COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR. REF. ITAIM ORFEU 1XTC-TEL 42W
L-09	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO RE-1485 COM LAMPADA COMPACTA DE 32 w.
L-08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 26w TIPO ARANDELA 1x23w PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COMPATÍVEL COM CAIXA 4x2"
L-10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUNIDO COMPLETA E MONTADA.
L-11	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR MODELO RSFE 2x15w, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO PRISMATÍCO TRANSPARENTE COM 2 LAMPADAS 15w COMPLETA.
L-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DBL-1591 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMPLETA E MONTADA.
L-13	LUMINÁRIA PENDENTE 2x28w CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR ACRILICO LAL 1352 LIGHTOO COMPLETA
L-14	LUMINÁRIA TARTARUGA DE SOBREPOR MODELO EY25/1-E PARA LAMPADA DE ATÉ 100w A PROVA DE TEMPO
L-15	PROJETOR REGULÁVEL MODELO DL-517 EM ALUMINIO INJETADO COM REATOR E UMA LAMPADA VAPOR MET 150w
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1, 2 OU 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO
	TOMADA 2P+T, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO PARA AR-CONDICIONADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO, 2P+T, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, PARA AR-CONDICIONADO, EMBUTIDA, 220V, NBR 14136.
	PONTO MONOFÁSICO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ALTURA E DIMENSÕES EM PROJETO ESPECÍFICO.
	TOMADA DE EMBUTIR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3246 + PLUG N-3276, NEWKON, IP44, FAB. STECK.
	TOMADA DE SOBREPOR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3206 + PLUG N-3276, NEWKON, IP44, FAB. STECK.
	ELETROCALHA COM FORMATO DE T, CURVA DE 45° E 90°, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, COM DIVISOR INTERNO, CHAPA #18 USG.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	CANALETA METÁLICA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, 10x10x50cm, H=30cm DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO E/OU EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
	CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO LISO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO.
	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO EM TETO COM SUPORTE TIPO FAROLETE.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA
	INDICAÇÃO DE DESCIDA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50x50x80cm, COM TAMPA DE CONCRETO.

NOTAS

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4".
- QUANDO NÃO INDICADO TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248)
- QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7286, EPR 90° 0,6/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'S, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2)
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO SEU RESPECTIVO QUADRO ALIMENTADOR, DEVENDO ESTE ESTAR DEVIDAMENTE EQUALIZADO NO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP).
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E POSSUIRÃO CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 USG.
- CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS (mm²)
- O POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER COMPATIBILIZADO COM: DUTOS E EQUIPAMENTOS NAS CASAS DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA, MODULAÇÃO DE FORRO DO PROJETO DE ARQUITETURA, PROJETO DE PAISAGISMO, PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, PROJETO DE LUMINOTECNIA, PAGINAÇÃO DE FORRO. TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- SUBESTAÇÃO: VER PROJETO ESPECÍFICO.

Universidade de Brasília

R7 ENGENHARIA

4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

PROJETO: **E L É T R I C A**

LOCAL: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CIDADE: **BRASÍLIA - DF**

RESPONSÁVEL LEGAL:

ETAPA: **EXECUTIVO**

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR

CREA: 3.384 D/GO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO:

CREA:

ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

CREA:

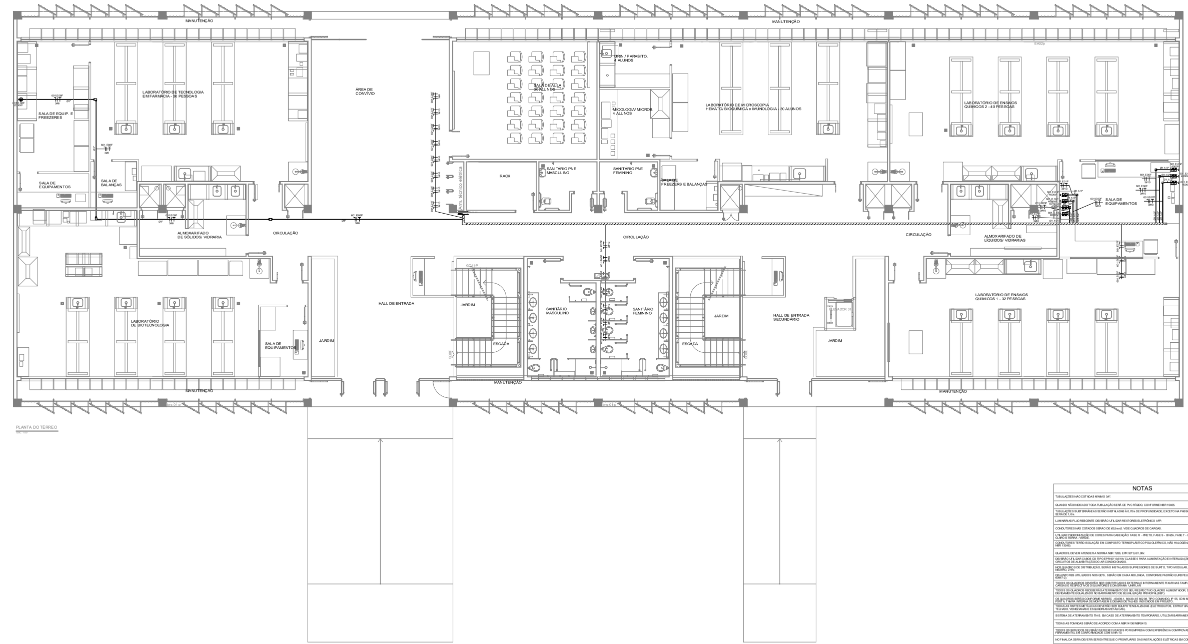
VISTO:

CONTEÚDO: **UnB / FM**
PLANTA BAIXA TÉRREO
ALIMENTAÇÃO AR COND.

FOLHA: **ELE 06/23**

ARQUIVO: **06-UNB-FM-ELE-06-27-0 - ALIM AR TE.dwg**

DATA: **NOVEMBRO / 2018**



PLANTA DO TÉRREO

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
L-01	LUMINARIA DE SOBREPOR 2x28w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-02	LUMINARIA DE SOBREPOR 4x14w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-03	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COMPLETA E MONTADA.
L-04	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO BNI-1512 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO
L-05	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO SJ-4478250 COM REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA COM REATOR E UMA LÂMPADA COMPACTA DE 32w
L-06	LUMINÁRIA PENDENTE COM DIFUSOR EM ALUMINIO POLIDO PARA LAMPADA ELETRÔNICA DE 45w. COM CANOPLA E ALOJAMENTO NA COR BRANCO E COM CORRENTE DE SEGURANÇA
L-07	LUMINÁRIA PENDENTE PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TRIPLA DE 42W, 4 PINOS. CORPO SUPERIOR E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE, COM ARO E HASTES CROMADAS. SUSPENSO POR TRÊS CABOS DE AÇO, COM REGULAGEM ATÉ TRÊS METROS. COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR . REF. ITAIM ORFEU 1XTC-TEL 42W
L-08	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO RE-1486 COM LAMPADA COMPACTA DE 32 w.
L-09	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 26w TIPO ARANDELA 1x23w PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COMPATÍVEL COM CAIXA 4x2"
L-10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUNIDO COMPLETA E MONTADA.
L-11	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR MODELO RSFE 2x15w, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO PRISMATÍCO TRANSPARENTE COM 2 LAMPADAS 15w COMPLETA
L-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DBL-1591 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMPLETA E MONTADA.
L-13	LUMINÁRIA PENDENTE 2x28w CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR ACRILICO LAL 1352 LIGHTOO COMPLETA
L-14	LUMINÁRIA TARTARUGA DE SOBREPOR MODELO EY25/1-E PARA LAMPADA DE ATÉ 100w A PROVA DE TEMPO
L-15	PROJETOR REGULÁVEL MODELO DL-517 EM ALUMINIO INJETADO COM REATOR E UMA LAMPADA VAPOR MET 150w
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1, 2 OU 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO
	TOMADA 2P+T, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO PARA AR-CONDICIONADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO, 2P+T, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, PARA AR-CONDICIONADO, EMBUTIDA, 220V, NBR 14136.
	PONTO MONOFÁSICO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ALTURA E DIMENSÕES EM PROJETO ESPECÍFICO.
	TOMADA DE EMBUTIR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3246 + PLUG N-3276, NEWKON. IP44, FAB. STECK.
	TOMADA DE SOBREPOR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3206 + PLUG N-3276, NEWKON. IP44, FAB. STECK.
	ELETROCALHA COM FORMATO DE T, CURVA DE 45° E 90°, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, COM DIVISOR INTERNO, CHAPA #18 USG.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	CANALETA METÁLICA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, 10x10x50cm, H=30cm DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO E/OU EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
	CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO LISO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO.
	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO EM TETO COM SUPORTE TIPO FAROLETE.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA
	INDICAÇÃO DE DESCIDA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50x50x80cm, COM TAMPA DE CONCRETO.

NOTAS

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4".
- QUANDO NÃO INDICADO TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248)
- QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7286, EPR 90° 0,6/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'S, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2)
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO SEU RESPECTIVO QUADRO ALIMENTADOR, DEVENDO ESTE ESTAR DEVIDAMENTE EQUALIZADO NO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP).
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E POSSUIRÃO CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 USG.
- CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS (mm²)
- O POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER COMPATIBILIZADO COM DUTOS E EQUIPAMENTOS NAS CASAS DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA, MODULAÇÃO DE FORRO DO PROJETO DE ARQUITETURA, PROJETO DE PAISAGISMO, PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, PROJETO DE LUMINOTECNIA, PAGINAÇÃO DE FORRO, TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- SUBESTAÇÃO: VER PROJETO ESPECÍFICO.

Universidade de Brasília

R7 ENGENHARIA

	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018

PROJETO: **ELÉTRICA**

LOCAL: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CIDADE: **BRASÍLIA - DF**

RESPONSÁVEL LEGAL:

ETAPA: **EXECUTIVO**

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR

CREA: 3.384 D/GO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO:

CREA:

ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

CREA:

VISTO:

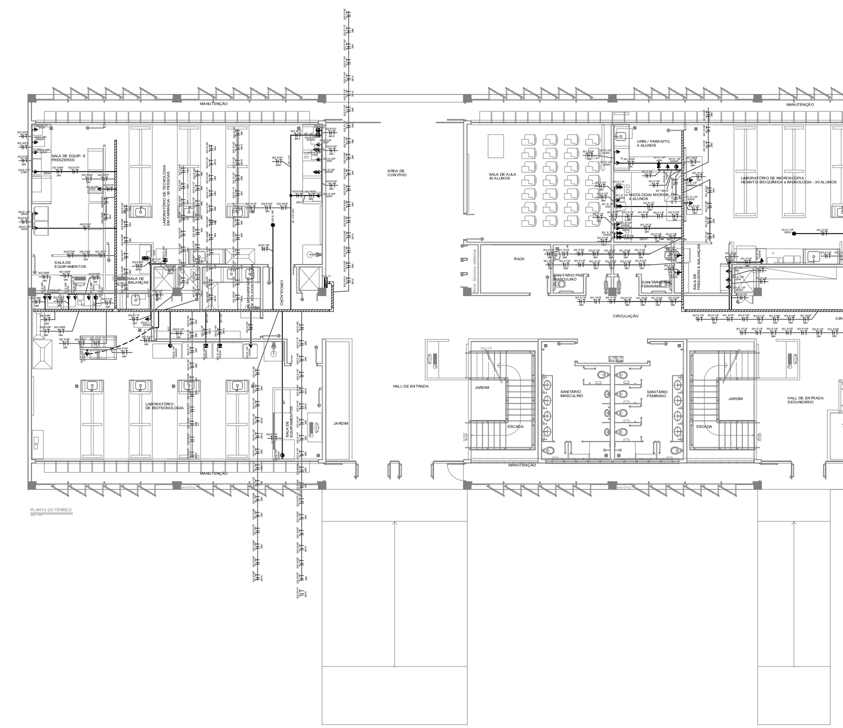
CONTEÚDO:

UnB / FM
PLANTA BAIXA TÉRREO
TOMADAS ESTABILIZADAS

FOLHA: **ELE 07/23**

ARQUIVO: **07-UNB-FM-ELE-07-27-0 - TOM TE 2.dwg**

DATA: **NOVEMBRO / 2018**



SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
L-01	LUMINARIA DE SOBREPOR 2x28w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-02	LUMINARIA DE SOBREPOR 4x14w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-03	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COMPLETA E MONTADA
L-04	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO BNI-1512 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO
L-05	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO SJ-447/B250 COM REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA COM REATOR E UMA LÂMPADA COMPACTA DE 32w
L-06	LUMINÁRIA PENDENTE COM DIFUSOR EM ALUMINIO POLIDO PARA LAMPADA ELETRÔNICA DE 45w, COM CANOPLA E ALOJAMENTO NA COR BRANCO E COM CORRENTE DE SEGURANÇA
L-07	LUMINÁRIA PENDENTE PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TRIPLA DE 42W, 4 PINOS. CORPO SUPERIOR E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE, COM ARO E HASTES CROMADAS. SUSPENSO POR TRÊS CABOS DE AÇO, COM REGULAGEM ATÉ TRÊS METROS. COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR. REF. ITAIM ORFEU 1XTC-TEL 42W
L-09	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO RE-1485 COM LAMPADA COMPACTA DE 32w.
L-08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 26w TIPO ARANDELA 1x23w PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COMPATÍVEL COM CAIXA 4x2"
L-10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUNIDO COMPLETA E MONTADA
L-11	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR MODELO RSFE 2x15w, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO PRISMATÍCO TRANSPARENTE COM 2 LAMPADAS 15w COMPLETA
L-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DBL-1591 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMPLETA E MONTADA.
L-13	LUMINÁRIA PENDENTE 2x28w CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR ACRILICO LAL 1352 LIGHTOO COMPLETA
L-14	LUMINÁRIA TARTARUGA DE SOBREPOR MODELO EY25/1-E PARA LAMPADA DE ATÉ 100w A PROVA DE TEMPO
L-15	PROJETOR REGULÁVEL MODELO DL-517 EM ALUMINIO INJETADO COM REATOR E UMA LAMPADA VAPOR MET 150w
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1, 2 OU 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO
	TOMADA 2P+T, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO PARA AR-CONDICIONADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO, 2P+T, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, PARA AR-CONDICIONADO, EMBUTIDA, 220V, NBR 14136.
	PONTO MONOFÁSICO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ALTURA E DIMENSÕES EM PROJETO ESPECÍFICO.
	TOMADA DE EMBUTIR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3246 + PLUG N-3276, NEWKON, IP44, FAB. STECK.
	TOMADA DE SOBREPOR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3206 + PLUG N-3276, NEWKON, IP44, FAB. STECK.
	ELETROCALHA COM FORMATO DE T, CURVA DE 45° E 90°, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, COM DIVISOR INTERNO, CHAPA #18 USG.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	CANALETA METÁLICA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, 10x10x50cm, H=30cm DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO E/OU EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
	CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO LISO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO.
	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO EM TETO COM SUPORTE TIPO FAROLETE.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA
	INDICAÇÃO DE DESCIDA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50x50x80cm, COM TAMPA DE CONCRETO.

NOTAS

TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4".
QUANDO NÃO INDICADO TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465.
TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248)
QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7286, EPR 90° 0,6/1,0kV.
DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO.
NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'S, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2)
TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO SEU RESPECTIVO QUADRO ALIMENTADOR, DEVENDO ESTE ESTAR DEVIDAMENTE EQUALIZADO NO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP).
OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E POSSUIRÃO CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 USG.
CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS (mm²)
O POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER COMPATIBILIZADO COM DUTOS E EQUIPAMENTOS NAS CASAS DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA, MODULAÇÃO DE FORRO DO PROJETO DE ARQUITETURA, PROJETO DE PAISAGISMO, PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, PROJETO DE LUMINOTECNIA, PAGINAÇÃO DE FORRO, TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
SUBESTAÇÃO: VER PROJETO ESPECÍFICO.

Universidade de Brasília

R7 ENGENHARIA

Nº	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018

PROJETO: **ELÉTRICA**

LOCAL: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CIDADE: **BRASÍLIA - DF**

RESPONSÁVEL LEGAL:

ETAPA: **EXECUTIVO**

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR

CREA: 3.384 D/GO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO:

CREA:

ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

CREA:

VISTO:

CONTEÚDO:

UnB / FM

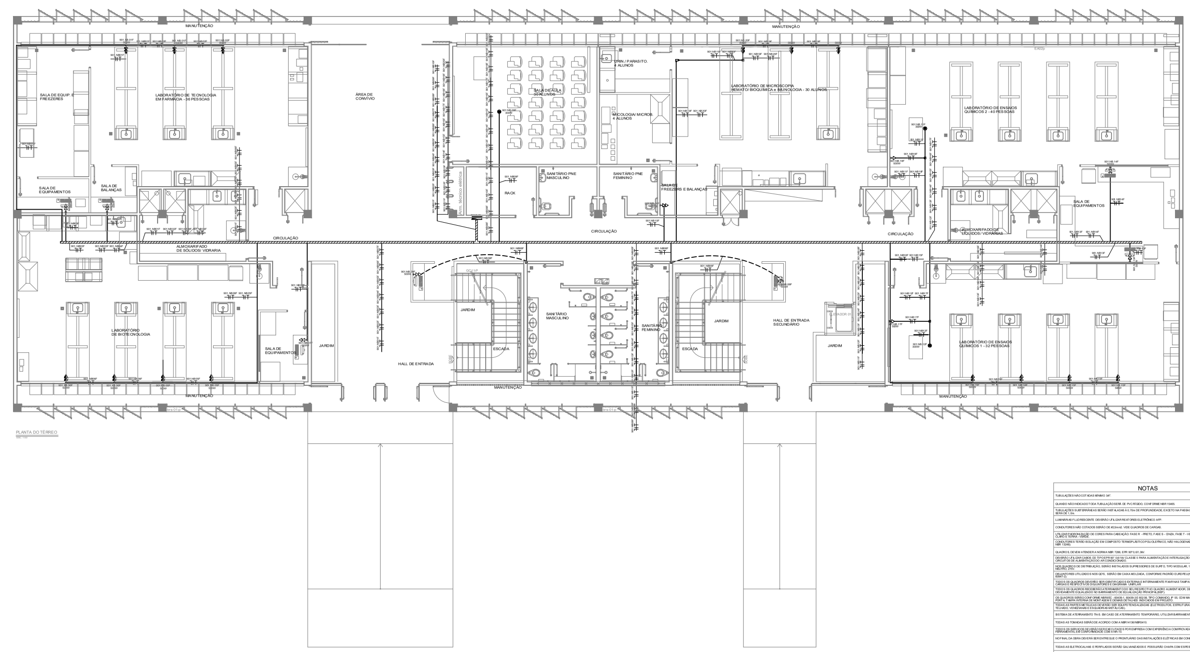
PLANTA BAIXA TÉRREO

TOMADAS

FOLHA: **ELE 08/23**

ARQUIVO: **08-UNB-FM-ELE-08-27-0 - TOM TE 3.dwg**

DATA: **NOVEMBRO / 2018**



SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
L-01	LUMINARIA DE SOBREPOR 2x28w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-02	LUMINARIA DE SOBREPOR 4x14w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-03	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COMPLETA E MONTADA.
L-04	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO BNI-1512 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO
L-05	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO SJ-4478250 COM REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA COM REATOR E UMA LÂMPADA COMPACTA DE 32w
L-06	LUMINÁRIA PENDENTE COM DIFUSOR EM ALUMINIO POLIDO PARA LAMPADA ELETRÔNICA DE 45w. COM CANOPLA E ALOJAMENTO NA COR BRANCO E COM CORRENTE DE SEGURANÇA
L-07	LUMINÁRIA PENDENTE PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TRIPLA DE 42W, 4 PINOS. CORPO SUPERIOR E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE, COM ARO E HASTES CROMADAS. SUSPENSO POR TRÊS CABOS DE AÇO, COM REGULAGEM ATÉ TRÊS METROS. COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR . REF. ITAIM ORFEU 1XTC-TEL 42W
L-09	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO RE-1485 COM LAMPADA COMPACTA DE 32 w.
L-08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 26w TIPO ARANDELA 1x23w PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COMPATÍVEL COM CAIXA 4x2"
L-10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUNIDO COMPLETA E MONTADA
L-11	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR MODELO RSFE 2x15w, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO PRISMATÍCO TRANSPARENTE COM 2 LAMPADAS 15w COMPLETA
L-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DBL-1591 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMPLETA E MONTADA.
L-13	LUMINÁRIA PENDENTE 2x28w CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR ACRILICO LAL 1352 LIGHTOO COMPLETA
L-14	LUMINÁRIA TARTARUGA DE SOBREPOR MODELO EY25/1-E PARA LAMPADA DE ATÉ 100w A PROVA DE TEMPO
L-15	PROJETOR REGULÁVEL MODELO DL-517 EM ALUMINIO INJETADO COM REATOR E UMA LAMPADA VAPOR MET 150w
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1, 2 OU 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO
	TOMADA 2P+T, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO PARA AR-CONDICIONADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO, 2P+T, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, PARA AR-CONDICIONADO, EMBUTIDA, 220V, NBR 14136.
	PONTO MONOFÁSICO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ALTURA E DIMENSÕES EM PROJETO ESPECÍFICO.
	TOMADA DE EMBUTIR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3246 + PLUG N-3276, NEWKON. IP44, FAB. STECK.
	TOMADA DE SOBREPOR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3206 + PLUG N-3276, NEWKON. IP44, FAB. STECK.
	ELETROCALHA COM FORMATO DE T, CURVA DE 45° E 90°, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, COM DIVISOR INTERNO, CHAPA #18 USG.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	CANALETA METÁLICA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, 10x10x50cm, H=30cm DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO E/OU EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
	CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO , TIPO LISO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO.
	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO EM TETO COM SUPORTE TIPO FAROLETE.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA
	INDICAÇÃO DE DESCIDA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50x50x80cm, COM TAMPA DE CONCRETO.

NOTAS

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4".
- QUANDO NÃO INDICADO TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248)
- QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7286, EPR 90° 0,6/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'S, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2)
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO SEU RESPECTIVO QUADRO ALIMENTADOR, DEVENDO ESTE ESTAR DEVIDAMENTE EQUALIZADO NO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP).
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E POSSUIRÃO CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 USG.
- CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS (mm^2)
- O POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER COMPATIBILIZADO COM: DUTOS E EQUIPAMENTOS NAS CASAS DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA, MODULAÇÃO DE FORRO DO PROJETO DE ARQUITETURA, PROJETO DE PAISAGISMO, PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, PROJETO DE LUMINOTECNIA, PAGINAÇÃO DE FORRO, TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- SUBESTAÇÃO: VER PROJETO ESPECÍFICO.

Universidade de Brasília

R7 ENGENHARIA

		RESP.	DATA
4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

PROJETO: **E L É T R I C A**

LOCAL: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CIDADE: **BRASÍLIA - DF**

RESPONSÁVEL LEGAL:

ETAPA: **EXECUTIVO**

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR

CREA: 3.384 D/GO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO:

CREA:

ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

CREA:

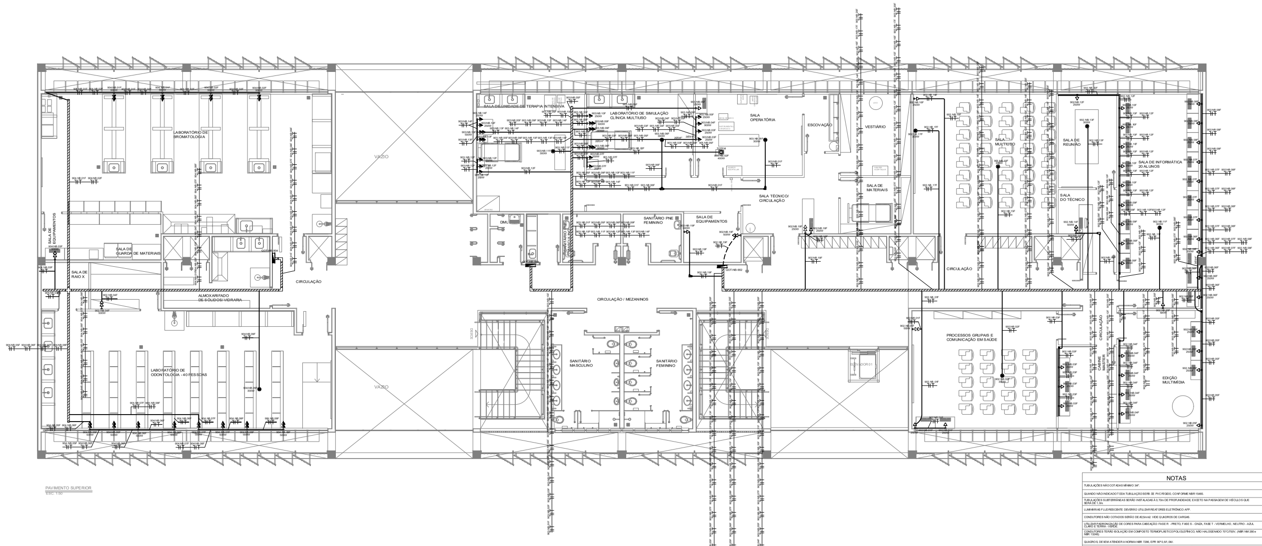
VISTO:

CONTEÚDO: **UnB / FM**
PLANTA BAIXA TÉRREO
TOMADAS NOBREAK

FOLHA: **ELE 09/23**

ARQUIVO: **09-UNB-FM-ELE-09-27-0 - TOM NB TE.dwg**

DATA: **NOVEMBRO / 2018**



SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
L-01	LUMINARIA DE SOBREPOR 2x28w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-02	LUMINARIA DE SOBREPOR 4x14w MODELO BNI-3312 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COMPLETA E MONTADA.
L-03	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COMPLETA E MONTADA.
L-04	LUMINARIA DE EMBUTIR 4x14w MODELO BNI-1512 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO
L-05	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO SJ-4476250 COM REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA COM REATOR E UMA LÂMPADA COMPACTA DE 32w
L-06	LUMINÁRIA PENDENTE COM DIFUSOR EM ALUMINIO POLIDO PARA LAMPADA ELETRÔNICA DE 45w, COM CANOPLA E ALOJAMENTO NA COR BRANCO E COM CORRENTE DE SEGURANÇA
L-07	LUMINÁRIA PENDENTE PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TRIPLA DE 42W, 4 PINOS. CORPO SUPERIOR E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE, COM ARO E HASTES CROMADAS. SUSPENSO POR TRÊS CABOS DE AÇO, COM REGULAGEM ATÉ TRÊS METROS. COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR . REF. ITAIM ORFEU 1XTC-TEL 42W
L-08	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO RE-1485 COM LAMPADA COMPACTA DE 32 w.
L-09	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 26w TIPO ARANDELA 1x23w PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COMPATÍVEL COM CAIXA 4x2"
L-10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DIF-3551 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUNIDO COMPLETA E MONTADA.
L-11	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR MODELO RSFE 2x15w, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO PRISMATÍCO TRANSPARENTE COM 2 LAMPADAS 15w COMPLETA
L-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2x14w MODELO DBL-1591 LIGHTOOL "INDELPA" CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMPLETA E MONTADA.
L-13	LUMINÁRIA PENDENTE 2x28w CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR ACRILICO LAL 1352 LIGHTOO COMPLETA
L-14	LUMINÁRIA TARTARUGA DE SOBREPOR MODELO EY25/1-E PARA LAMPADA DE ATÉ 100w A PROVA DE TEMPO
L-15	PROJETOR REGULÁVEL MODELO DL-517 EM ALUMINIO INJETADO COM REATOR E UMA LAMPADA VAPOR MET 150w
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1, 2 OU 3 SEÇÕES, APARENTE, h= 100 cm DO PISO ACABADO.
	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO
	TOMADA 2P+T, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, BAIXA, h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, ALTA, h=180cm DO PISO ACABADO PARA AR-CONDICIONADO, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO, 2P+T, 220V, NBR 14136.
	TOMADA 2P+T, PARA AR-CONDICIONADO, EMBUTIDA, 220V, NBR 14136.
	PONTO MONOFÁSICO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ALTURA E DIMENSÕES EM PROJETO ESPECÍFICO.
	TOMADA DE EMBUTIR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3246 + PLUG N-3276, NEWKON. IP44, FAB. STECK.
	TOMADA DE SOBREPOR, USO ESPECÍFICO 2F+N+T, 32A, INSTALADA A 1,10/0,40m DO PISO, MOD. N-3206 + PLUG N-3276, NEWKON. IP44, FAB. STECK.
	ELETROCALHA COM FORMATO DE T, CURVA DE 45° E 90°, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, CHAPA #18 USG.
	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SERÃO 100X100mm, COM DIVISOR INTERNO, CHAPA #18 USG.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	CANALETA METÁLICA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, 10x10x50cm, H=30cm DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO E/OU EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
	CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO USO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO.
	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO EM TETO COM SUPORTE TIPO FAROLETE.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA
	INDICAÇÃO DE DESCIDA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50x50x80cm, COM TAMPA DE CONCRETO.

NOTAS

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4".
- QUANDO NÃO INDICADO TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248)
- QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7286, EPR 90° 0,6/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'S, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2)
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO SEU RESPECTIVO QUADRO ALIMENTADOR, DEVENDO ESTE ESTAR DEVIDAMENTE EQUALIZADO NO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP).
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E POSSUIRÃO CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 USG.
- CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS (mm²)
- O POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER COMPATIBILIZADO COM: DUTOS E EQUIPAMENTOS NAS CASAS DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA, MODULAÇÃO DE FORRO DO PROJETO DE ARQUITETURA, PROJETO DE PAISAGISMO, PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, PROJETO DE LUMINOTECNIA, PAGINAÇÃO DE FORRO, TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- SUBESTAÇÃO: VER PROJETO ESPECÍFICO.

Universidade de Brasília

R7 ENGENHARIA

REV.	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018

PROJETO: **ELÉTRICA**

LOCAL: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CIDADE: **BRASÍLIA - DF**

RESPONSÁVEL LEGAL:

ETAPA: **EXECUTIVO**

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR

CREA: 3.384 D/GO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO:

CREA:

ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

CREA:

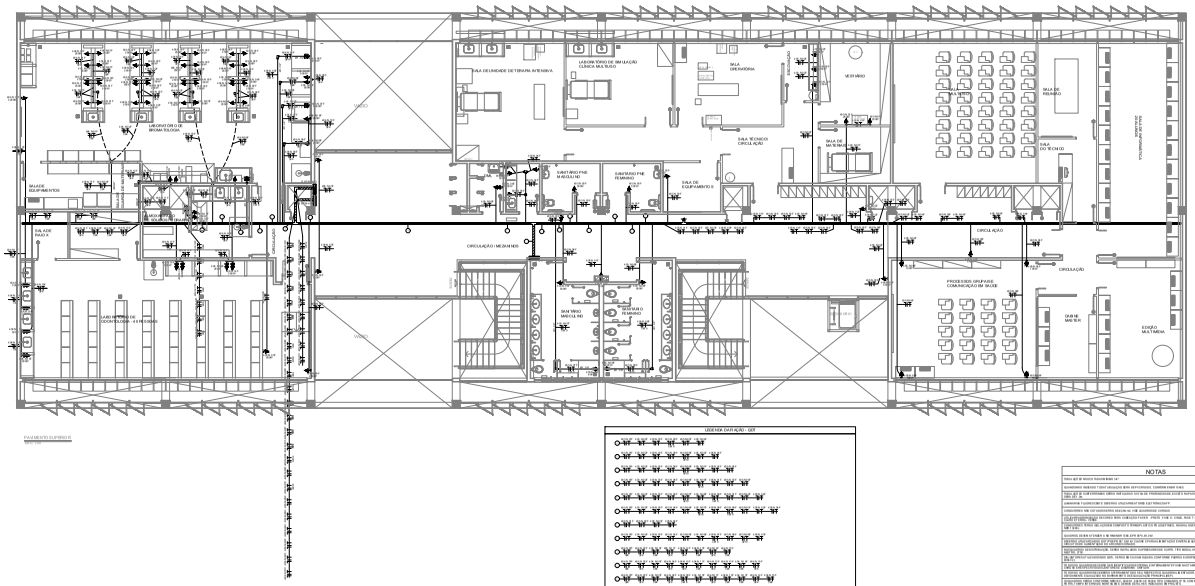
VISTO:

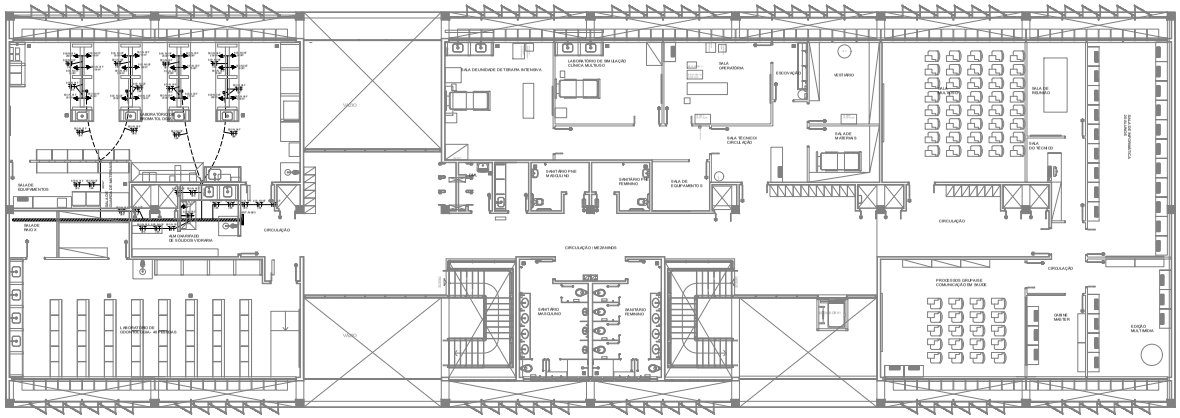
CONTEÚDO:
UnB / FM
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
TOMADAS NOBREAK

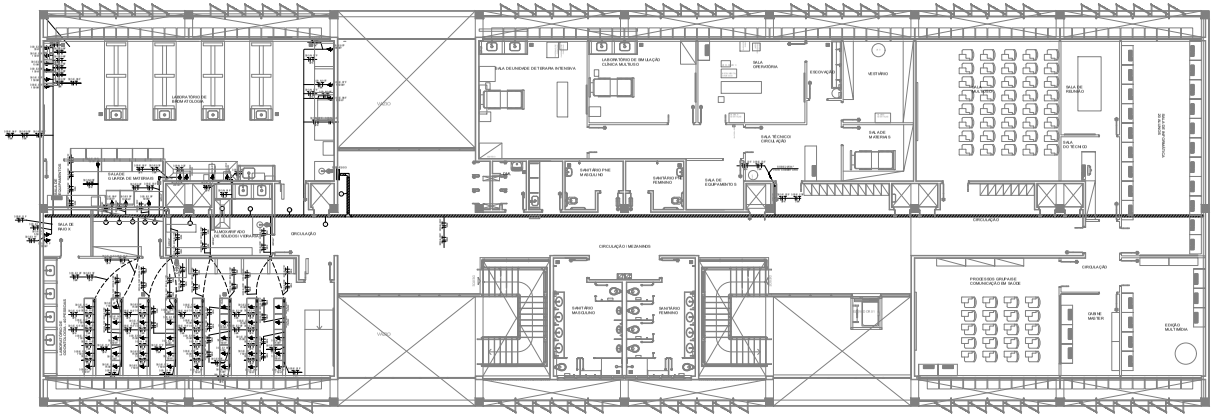
FOLHA: **ELE 10/23**

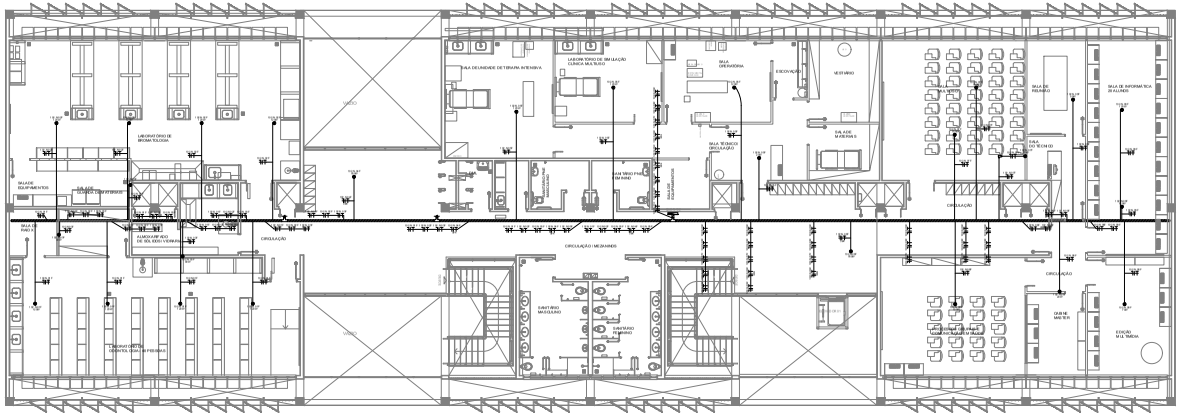
ARQUIVO: **10-UNB-FM-ELE-10-27-0 - TOM NB SUP.dwg**

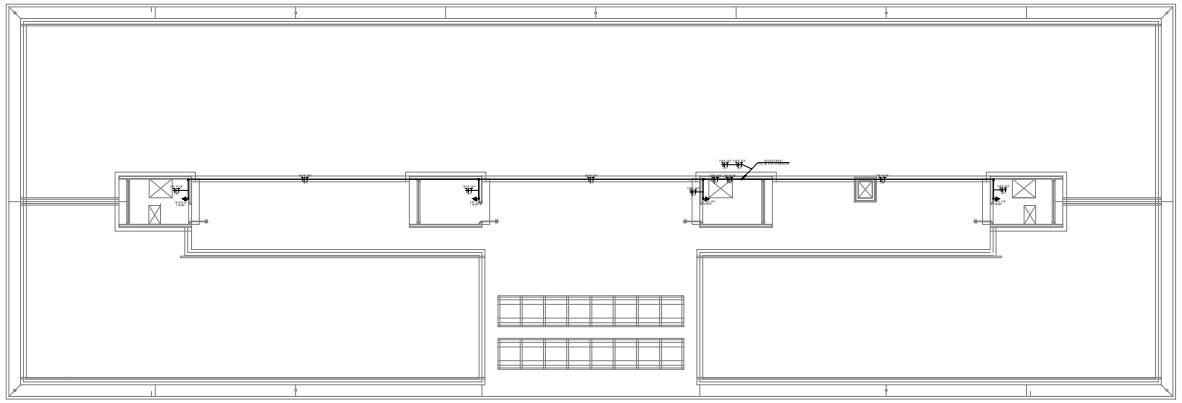
DATA: **NOVEMBRO / 2018**


SALA DE EQUIPAMENTOS
SALA DE RAIO X
LABORATÓRIO DE ODONTOLOGIA - 4 ATENDIMENTOS
ARQUIVO DO LABORATÓRIO DE BIOMA TOLOGIA
CIRCULAÇÃO
SALA DE ESPERA DE DIAGNOSTICO DE ENFERMAGEM


SALA DE EQUIPAMENTOS
SALA DE BLOC A
SALA DE ENFERMAGEM DE ATENÇÃO VISÃO/PRA
CIRCULAÇÃO
VAZIO
SALA DE ENFERMAGEM DE ATENÇÃO INFORMAÇÃO ONC

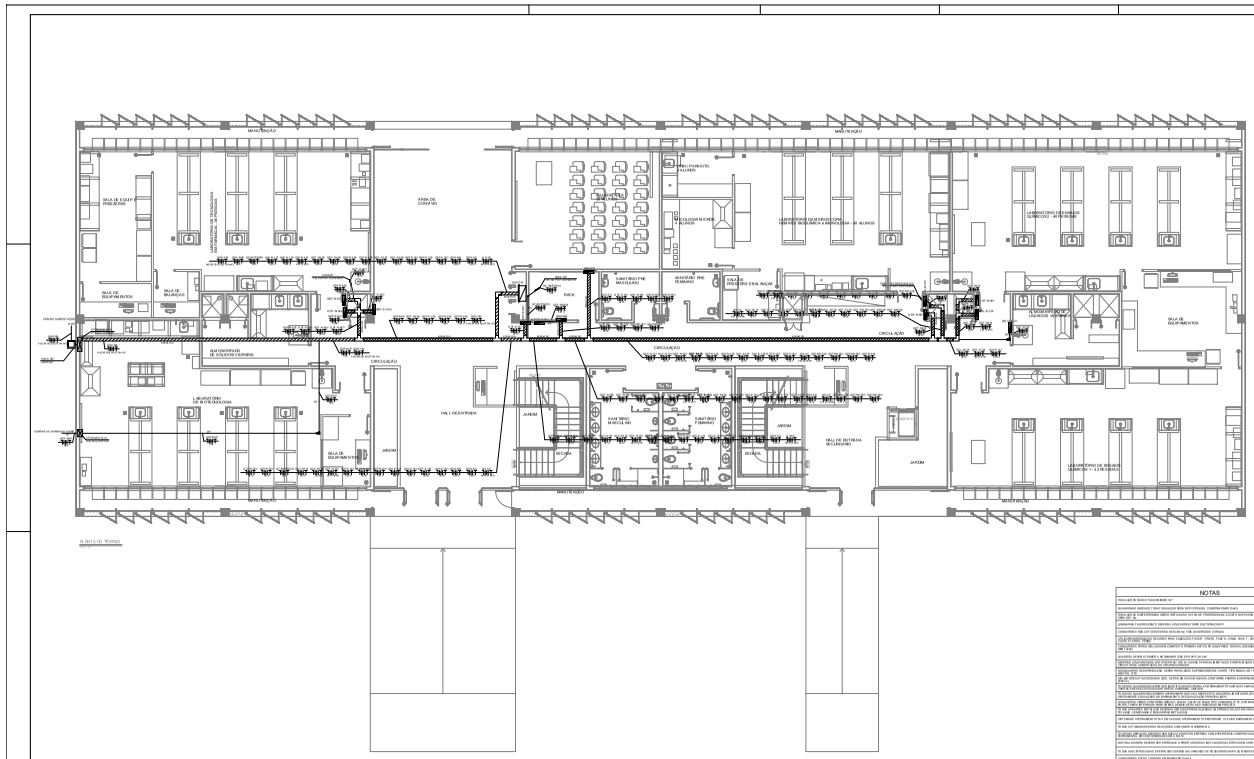

LABORATÓRIO DE TERAPIA OCUPACIONAL
LABORATÓRIO DE FISIOTERAPIA
SALA DE ESTUDO
SALA DE ESTUDO
SALA DE ESTUDO


SALA DE ENERGIA DE TERAPIA ANTENEIVA
LABORATÓRIO DE ANATOMIA PATOLÓGICA
SALA DE ENFERMAGEM
SALA DE ESTERILIZAÇÃO
SALA DE ENFERMAGEM
SALA DE PARTO
LABORATÓRIO DE ANATOMIA PATOLÓGICA
CIRCULAÇÃO
CIRCULAÇÃO / MEZANINOS
SANITÁRIO MASCULINO
SANITÁRIO FEMININO
SALA DE ENFERMAGEM
SALA DE ESTERILIZAÇÃO
SALA DE ENFERMAGEM
SALA DE ENFERMAGEM
SALA DE ENFERMAGEM



PLANTA COBERTURA
ESCALA: 1:50

SIMBOLO GRA.	DESCRIÇÃO
	LUMINARIA DE SOBREPOR E ALBA NÍVEL 2.000 (2 X 2,5 OFF 50) / TIPOLÓGICA: CONTE E 4 TUBOS ALBA ENVIO ALBA NÍVEL 18 ANGRO STANDARD 2400 (OFFER ENALUMINIO 4 TUBOS ALTA EFICIÊNCIA COMPLETA E ALTA EFICIÊNCIA
	LUMINARIA DE SOBREPOR E ALBA NÍVEL 2.000 (2 X 2,5 OFF 50) / TIPOLÓGICA: CONTE E 4 TUBOS ALBA ENVIO ALBA NÍVEL 18 ANGRO STANDARD 2400 (OFFER ENALUMINIO 4 TUBOS ALTA EFICIÊNCIA COMPLETA E ALTA EFICIÊNCIA
	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X 4 ALBA NÍVEL 2.000 (2 X 2,5 OFF 50) / TIPOLÓGICA: CONTE E 4 TUBOS ALBA ENVIO ALBA NÍVEL 18 ANGRO STANDARD 2400 (OFFER ENALUMINIO 4 TUBOS ALTA EFICIÊNCIA COMPLETA E ALTA EFICIÊNCIA
	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X 4 ALBA NÍVEL 2.000 (2 X 2,5 OFF 50) / TIPOLÓGICA: CONTE E 4 TUBOS ALBA ENVIO ALBA NÍVEL 18 ANGRO STANDARD 2400 (OFFER ENALUMINIO 4 TUBOS ALTA EFICIÊNCIA COMPLETA E ALTA EFICIÊNCIA
	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR TIPO



NOTAS

TODAS AS ÁREAS DE MASCULINO PARAÍSO MAIS 1a.

SANITÁRIOS PARAÍSO TÊM UMA SALA MAIS DEFICIENTES. CONFERIR COM O ARQ.

TODAS AS ÁREAS DE CONFERÊNCIA TÊMEM MAIS TOMADA PARA PROJETOR E REPETIDOR DE VÍDEO DENTRO DO RACK.

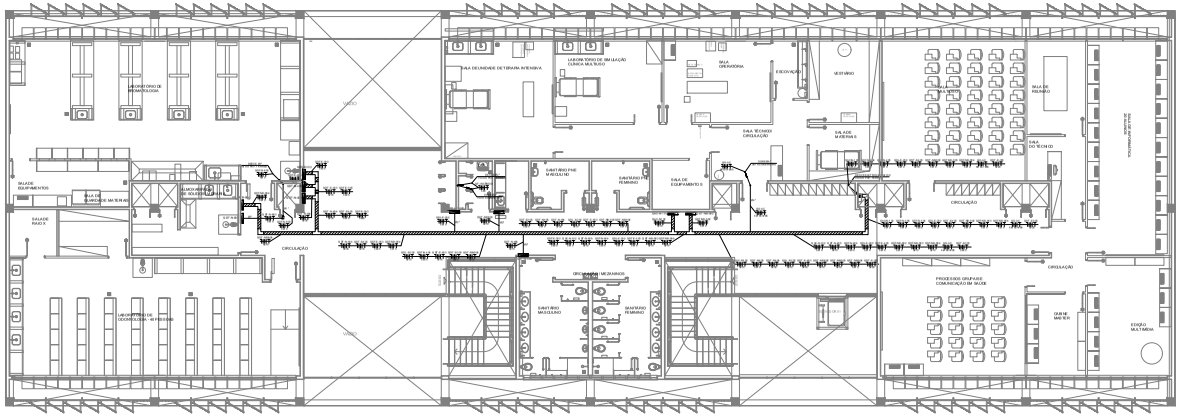
LAMINADOS PLASTICOS E ENVERNIZ ESTILO MAIS CLAR PARA PARAÍSO.

CONDUTORES DE LUZ NAS ÁREAS DE ESTUDO DEVEM ALTERNAR CORES.

TODAS AS ÁREAS DE ESTUDO MAIS TOMADAS DUPLAS. PREVER 2 PARA 1 NA SALA DE ESTUDO. SALA DE ESTUDO MAIS TOMADAS DUPLAS. PREVER 3 PARA 1 NA SALA DE ESTUDO.

SANITÁRIO DEVEM ATENDER A NR 24 MAIS 2 PARA 1 DE ESTUDO.

TODAS AS TOMADAS DE ESTUDO DEVEM ESTAR LIGADAS A QUADRO DIFERENTE DOS DEMAIS TOMADAS



PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:75

NOTAS

TODAS AS ■ NOVAS TUBAGENS MARCADAS ■

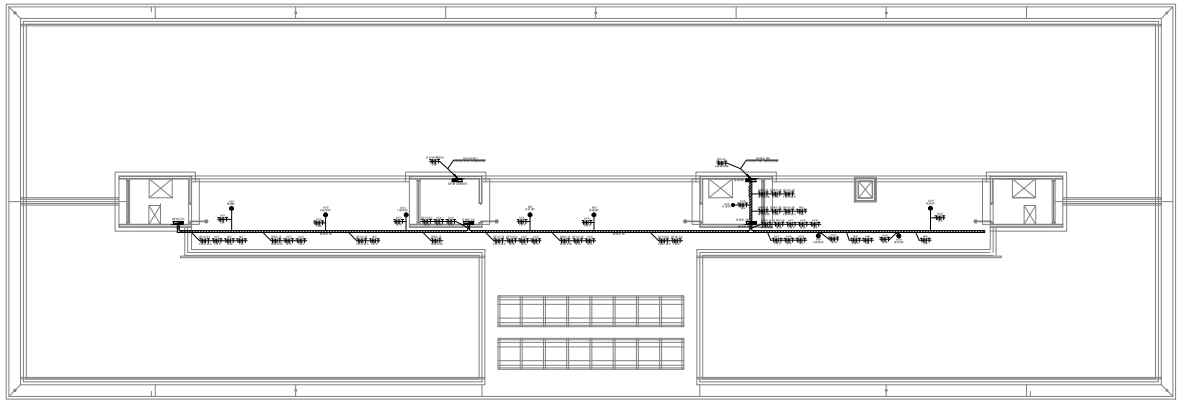
ELEVAÇÃO DE ■ CONFORME ORDEM DE PRIORIDADE, CONFORME CRONOGRAMA DE OBRA.

LEGENDA DE ELEVAÇÃO DE ■ DEVERÃO ATENDER NORMAS ABNT

CONDUTORES DE ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVEM SER ■ PARA ■ COBRE, TIPO "THW" E ■ ANTI-CHAMA, NÍVEL ■ ISOLAMENTO ■ 600 V.

ELETRODUTOS ■ TODOS DEVERÃO SER CONFORME ■ NORMAS ABNT E TEM DE ■ ANTI-CHAMA.

CABOS, DEVEM ■ ■ ■



PLANTA COBERTURA
ESCALA: 1:100

SIMBOLO GRA.	DESCRIÇÃO
	LUMINARIA DE SOBREPOR E ALBA N1000.2 ERB-20 C.I.SIMTEC.1 TUBOS FLV COMPLE C.R.T.CORLANA ENGA.ENGA.ARME.AQU. 18 ARAME ETAMADO .INST.LETOR ENGA.ARMAD ELETRONICA COMPLETA E ENG.RED.
	LUMINARIA DE SOBREPOR E ALBA N1000.2 ERB-20 C.I.SIMTEC.1 TUBOS FLV COMPLE C.R.T.CORLANA ENGA.ENGA.ARME.AQU. 18 TIRAS ETAMADAS .INST.LETOR ENGA.ARMAD ELETRONICA COMPLETA E ENG.RED.
	LUMINARIA DE EMBU TIP.Ind.ABE B.E.CIV.1SEC.1.SOPT.CL.TIRE EFIC.CO.RFO ENG. CHAPA DE ACO.TRATADA E PINTADA.ACESSOR.DE AGRADO PARA ACESSOR .COMPLETA E ENG.RED.
	LUMINARIA DE EMBU TIP.Ind.ABE B.E.CIV.1SEC.1.SOPT.CL.TIR.ESPEF.CO.RFO E ACESSORIOS ENGA.ENGA.ACO. 18 ENGA.ETAMADO
	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBU TIP.Ind.ABE.B.E.CIV.1SEC.1.SOPT.CL.TIRE.ESPEF.CO.RFO ENG.CHAPA DE ACO.TRATADA E PINTADA.ACESSOR.DE AGRADO PARA ACESSOR .COMPLETA E ENG.RED.
	LUMINARIA PENDENTE COM DIFUSOR ESTILLAGA.N.R.VIDRO PARA.ARTIGOS ELETR.ENGA.DE BAL.CORL.CHAPA A ESCLAREMENTO N.VIDRO.ENGA.E CO.NO.INT.NATE.DE MO.CARNAD
	LUMINARIA PENDENTE PARA MESA GARAM.VIT.CORNER.REFLEX.REFRATA.PARA.DIF. ESTILLAGA.ESTILLAGA.N.VIDRO.ENGA.E CO.NO.INT.NATE.DE MO.CARNAD.ENGA.ELETRICA.COMPLETA.ENGA.DE BRANCO.REFLETA.E.FOCALIZA.E.FORNECE.UM TRANSPARENTE.COM.ARO.E.INSTITIDO.REMAR.NO.SUSPENSO.POR TIRES.CABOS DE AÇO.INOX.ESTILLAGA.N.VIDRO.ENGA.E CO.NO.INT.NATE.PARA.ILUMINAR.PARA.ILUMINAÇÃO.CIRCULAR.INT.ENGA.ABERTA.REFLETOR.ALTA.RE.
	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBU TIP.N.VIDRO.E.RE.CAIXA.IMPRESO.CO.RFO.E.A.DE.VIDRO
	LUMINARIA DE SOBREPOR E ALBA TIPO.ARANDELA A.ALTA PARA AMBIENTE.NO.ENGA.E CO.NO.INT.NATE.DE MO.CARNAD.ENGA.ELETRICA.COMPLETA.ENGA.DE BRANCO.REFLETA.E.FOCALIZA.E.FORNECE.UM.TRANSPARENTE.COM.ARO.E.INSTITIDO.REMAR.NO.SUSPENSO.POR TIRES.CABOS DE AÇO.INOX.ESTILLAGA.N.VIDRO.ENGA.E CO.NO.INT.NATE.PARA.ILUMINAR.PARA.ILUMINAÇÃO.CIRCULAR.INT.ENGA.ABERTA.REFLETOR.ALTA.RE.
	LUMINARIA DE EMBU TIP.Ind.ABE B.E.CIV.1SEC.1.SOPT.CL.TIRE.ESPEF.CO.RFO ENG. CHAPA DE ACO.TRATADA E PINTADA.ACESSOR.DE AGRADO PARA ACESSOR .COMPLETA E ENG.RED.
	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR NE.REQ. RUM.CA.CIA. FORRO DIS.CHAPA DE ACO.TRATADA E PINTADA.ACESSOR.DE AGRADO PARA ACESSOR .COMPLETA E ENG.RED.PRONTAS PARA.PARA.E.NA.ILUMINARIAS.DA.CIRCUITO
	LUMA.VIDRO.ESTANQUETIP.B.Ind.NE.REQ.CIRCULAR.1.B.APOIO.TIRES.PVC.CIRCUITO PARA.ENGA.ETIRE.B.FIXA.NE.REQ.B.E.ESTAMP.A.ALVERA PARAMELEIRA.ENGA.ENG.E.NO.CORPO.E.NE.METAL
	LUMINARIA PENDENTE.CAIXA.1.VIDRO.PRISMA.TIP.DIFUSOR.CON.PA.DI.ALUMIN.CON.REFLETOR.E.ENG.CORPO.CONTROLE
	LUMINARIA TIPO.PARA DE.CAIXA.VIDRO.ESTANQUE.CIRCULAR.ENGA.E.CO.NO.CAIXA.DE.E.CONTROLE
	REFLETOR.MESA.CAIXA.RED.ESTANQUE.ENGA.ENGA.N.ALTURA.CON.REFLETOR.E.ENG. CORPO.CONTROLE
	INTERRUPTOR DE 1 SECÇÃO. APARENTE.C/ 10A.CLASS.PRES.DE ABERTO
	INTERRUPTOR DE 2 SECÇÕES. APARENTE.C/ 10A.CLASS.PRES.DE ABERTO
	INTERRUPTOR DE 3 SECÇÕES. APARENTE.C/ 10A.CLASS.PRES.DE ABERTO
	INTERRUPTOR PARA.PENDURAR.TIP.C/ 2 DE.CAIXA.VIDRO.ENGA.ENGA.E.E.E

QUADRO DE CARGAS - QAC-N-TÉRREO (101)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					220	380.00	0.85	447.06	1.73	380.00			16	2.5	Ar Condicionado
2					220	250.00	0.85	294.12	1.14	250.00			16	2.5	Ar Condicionado
3					220	450.00	0.85	529.41	2.05			450.00	16	2.5	Ar Condicionado
4					220	780.00	0.85	917.65	3.55	780.00			20	4.0	Ar Condicionado
5					220	780.00	0.85	917.65	3.55		780.00		20	4.0	Ar Condicionado
6					220	480.00	0.85	564.71	2.18			480.00	16	2.5	Ar Condicionado
7					220	360.00	0.85	423.53	1.64			360.00	16	2.5	Ar Condicionado
8					220	780.00	0.85	917.65	3.55		780.00		20	4.0	Ar Condicionado
9					220								16		RESERVA
10					220								16		RESERVA
Soma	0	0	0	0	380	4.260.00		5.011.76	6.48	1.410.00	1.560.00	1.290.00	32	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QAC-N-SUPERIOR (102)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					220	480.00	0.85	564.71	2.18	480.00			16	2.5	Ar Condicionado
2					220	480.00	0.85	564.71	2.18	480.00			16	2.5	Ar Condicionado
3					220	150.00	0.85	176.47	0.68		150.00		16	2.5	Ar Condicionado
4					220	780.00	0.85	917.65	3.55		780.00		20	4.0	Ar Condicionado
5					220	380.00	0.85	447.06	1.73		380.00		16	2.5	Ar Condicionado
6					220	780.00	0.85	917.65	3.55			780.00	20	4.0	Ar Condicionado
7					220	320.00	0.85	376.47	1.45	320.00			16	2.5	Ar Condicionado
8					220	240.00	0.85	282.35	1.09			240.00	16	2.5	Ar Condicionado
9					220	290.00	0.85	341.18	1.32			290.00	16	2.5	Ar Condicionado
12					220								16		RESERVA
13					220								16		RESERVA
14					220								16		RESERVA
Soma	0	0	0	0	380	3.900.00		4.588.24	5.93	1.280.00	1.310.00	1.310.00	32	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDL-E-TÉRREO (201)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					220	1.344.00	0.92	1.460.87	6.11	1.344.00			16	2.5	LAB. DE ENSAIOS QUIMICOS 2
2					220	336.00	0.92	365.22	1.53		336.00		16	2.5	SALA EQUIPAMENTOS
3					220	84.00	0.92	91.30	0.38			84.00	16	2.5	ALMOXARIFADO DE LÍQUIDOS
4					220	1.288.00	0.92	1.400.00	5.85	1.288.00			16	2.5	LAB. DE ENSAIOS QUIMICOS 1
5					220	840.00	0.92	913.04	3.82		840.00		16	2.5	LAB. MICROSCOPIA/HEMATO
6					220	392.00	0.92	426.09	1.78			392.00	16	2.5	URIN.PARASITO/ MICOLOGIA/ MICROBIOL.
7					220	672.00	0.92	730.43	3.05	672.00			16	2.5	SALA DE AULA
8					220	112.00	0.92	121.74	0.51		112.00		16	2.5	SALA DE RACK
9					220	192.00	0.92	208.70	0.87			192.00	16	2.5	SANITARIOS PNE
10					220	427.00	0.92	464.13	1.94	427.00			16	2.5	CIRCULAÇÃO
11					220	256.00	0.92	278.26	1.16		256.00		16	2.5	SANIT. FEM./MASC.
12					220	1.232.00	0.92	1.339.13	5.60			1.232.00	16	2.5	SALA EQUIP. E FREEZER
13					220	84.00	0.92	91.30	0.38	84.00			16	2.5	ALMOXARIFADO DE SÓLIDOS
14					220	56.00	0.92	60.87	0.25		56.00		16	2.5	SALA DE BALANÇAS
15					220	112.00	0.92	121.74	0.51			112.00	16	2.5	SALA DE EQUIP.
16					220	1.288.00	0.92	1.400.00	5.85		1.288.00		16	2.5	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
17					220	720.00	0.92	782.61	3.27		720.00		16	2.5	MOD. AUTONOMO
18					220	240.00	0.92	260.87	1.09			240.00	16	2.5	ROTA DE FUGA
19					220	784.00	0.92	852.17	3.56	784.00			16	2.5	ÁREA DE CONVÍVIO/ HALL ENTRADA
20					220	331.00	0.92	359.78	1.50		331.00		16	2.5	HAL DE ENTRADA SECUNDARIO
21					220	308.00	0.92	334.78	1.40			308.00	16	2.5	ESCADA LESTE
22					220	308.00	0.92	334.78	1.40	308.00			16	2.5	ESCADA OESTE
23					220	138.00	0.92	150.00	0.63		138.00		16	2.5	SHAFT / ÁREA TÉCNICA
24					220	2.400.00	0.92	2.608.70	10.91			2400.00	20	4.0	FACHADA
25					220								16		RESERVA
26					220								16		RESERVA
27					220								16		RESERVA
28					220								16		RESERVA
29					220								16		RESERVA
30					220								16		RESERVA
31					220								16		RESERVA
32					220								16		RESERVA
Soma	0	0	0	0	380	13.944.00		15.156.52	21.21	4.907.00	4.077.00	4.960.00	40	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDL-E-SUPERIOR (202)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					220	672.00	0.92	730.43	3.05	672.00			16	2.5	SALA DE INFORMATICA
2					220	168.00	0.92	182.61	0.76		168.00		16	2.5	SALA REUNIÃO/TÉCNICO
3					220	672.00	0.92	730.43	3.05	672.00			16	2.5	SALA MULTIUSO
4					220	672.00	0.92	730.43	3.05	672.00			16	2.5	PROCESSOS GRUPAIS
5					220	448.00	0.92	486.96	2.04		448.00		16	2.5	CABINE MASTER/MULTIMÍDIA
6					220	651.00	0.92	707.61	2.96		651.00		16	2.5	CIRCULAÇÃO
7					220	184.00	0.92	200.00	0.84			184.00	16	2.5	VESTIÁRIO/SALA MATERIAL
8					220	256.00	0.92	278.26	1.16		256.00		16	2.5	SALA TÉCNICO/ CIRCULAÇÃO
9					220	392.00	0.92	426.09	1.78			392.00	16	2.5	SALA OPERAT./ESCOVAÇÃO
10					220	336.00	0.92	365.22	1.53		336.00		16	2.5	LAB. SIMULAÇÃO CLINICA MULTIUSO
11					220	504.00	0.92	547.83	2.29		504.00		16	2.5	LAB. SIMULAÇÃO E TERAPIA
12					220	128.00	0.92	139.13	0.58			128.00	16	2.5	DML/COPA
13					220	192.00	0.92	208.70	0.87	192.00			16	2.5	SANITARIOS PNE
14					220	256.00	0.92	278.26	1.16		256.00		16	2.5	SANITARIOS MASC./FEM.
15					220	1.594.00	0.92	1.732.61	7.25			1.594.00	16	2.5	LAB. DE BROMATOLOGIA
16					220	336.00	0.92	365.22	1.53	336.00			16	2.5	SALA RAIO X/ MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS
17					220	84.00	0.92	91.30	0.38		84.00		16	2.5	ALMOXARIFADO DE SOLIDOS
18					220	1.288.00	0.92	1.400.00	5.85			1.288.00	16	2.5	LAB. DE ODONTOLOGIA
19					220	1.300.00	0.92	1.413.04	5.91	1.300.00			16	2.5	ROTA DE FUGA
20					220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45		1.200.00		16	2.5	MODULO AUTÔNOMO
21					220	138.00	0.92	150.00	0.63			138.00	16	2.5	SHAFTS
22					220	23.00	0.92	25.00	0.10	23.00			16	2.5	ARMÁRIO DE QUADROS
23					220	80.00	0.92	86.96	0.36		80.00		16	2.5	COBERTURA
24					220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00			1.100.00	16	2.5	MODULO AUTÔNOMO
25					220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	1.000.00			16	2.5	MODULO AUTÔNOMO
26					220	800.00	0.92	869.57	3.64		800.00		16	2.5	MODULO AUTÔNOMO
27					220								16		RESERVA
28					220								16		RESERVA
29					220								16		RESERVA
30					220								16		RESERVA
Soma	0	0	0	0	380	14.574.00		15.841.30	22.17	4.867.00	4.783.00	4.824.00	40	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-E-TÉRREO (301)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	1.000.00			16	2.5	FREEZER HORIZONTAL (2X)
2					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	EVAPOR.ROTATIVO
3					220	1.300.00	0.92	1.413.04	5.91			1.300.00	16	2.5	ULTRASSOM/CENTRÍFUGA
4					220	5.000.00	0.92	5.434.78	22.73	5.000.00			32	6.0	BANHO MARIA
5					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	REFRIG. DUPLEX
6					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	16	2.5	FREEZER - 246L (2X)
7					220	5.000.00	0.92	5.434.78	22.73	5.000.00			32	6.0	BANHO MARIA
8					220	1.300.00	0.92	1.413.04	5.91		1.300.00		16	2.5	ULTRASSOM/CENTRÍFUGA
9					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	EVAPOR.ROTATIVO
10					220	500.00	0.92	543.48	2.27		500.00		16	2.5	FREEZER HORIZONTAL
11					220	1.190.00	0.92	1.293.48	5.41		1.190.00		16	2.5	REFRIG. DUPLEX/BALANÇA ANALÍTICA/PRECISÃO/PHMETRO
12					220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	PROJETOR
13					220	550.00	0.92	597.83	2.50		550.00		16	2.5	BAL. ANAL./ PHMETRO/ MICROSCÓPIO
14					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36		2.500.00		20	4.0	FREEZER/FREEZER HORIZONTAL/REF. DUPLEX
15					220	5.000.00	0.92	5.434.78	22.73			5.000.00	32	6.0	BANHO MARIA
16					220	740.00	0.92	804.35	3.36	740.00			16	2.5	CENTRIFUGA DE BANHO/AGITADOR DE TUBO
17					220	1.750.00	0.92	1.902.17	7.95		1.750.00		20	4.0	AGLUT./AGITADOR DE TUBO V./ PHMETRO/ AGITADOR MAG./ CENTRÍFUGA DE BANCADA
18					220	2.400.00	0.92	2.608.70	10.91			2.400.00	20	4.0	MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO
19					220	2.400.00	0.92	2.608.70	10.91	2.400.00			20	4.0	MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO
20					220	4.200.00	0.92	4.565.22	19.09		4.200.00		32	6.0	ESPECTROFOTÔMETRO
21					220	5.000.00	0.92	5.434.78	22.73			5.000.00	32	6.0	BANHO MARIA
22					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	1.000.00			20	4.0	EXPURGO
23					220										RESERVA
24					220										RESERVA
25					220										RESERVA
26					220										RESERVA
27					220										RESERVA
28					220										RESERVA
Soma	0	0	0	0	380	45.130.00		49.054.35	68.65	15.140.00	14.990.00	15.000.00	100	35.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-E-TÉRREO (302)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					220	8.000.00	0.92	8.695.65	36.36			8000.00	40	10.0	BANHO MARIA C/ AGIT. / ESTUFA
2					220	2.133.00	0.92	2.318.48	9.70			2133.00	20	4.0	PHMETRO/AGIT. MEC./DESSECADOR/SIS. DE DIF. PERCUTANEA
3					220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	16	2.5	ESPECTROFOTÔMETRO
4					220	6.040.00	0.92	6.565.22	27.45	6.040.00			32	10.0	FREEZER -20°C 246L/ BALANÇA ANAL.
5					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	REF. DUPLEX (2X)
6					220	2.250.00	0.92	2.445.65	10.23		2.250.00		20	4.0	GRAN. OSCILANTE/MÁQ COMPRESSORA
7					220	1.110.00	0.92	1.206.52	5.05			1110.00	16	2.5	DRAGEADEIRA/MIST. V/ MIST. DE FITAS
8					220	1.700.00	0.92	1.847.83	7.73		1.700.00		20	4.0	INCUBADORA COM AGIT./ INCUBADORA CO2
9					220	1.530.00	0.92	1.663.04	6.95			1530.00	20	4.0	ESPEC./FONTE PARA ELETROFORESE/PHMETRO
10					220	5.000.00	0.92	5.434.78	22.73	5.000.00			32	6.0	BANHO MARIA
11					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64		3.000.00		20	4.0	LIOFILIZADOR
12					220	5.000.00	0.92	5.434.78	22.73			5000.00	32	6.0	ULTRAFREEZER
13					220	6.000.00	0.92	6.521.74	27.27	6.000.00			32	10.0	FREEZER
14					220	6.000.00	0.92	6.521.74	27.27		6.000.00		32	10.0	FREEZER
15					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1000.00	16	2.5	REFRIGERADOR DUPLEX
16					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09	2.000.00			20	4.0	VISCOSÍM. DE OSWALD
17					220	5.000.00	0.92	5.434.78	22.73		5.000.00		32	6.0	AUTOCLAVE VERTICAL
18					220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	PROJETOR
19					220										RESERVA
20					220										RESERVA
21					220										RESERVA
22					220										RESERVA
23					220										RESERVA
24					220										RESERVA
Soma	0	0	0	0	380	57.563.00		62.568.48	87.56	19.040.00	18.950.00	19.573.00	100	35.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-E-SUPERIOR (303)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82	1.500.00			20	4.0	FOT. CHAMAS
2					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09		2.000.00		20	4.0	BLOCO DIGESTOR
3					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09			2000.00	20	4.0	BLOCO DIGESTOR
4					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82	1.500.00			20	4.0	ESPECTROFOTÔM. VIS
5					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82		1.500.00		20	4.0	ESPECTROFOTÔM. VIS
6					220	550.00	0.92	597.83	2.50	550.00			16	2.5	BALANÇA ANALÍTICA/ SEMI-ANALÍTICA/PHMETRO
7					220	1.980.00	0.92	2.152.17	9.00	1.980.00			20	4.0	CENTRÍFUGA DE BANCADA/ EVA. ROT. COM BANHO MARIA
8					220	800.00	0.92	869.57	3.64		800.00		16	2.5	LIOFILIZADOR COM BOMBA DE VÁCUO
9					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82			1500.00	20	4.0	ESTUFA/REFRIGERADOR DUPLEX
10					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82	1.500.00			20	4.0	"REFRIGERADOR DUPLEX/FREEZER 246L "
11					220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00		1.100.00		16	2.5	EQUIPAMENTO DE RAIO X 1 /EQUIPAMENTO DE RAIO X 2
12					220	2.250.00	0.92	2.445.65	10.23			2250.00	20	4.0	UNIDADE DE TRABALHO LAB. ODONTO.
13					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82	1.500.00			20	4.0	UNIDADE DE TRABALHO LAB. ODONTO.
14					220	2.250.00	0.92	2.445.65	10.23		2.250.00		20	4.0	UNIDADE DE TRABALHO LAB. ODONTO.
15					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82			1500.00	20	4.0	UNIDADE DE TRABALHO LAB. ODONTO.
16					220	2.250.00	0.92	2.445.65	10.23	2.250.00			20	4.0	UNIDADE DE TRABALHO LAB. ODONTO.
17					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82		1.500.00		20	4.0	UNIDADE DE TRABALHO LAB. ODONTO.
18					220	2.250.00	0.92	2.445.65	10.23			2250.00	20	4.0	UNIDADE DE TRABALHO LAB. ODONTO.
19					220	1.550.00	0.92	1.684.78	7.05			1550.00	20	4.0	UNIDADE DE TRABALHO LAB. ODONTO.
20					220	2.250.00	0.92	2.445.65	10.23		2.250.00		20	4.0	UNIDADE DE TRABALHO LAB. ODONTO.
21					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82			1500.00	20	4.0	UNIDADE DE TRABALHO LAB. ODONTO.
22					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09	2.000.00			20	4.0	TUG - ABRIGO SHAFT
23					220	2.000.00	1.92	1.041.67	9.09		2.000.00		20	4.0	TUG - ABRIGO SHAFT
24					220								20		RESERVA
25					220								20		RESERVA
26					220								20		RESERVA
27					220								20		RESERVA
28					220								16		RESERVA
29					220								16		RESERVA
Soma	0	0	0	0	380	38.730.00		40.965.58	58.91	12.780.00	13.400.00	12.550.00	70	25.0	Geral

NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS:

- O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 12 cm, E DEVERÃO POSSUIR ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL E SUPRESSOR DE SURTO.
- QD'S: TRIPOLARES 6kA E UNIPOLARES 3kA, SISTEMA N CURVA C.
- QG'S: TRIPOLAR 45kA/380V, DEMAIS TRIPOLARES 18kA/380V (SISTEMA N CURVA C) PADRÃO EUROPEU.
- DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS (NORMA IEC PADRÃO EUROPEU) E DR'S.
- OS DISJUNTORES E DR'S SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS OU MERLIN GERIN.
- OS DISJUNTORES E DR'S SERÃO DO MESMO FABRICANTE.
- OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PINTADOS NAS SEGUINTES CORES: FASE A-VERMELHA, FASE B-BRANCA, FASE C-MARROM. NEUTRO- AZUL CLARO, TERRA-VERDE.
- SUPRESSORES DE SURTO(PARA RAIO DE BT) CORRENTE NOMINAL DE 20 OU 40kA,275V, CLAMPER OU SIMILAR.
- OS CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DR, E KIT BARRAMENTO DE COBRE.

Universidade de Brasília

4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

S7 ENGENHARIA

PROJETO: **ELÉTRICA**

LOCAL: CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL

CLIENTE: UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA — CIDADE: BRASÍLIA - DF

RESPONSÁVEL LEGAL: — ETAPA: EXECUTIVO

AUTOR DO PROJETO: ENG° ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JUNIOR — CREA: 3384 D/GO — ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO: — CREA: — ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: — CREA: — VISTO:

CONTEÚDO: **UnB / FM QUADROS DE CARGAS**

FOLHA: **ELE 19/23**

ARQUIVO: 19-UNB-FM-ELE-19-27-0 - QD'S.dwg

DATA: NOVEMBRO / 2018

QUADRO DE CARGAS - QDT-N-TÉRREO (401)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
1					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09	2.000.00			20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 1
2					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09		2.000.00		20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 1
3					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09			2.000.00	20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 1
4					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09	2.000.00			20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 1
5					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36		2.500.00		20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 2
6					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36			2.500.00	20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 2
7					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36	2.500.00			20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 2
8					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36		2.500.00		20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 2
9					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	16	2.5	ESTUFA
10					220	5.000.00	0.92	5.434.78	22.73	5.000.00			32	6.0	DESTILADOR DE ÁGUA PRAT.
11					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64		3.000.00		20	4.0	BATERIAS DAS MANTAS
12					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64			3.000.00	20	4.0	BATERIAS DAS MANTAS
13					220	2.250.00	0.92	2.445.65	10.23	2.250.00			20	4.0	MÁQ. DE GELO SOB BANCADA/CAPELA
14					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64		3.000.00		20	4.0	BATERIAS DAS MANTAS
15					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64			3.000.00	20	4.0	BATERIAS DAS MANTAS
16					220	5.000.00	0.92	5.434.78	22.73	5.000.00			32	6.0	DESTILADOR DE ÁGUA PRAT.
17					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09		2.000.00		20	4.0	MÁQ. DE GELO SOB BANCADA/ESTUFA
18					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64			3.000.00	20	4.0	BANC. LAB. DE TECNOLOGIA
19					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64	3.000.00			20	4.0	BANC. LAB. DE TECNOLOGIA
20					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64		3.000.00		20	4.0	BANC. LAB. DE TECNOLOGIA
21					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	16	2.5	OSMOSE REVERSA
22					220	500.00	0.92	543.48	2.27	500.00			16	2.5	TOMADA
23					220	500.00	0.92	543.48	2.27		500.00		16	2.5	TOMADA
24					220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	16	2.5	TOMADA
25					220	6.800.00	0.92	7.391.30	30.91	6.800.00			40	10.0	CHUVEIRO
26					220	6.800.00	0.92	7.391.30	30.91		6.800.00		40	10.0	CHUVEIRO
27					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	16	2.5	TOMADA
28					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	16	2.5	TOMADA
29					220	400.00	0.92	434.78	1.82		400.00		16	2.5	BEBEDOUROS
30					220	3.400.00	0.92	3.695.65	15.45			3.400.00	32	6.0	ESTUFA/ AGITADOR MAG./ HOMOGENIZADOR VERT./ AGLUTINOSCÓPIO/ CENTRIFUGA/ AGITADOR DE KLINE
31					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	16	2.5	EQUIPAMENTO AUTOMÁTICO PARA DOSAGENS HORMONAIS
32					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09			2.000.00	20	4.0	CONTADOR AUTOM. CÉLULAS SANG.18 PARÂM.
33					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	ANALISADOR AUTOMÁTICO DE TESTES BIOQUÍMICOS
34					220	2.300.00	0.92	2.500.00	10.45		2.300.00		20	4.0	AUTOCLAVE DE BANCADA/CAPELA/ESTUFA BACTERIOLÓGICA
35					220	5.000.00	0.92	5.434.78	22.73			5.000.00	32	6.0	BANHO MARIA
36					220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	20	4.0	RACK
37					220	500.00	0.92	543.48	2.27		500.00		20	4.0	RACK
38					380	1.472.00	0.90	1.635.56	2.24	490.00	491.00	491.00	20	4.0	PLATAFORMA
39					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64	3.000.00			20	4.0	DESTILADOR DE ÁGUA
40					220								16		RESERVA
41					220								16		RESERVA
42					220								16		RESERVA
Soma	0	0	0	0	380	92.922.00		101.037.73	141.35	32.540.00	29.991.00	30.391.00	150	70.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-N-TÉRREO (402)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
1					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36	2.500.00			20	4.0	BANC. LAB DE BIOTECNOLOGIA
2					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36		2.500.00		20	4.0	BANC. LAB DE BIOTECNOLOGIA
3					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36			2500.00	20	4.0	BANC. LAB DE BIOTECNOLOGIA
4					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36	2.500.00			20	4.0	BANC. LAB DE BIOTECNOLOGIA
5					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64		3.000.00		20	4.0	BANC. LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA
6					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64			3000.00	20	4.0	BANC. LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA
7					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64	3.000.00			20	4.0	BANC. LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA
8					220	4.000.00	0.92	4.347.83	18.18		4.000.00		32	6.0	CÂMARA CLIMÁTICA
9					220	1.564.00	0.92	1.700.00	7.11			1564.00	20	4.0	AGITADOR MECÂNICO/ TURRAX/ MEDIDOR DE P.F./ PAGÂMETRO
10					220	3.060.00	0.92	3.326.09	13.91	3.060.00			20	4.0	PURIFICADOR /DESTILADOR DE ÁGUA
11					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82		1.500.00		20	4.0	MÁQUINA DE GELO
12					220	1.540.00	0.92	1.673.91	7.00			1540.00	16	2.5	BALANÇA ANALÍTICA/BALANÇA PRECISÃO/CAPELA/CAPELA DE EXAUSTÃO
13					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64	3.000.00			20	4.0	ESTUFA/ESTUFA
14					220	3.100.00	0.92	3.369.57	14.09		3.100.00		20	4.0	ESTUFA/BANHO VISCOSIDADE
15					220	1.250.00	0.92	1.358.70	5.68		1.250.00		16	2.5	CAPELA DE EXAUSTÃO/TOMADA
16					220	6.880.00	0.92	7.478.26	31.27			6880.00	40	10.0	DISSOLUTOR
17					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09		2.000.00		20	4.0	SIS. DE DIFUSÃO PERCUTANEA (x2)
18					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09			2000.00	20	4.0	SIS. DE DIFUSÃO PERCUTANEA (x2)
19					220	1.250.00	0.92	1.358.70	5.68	1.250.00			16	2.5	TOMADA/ CAPELA DE EXAUSTÃO
20					220	3.000.00	0.92	3.260.87	13.64	3.000.00			20	4.0	DESTILADOR DE ÁGUA
21					220								16		RESERVA
22					220								16		RESERVA
23					220								20		RESERVA
24					220								20		RESERVA
25					220								20		RESERVA
26					220								20		RESERVA
Soma	####	####	####	####	380	53.144.00		57.765.22	80.84	18.310.00	17.350.00	17.484.00	100	35.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-N-SUPERIOR (403)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
1					220	500.00	0.92	543.48	2.27	500.00			16	2.5	TOMADAS
2					220	750.00	0.92	815.22	3.41		750.00		16	2.5	TORNEIRAS ELETRICAS
3					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82		1.500.00		16	2.5	TOMADAS
4					220	1.500.00	0.92	1.630.43	6.82		1.500.00		16	2.5	TOMADAS
5					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	TOMADAS
6					220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	16	2.5	TOMADA
7					220	6.000.00	0.92	6.521.74	27.27	6.000.00			32	10.0	CHUVEIRO
8					220	500.00	0.92	543.48	2.27		500.00		16	2.5	TOMADA
9					220	6.000.00	0.92	6.521.74	27.27			6000.00	32	10.0	CHUVEIRO
10					220								20		RESERVA
11					220								20		RESERVA
12					220								20		RESERVA
13					220								20		RESERVA
Soma	####	####	####	####	380	18.250.00		19.836.96	27.76	6.500.00	5.250.00	6.500.00	40	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-N-SUPERIOR (404)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
1					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36	2.500.00			20	4.0	BANC. LAB. BROMATOLOGIA
2					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36		2.500.00		20	4.0	BANC. LAB. BROMATOLOGIA
3					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36			2.500.00	20	4.0	BANC. LAB. BROMATOLOGIA
4					220	2.500.00	0.92	2.717.39	11.36	2.500.00			20	4.0	BANC. LAB. BROMATOLOGIA
5					220	6.000.00	0.92	6.521.74	27.27		6.000.00		40	10.0	MUFLA
6					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1000.00		20	4.0	ESTUFA
7					220	8.000.00	0.92	8.695.65	36.36	8.000.00			50	16.0	AUTOCLAVE VERTICAL
8					220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45			1.200.00	20	4.0	FOGÃO P/ ANÁLISE SENSORIAL
9					220	7.500.00	0.92	8.152.17	34.09			7.500.00	50	16.0	DESTILADOR DE ÁGUA
10					220	1.550.00	0.92	1.684.78	7.05		1.550.00		20	4.0	AQUECIMENTO PARA SOXHLET/FILTRO DE ÁGUA
11					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09		2.000.00		20	4.0	CAPELA DE EXAUSTÃO GRANDE
12					220	2.200.00	0.92	2.391.30	10.00			2.200.00	20	4.0	MÁQUINA DE GELO
13					220	2.250.00	0.92	2.445.65	10.23	2.250.00			20	4.0	CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES/TOMADA
14					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		20	4.0	TOMADA (x4)
15					220	2.000.00	0.92	2.173.91	9.09		2.000.00		20	4.0	TOMADA (x8)
16					220	2.200.00	0.92	2.391.30	10.00			2.200.00	20	4.0	MÁQUINA DE GELO
17					220								20		RESERVA
18					220								20		RESERVA
19					220								20		RESERVA
20					220								20		RESERVA
Soma	0	0	0	0	380	46.900.00		50.978.26	71.34	15.250.00	16.050.00	15.600.00	100	35.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-N-SUPERIOR (405)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
1					220	400.00	0.92	434.78	1.82	400.00			16	2.5	BEBEDOUROS
2					220	1.250.00	0.92	1.358.70	5.68		1.250.00		16	2.5	TOMADAS
3					220	1.250.00	0.92	1.358.70	5.68			1.250.00	16	2.5	TOMADAS
4			4		220	400.00	0.92	434.78	1.82	400.00			16	2.5	CAIXAS DE SOM
5					220										RESERVA
Soma	0	0	4	0	380	3.300.00		3.586.96	5.02	800.00	1.250.00	1.250.00	32	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-E-TÉRREO (601)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
1					127	4.000.00	0.92	4.347.83	31.50				40	10.0	CROMATÓGRAFO GASOSO
2					127	4.000.00	0.92	4.347.83	31.50				40	10.0	CROMATÓGRAFO GASOSO
3					127	4.000.00	0.92	4.347.83	31.50				40	10.0	CROMATÓGRAFO GASOSO
4					127	4.000.00	0.92	4.347.83	31.50				40	10.0	CROMATÓGRAFO GASOSO
5					127	4.000.00	0.92	4.347.83	31.50				40	10.0	CROMATÓGRAFO GASOSO
6					127	4.000.00	0.92	4.347.83	31.50				40	10.0	CROMATÓGRAFO GASOSO
7					127	4.000.00	0.92	4.347.83	31.50				40	10.0	CROMATÓGRAFO GASOSO
8					127	2.500.00	0.92	2.717.39	19.69				32	6.0	MINISPRAY DRYER
9					127								40		RESERVA
10					127								40		RESERVA
11					127								32		RESERVA
12					127								20		RESERVA
Soma	####	####	####	####	380	30.500.00		33.152.17	46.39	####	####	####	63	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-N-TÉRREO (801)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
1					127	1.000.00	0.92	1.086.96	7.87	1.000.00			16	2.5	BANC. ENSAIOS QUIM. 1
2					127	1.000.00	0.92	1.086.96	7.87		1.000.00		16	2.5	BANC. ENSAIOS QUIM. 1
3					127	1.000.00	0.92	1.086.96	7.87			1000.00	16	2.5	BANC. ENSAIOS QUIM. 1
4					127	1.000.00	0.92	1.086.96	7.87	1.000.00			16	2.5	BANC. ENSAIOS QUIM. 1
5					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81		1.500.00		20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 2
6					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81			1500.00	20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 2
7					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81	1.500.00			20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 2
8					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81		1.500.00		20	4.0	BANC. ENSAIOS QUIM. 2
9					127	1.250.00	0.92	1.358.70	9.84			1250.00	20	4.0	TOMADA USO GERAL (5x)
10					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81	1.500.00			20	4.0	TOMADA USO GERAL (6x)
11					127	1.000.00	0.92	1.086.96	7.87		1.000.00		16	2.5	BANC. LAB. DE TECNOLOGIA
12					127	1.000.00	0.92	1.086.96	7.87			1000.00	16	2.5	BANC. LAB. DE TECNOLOGIA
13					127	1.000.00	0.92	1.086.96	7.87			1000.00	16	2.5	BANC. LAB. DE TECNOLOGIA
14					127								20		RESERVA
15					127								20		RESERVA
16					127								16		RESERVA
17					127								16		RESERVA
Soma	####	####	####	####	380	15.750.00		17.119.57	23.96	5.000.00	5.000.00	5.750.00	40	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-N-TÉRREO (802)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
1					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81	1.500.00			20	4.0	BANC. LAB DE BIOTECNOLOGIA
2					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81		1.500.00		20	4.0	BANC. LAB DE BIOTECNOLOGIA
3					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81		1.500.00		20	4.0	BANC. LAB DE BIOTECNOLOGIA
4					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81	1.500.00			20	4.0	BANC. LAB DE BIOTECNOLOGIA
5					127	1.000.00	0.92	1.086.96	7.87			1000.00	16	2.5	BANC. LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA
6					127	1.000.00	0.92	1.086.96	7.87			1000.00	16	2.5	BANC. LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA
7					127	1.000.00	0.92	1.086.96	7.87			1000.00	16	2.5	BANC. LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA
8					127	500.00	0.92	543.48	3.94		500.00		16	2.5	BANC. ENSAIOS QUIM. 2
9					127								20		RESERVA
10					127								20		RESERVA
11					127								16		RESERVA
12					127								16		RESERVA
Soma	####	####	####	####	380	9.500.00		10.326.09	14.45	3.000.00	3.500.00	3.000.00	32	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-N-SUPERIOR (803)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
1					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81	1.500.00			20	4.0	BANC. LAB. BROMATOLOGIA
2					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81		1.500.00		20	4.0	BANC. LAB. BROMATOLOGIA
3					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81			1500.00	20	4.0	BANC. LAB. BROMATOLOGIA
4					127	1.500.00	0.92	1.630.43	11.81	1.500.00			20	4.0	BANC. LAB. BROMATOLOGIA
5					127	250.00	0.92	271.74	1.97		250.00		16	2.5	TOMADA
6					127								20		RESERVA
7					127								16		RESERVA
8					127								16		RESERVA
Soma	####	####	####	####	380	6.250.00		6.793.48	9.51	3.000.00	1.750.00	1.500.00	32	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDT-NB-TÉRREO (901)

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) FC 26	ILUMINAÇÃO (W) FT 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
1					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	1.000.00			16	2.5	BANC. LABO. MICROSCÓPIA
2					220	500.00	0.92	543.48	2.27		500.00		16	2.5	BANC. LABO. MICROSCÓPIA
3					220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	16	2.5	COMPUTADOR/IMPRESSORA
4					220	500.00	0.92	543.48	2.27	500.00			16	2.5	COMPUTADOR/IMPRESSORA
5					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	BANC. LABO. BIOTECNOLOGIA
6					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1000.00	16	2.5	BANC. LABO. BIOTECNOLOGIA
7					220	500.00	0.92	543.48	2.27	500.00			16	2.5	COMPUTADOR/IMPRESSORA
8					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	COMPUTADOR/IMPRESSORA
9					220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	PROJETOR
10					220	500.00	0.92	543.48	2.27	500.00			16	2.5	COMPUTADOR/IMPRESSORA
11					220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	PROJETOR
12					220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	PROJETOR
13					220	500.00	0.92	543.48	2.27	500.00			16	2.5	COMPUTADOR/IMPRESSORA
14					220	500.00	0.92	543.48	2.27		500.00		16	2.5	COMPUTADOR/IMPRESSORA
15					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1000.00	16	2.5	BANC. LABO. QUIMICA
16					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	1.000.00			16	2.5	BANC. LABO. QUIMICA
17					220	500.00	0.92	543.48	2.27		500.00		16	2.5	TOMADA
18					220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	16	2.5	TOMADA
19					220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1000.00	16	2.5	LABORATORIO MICROSCOPIA
20					220	500.00	0.92	543.48	2.27		500.00		16	2.5	LABORATORIO MICROSCOPIA
21					220								16		RESERVA
22					220								16		RESERVA
Soma	####	####	####	####	380	12.900.00		14.021.74	19.62	4.000.00	4.300.00	4.600.00	32	10.0	Geral

NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO–CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER , ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS:

- O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 12cm, E DEVERÃO POSSUIR ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL E SUPRESSOR DE SURTO.
- QD'S: TRIPOLARES 6kA E UNIPOLARES 3kA, SISTEMA N, CURVA C.
- QG'S: TRIPOLAR 45kA/380V, DEMAIS TRIPOLARES 18kA/380V (SISTEMA N CURVA C) PADRÃO EUROPEU.
- DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS (NORMA IEC PADRÃO EUROPEU) E DR'S:
- OS DISJUNTORES E DR'S SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS OU MERLIN GERIN.
- OS DISJUNTORES E DR'S SERÃO DO MESMO FABRICANTE.
- OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PINTADOS NAS SEGUINTES CORES: FASE A-VERMELHA, FASE B-BRANCA, FASE C-MARROM. NEUTRO- AZUL CLARO, TERRA-VERDE.
- SUPRESSORES DE SURTO(PARA-RAIO DE BT):CORRENTE NOMINAL DE 20 OU 40kA,275V, CLAMPER OU SIMILAR.
- OS CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DR, E KIT BARRAMENTO DE COBRE.

Universidade de Brasília

R7 ENGENHARIA

4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

PROJETO: **ELÉTRICA**

LOCAL: **CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CIDADE: **BRASÍLIA - DF**

RESPONSÁVEL LEGAL:

ETAPA: **EXECUTIVO**

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR

CREA: 3.384 D/GO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO:

CREA:

ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

CREA:

VISTO:

CONTEÚDO: **UnB / FM**
QUADROS DE CARGAS
-

FOLHA: **ELE 20/23**

ARQUIVO: **20-UNB-FM-ELE-20-27-0 - QD'S.dwg**

DATA: **NOVEMBRO / 2018**

QUADRO DE CARGAS - QDT-NB-SUPERIOR (002)

Circuito	Localização				Tensão (V)	Disjun. N	W	Disjun. N	DR	Fase (W)			DPS	Obs./Ref.	Descrição
	Bl	Ap	Pt	Comp						R	S	T			
1	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	-	-	-	S	01	PROJETOR
2	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	-	-	-	S	02	PROJETOR
3	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	03	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
4	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	04	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
5	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	05	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
6	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	06	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
7	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	07	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
8	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	08	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
9	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	09	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
10	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	10	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
11	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	11	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
12	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	12	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
13	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	13	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
14	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	14	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
15	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	15	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
16	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	16	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
17	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	17	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
18	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	18	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
19	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	19	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
20	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	20	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
21	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	21	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
22	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	22	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
23	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	23	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
24	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	24	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
25	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	25	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
26	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	26	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
27	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	27	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
28	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	28	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
29	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	29	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
30	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	30	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
31	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	31	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
32	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	32	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
33	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	33	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
34	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	34	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
35	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	35	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
36	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	36	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
37	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	37	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
38	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	38	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
39	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	39	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
40	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	40	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
41	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	41	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
42	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	42	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
43	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	43	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
44	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	44	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
45	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	45	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
46	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	46	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
47	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	47	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
48	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	48	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
49	-	-	-	-	2F								S	49	RESERVA
50	-	-	-	-	2F								S	50	RESERVA
51	-	-	-	-	2F								S	51	RESERVA
52	-	-	-	-	2F								S	52	RESERVA
53 Eca	5	5	5	5	2F	100 A		1 X 25	10 KA	2 X 25	2 X 25	2 X 25	S	53	Eca

QUADRO DE CARGAS - QDT-NB-SUPERIOR (003)

Circuito	Localização				Tensão (V)	Disjun. N	W	Disjun. N	DR	Fase (W)			DPS	Obs./Ref.	Descrição
	Bl	Ap	Pt	Comp						R	S	T			
1	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	-	-	-	S	01	PROJETOR
2	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	-	-	-	S	02	PROJETOR
3	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	03	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
4	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	04	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
5	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	05	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
6	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	06	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
7	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	07	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
8	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	08	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
9	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	09	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
10	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	10	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
11	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	11	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
12	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	12	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
13	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	13	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
14	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	14	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
15	-	-	-	-	2F								S	15	RESERVA
16	-	-	-	-	2F								S	16	RESERVA
17	-	-	-	-	2F								S	17	RESERVA
18	-	-	-	-	2F								S	18	RESERVA
19 Eca	5	5	5	5	2F	100 A		1 X 25	10 KA	2 X 25	2 X 25	2 X 25	S	19	Eca

QUADRO DE CARGAS - QDT-NB-SUPERIOR (004)

Circuito	Localização				Tensão (V)	Disjun. N	W	Disjun. N	DR	Fase (W)			DPS	Obs./Ref.	Descrição
	Bl	Ap	Pt	Comp						R	S	T			
1	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	-	-	-	S	01	BOMB. LIMP. DE PISCINA (CAL)
2	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	02	BOMB. LIMP. DE PISCINA (CAL)
3	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	03	ESPARGIDOR AERADOR
4	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	04	ESPARGIDOR AERADOR
5	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	05	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
6	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	06	ESPARGIDOR DE 2 ESTACIONAMENTO
7	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	07	BOMB. LIMP. CISTERNA TELEVISÃO
8	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	08	BOMB. LIMP. CISTERNA TELEVISÃO
9	-	-	-	-	2F	80 A	10KA	10KA	30	1 BX 6			S	09	BOMB. LIMP. CISTERNA TELEVISÃO
10	-	-	-	-	2F								S	10	RESERVA
11	-	-	-	-	2F								S	11	RESERVA
12	-	-	-	-	2F								S	12	RESERVA
13 Eca	5	5	5	5	2F	100 A		1 X 25	10 KA	2 X 25	2 X 25	2 X 25	S	13	Eca

QUADRO DE CARGAS - QFAC-01

Circuito	Localização				Tensão (V)	Disjun. N	W	Disjun. N	DR	Fase (W)			DPS	Obs./Ref.	Descrição
	Bl	Ap	Pt	Comp						R	S	T			
1	-	-	-	-	2F	1 X 50 A	10KA	10KA	30	1 X 6			S	01	ESPARGIDOR AERADOR
2	-	-	-	-	2F	1 X 50 A	10KA	10KA	30	1 X 6			S	02	ESPARGIDOR AERADOR
3	-	-	-	-	2F	1 X 50 A	10KA	10KA	30	1 X 6			S	03	ESPARGIDOR AERADOR
4	-	-	-	-	2F								S	04	RESERVA
5	-	-	-	-	2F								S	05	RESERVA
6 Eca	5	5	5	5	2F	100 A		1 X 25	10 KA	2 X 25	2 X 25	2 X 25	S	06	Eca

QUADRO DE CARGAS - QFAC-02

Circuito	Localização				Tensão (V)	Disjun. N	W	Disjun. N	DR	Fase (W)			DPS	Obs./Ref.	Descrição
	Bl	Ap	Pt	Comp						R	S	T			
1	-	-	-	-	2F	1 X 50 A	10KA	10KA	30	1 X 6			S	01	ESPARGIDOR AERADOR
2	-	-	-	-	2F	1 X 50 A	10KA	10KA	30	1 X 6			S	02	ESPARGIDOR AERADOR
3	-	-	-	-	2F	1 X 50 A	10KA	10KA	30	1 X 6			S	03	ESPARGIDOR AERADOR
4	-	-	-	-	2F								S	04	RESERVA
5	-	-	-	-	2F								S	05	RESERVA
6 Eca	5	5	5	5	2F	100 A		1 X 25	10 KA	2 X 25	2 X 25	2 X 25	S	06	Eca

QUADRO DE CARGAS - QFAC-03

Circuito	Localização				Tensão (V)	Disjun. N	W	Disjun. N	DR	Fase (W)			DPS	Obs./Ref.	Descrição
	Bl	Ap	Pt	Comp						R	S	T			
1 Eca	5	5	5	5	2F	100 A		1 X 25	10 KA	2 X 25	2 X 25	2 X 25	S	01	Eca

QUADRO DE CARGAS - QFAC-AC

Circuito	Localização				Tensão (V)	Disjun. N	W	Disjun. N	DR	Fase (W)			DPS	Obs./Ref.	Descrição
	Bl	Ap	Pt	Comp						R	S	T			
RESERVA															
RESERVA						100 A	10 KA	10 KA	30	1 X 25	1 X 25	1 X 25	S	01	QDG-AC
RESERVA						100 A	10 KA	10 KA	30	1 X 25	1 X 25	1 X 25	S	02	QDG-AC
3	5	5	5	5	2F	100 A	10 KA	10 KA	30	1 X 25	1 X 25	1 X 25	S	03	QDG-AC
4 Eca	5	5	5	5	2F	100 A		1 X 25	10 KA	2 X 25	2 X 25	2 X 25	S	04	Eca

QUADRO DE CARGAS - QDG-NB

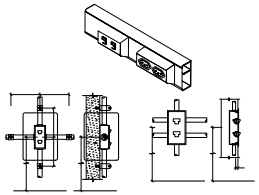
Circuitos	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (V A)	I (A)	Fase	Haz. (Ra) / Ab. (A)	Região (mm²)	Observações
001	380	12.600,00		14.621,14	19,62	ABC	32	10,0	QDT-NB-TÉRREO (001)
002	380	14.000,00		15.211,38	20,39	ABC	32	10,0	QDT-NB-SUPERIOR (002)
003	380	7.419,00		8.097,69	11,35	ABC	32	10,0	QDT-NB-SUPERIOR (003)
004	380	7.330,00		7.984,78	11,19	ABC	32	10,0	QDT-NB-SUPERIOR (004)
R	380						32		RESERVA
Soma	3F4	41.699,00		45.277,74	63,36	ABC	70	25,0	Geral

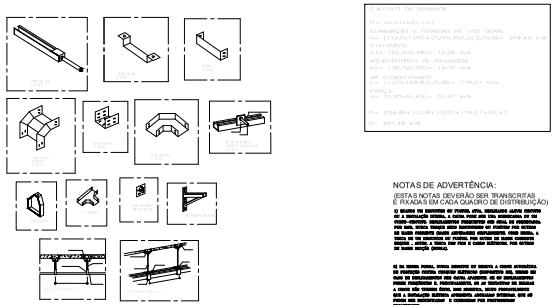
QUADRO DE CARGAS - QDG-ES

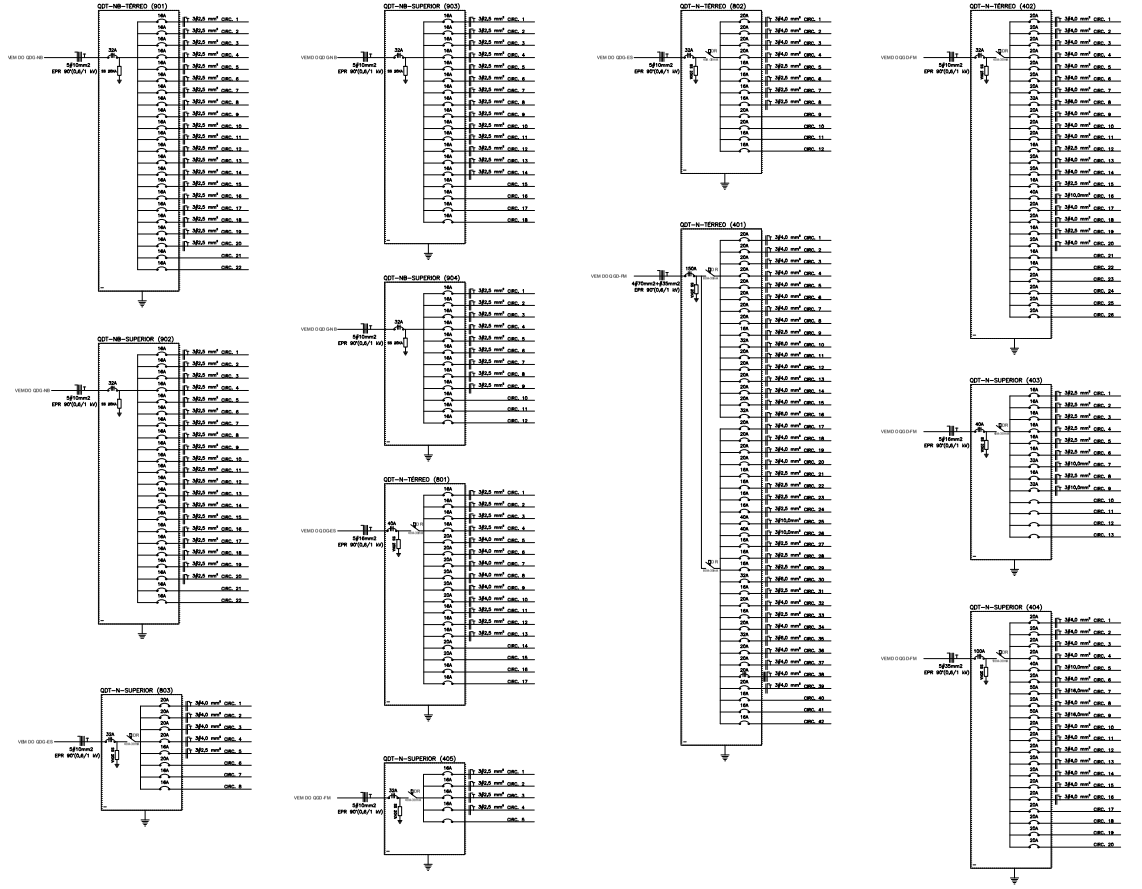
Circuitos	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (V A)	I (A)	Fase	Haz. (Ra) / Ab. (A)	Região (mm²)	Observações
001	380	15.750,00		17.115,07	23,38	ABC	40	10,0	QDT-N-TÉRREO (001)
002	380	9.720,00		10.325,06	14,40	ABC	32	10,0	QDT-N-TÉRREO (002)
003	380	6.239,00		6.763,46	9,01	ABC	32	10,0	QDT-N-SUPERIOR (003)
004	380	30.600,00		33.162,17	46,33	ABC	63	16,0	QDT-C-TÉRREO (001)
R	380						32		RESERVA
Soma	3F4	62.309,00		67.391,31	94,51	ABC	100	35,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QGD-FM

Circuitos	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (V A)	I (A)	Fase	Haz. (Ra) / Ab. (A)	Região (mm²)	Observações
401	380	92.602,00		101.037,79	141,35	ABC	150	50,0	QDT-N-TÉRREO (401)
402	380	53.144,00		57.965,22	80,94	ABC	100	35,0	QDT-N-TÉRREO (402)
403	380	16.230,00		19.656,96	27,76	ABC	40	16,0	QDT-N-SUPERIOR (403)
404	380	46.600,00		50.915,36	71,34	ABC	100	35,0	QDT-N-SUPERIOR (404)
405	380	3.300,00		3.996,96	5,59	ABC	32	10,0	QDT-N-SUPERIOR (405)
301	380	451.500,00		45.864,36	63,65	ABC	150	35,0	QDT-C-TÉRREO (301)
302	380	57.656,00		62.968,46	87,58	ABC	100	35,0	QDT-C-TÉRREO (302)
303	380	38.730,00		40.965,08	56,91	ABC	70	25,0	QDT-C-TÉRREO (303)
101	380	4.236,00		5.011,76	6,46	ABC	32	10,0	QAC-N-TÉRREO (101)
102	380	3.300,00		4.368,34	5,55	ABC	32	10,0	QAC-N-SUPERIOR (102)
105	380	143.600,00		176.276,56	246,13	ABC	300	180,0	QGAC
202	380	14.374,00		15.841,32	22,17	ABC	40	16,0	QEL-E-SUPERIOR (202)
201	380	15.848,00		15.168,52	21,21	ABC	40	16,0	QEL-E-TÉRREO (201)
505	380	736,00		811,78	1,12	ABC	20	4,0	SGF-BA-P
QDG-NB	380	41.699,00		45.277,74	63,36	ABC	70	25,0	QDG-NB
QDG-ES	380	62.309,00		67.391,31	94,31	ABC	100	35,0	QDG-ES
R	380						32		RESERVA
R	380						63		RESERVA
Soma	3F4	446.493,00		776.147,77	999	ABC	800	4x120,0	Geral




CURVA 45°
CURVA 90°
TÊ
CURVA 90°
CURVA 90°
CURVA 90°



NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR DO PERFIL ATUA, DESARMANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. SIMPLESMENTE PRESSIONAR SUA ALAVANCA DE ARMAMENTO, POR MAIS, MUITAS VEZES SEUS DISJUNTORES DO PERFIL POR OUTRO DO MESMO CORRENTE (MAIS ANTIGAMENTE DISPLAMADO, COMO DIZEM), A TROCA DE UM DISJUNTOR DO PERFIL POR OUTRO DE MESMA CORRENTE DESTINA - ANTES A TROCA DOS FUSÍVEIS COMUNS DISTINTOS, POR OUTROS DE MESMA DIMENSÃO (DITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DEMASIES DO DESCRITO, A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ELÉTRICOS (DIFERENTIAL DR), MESMO EM CASO DE DESARMAMENTOS DESTA CAIXA APARENTE, SE OS DESARMAMENTOS FORAM FREQÜENTES E, FREQÜENTEMENTE, SE JÁ TENTARAM DE REGRAS A CHAVE NÃO TVERAM RAZÃO, DEVE RECORRER, DEVIDO PROFISSIONALMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SE PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

A DESATIVAÇÃO DE DISJUNTOR DA CHAVE DIFERENCIAL A DESCONEXÃO DA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ELÉTRICOS SE DEVE DE TIRA PARA DE TRABALHO DA INSTALAÇÃO.

NOTAS:

1) O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TEMÃO PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 12 cm
E ALTURA ESTABELECIDA DE ACORDO COM A ALTURA DE CADA ANDAR.

- QDTS: TIPO CLARES IMA. EUROPEANES IMA. SISTEMA N. CURVA C.
- QGD: TIPO GLAR 49x43B0 - DEVIAS STRUFLARES 18 A 63 A (SISTEMA N. CURVA C). PADRÃO EUROPEU.
- DISJUNTORES TERMAGNÉTICOS (NORMA IEC PADRÃO EUROPEU) EDITS
- OS DISJUNTORES E DPTS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS OU MARLIN GERIN.
- OS DISJUNTORES E DPTS SERÃO DO MESMO FABRICANTE.
- OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PREVISTOS NAS SEGUINTES CORES:
  FASES A/BR/S/N/A, FASES B/BR/M/CA, FASE C/AR/FR/CM
  NEUTRO: AZUL CLARO TERRA: VERDE
- SUPRESSORES DE SURTO NÃO SÃO TERÃO DE ESTCORRENTE NEM MAIS DE 20 OU 4 KA (8/TR), CLAMPER OU SIMILAR.
- OS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TERMINAÇÃO PARA DISJUNTOR GERAL OR, E ATERRAMAMENTO DE COBRE.

Universidade de Brasília

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			

ENGENHARIA

1	ENGENHARIA	Nº	1 DE 1
	REV 0 DEL PRO JETOS - DEVIS PROJEC	REV	DATA

PROJETO:

ELÉTRICA

OBRA:
CAMPUS DARCY RIBEIRO - GLEBA A - SETOR R SUL

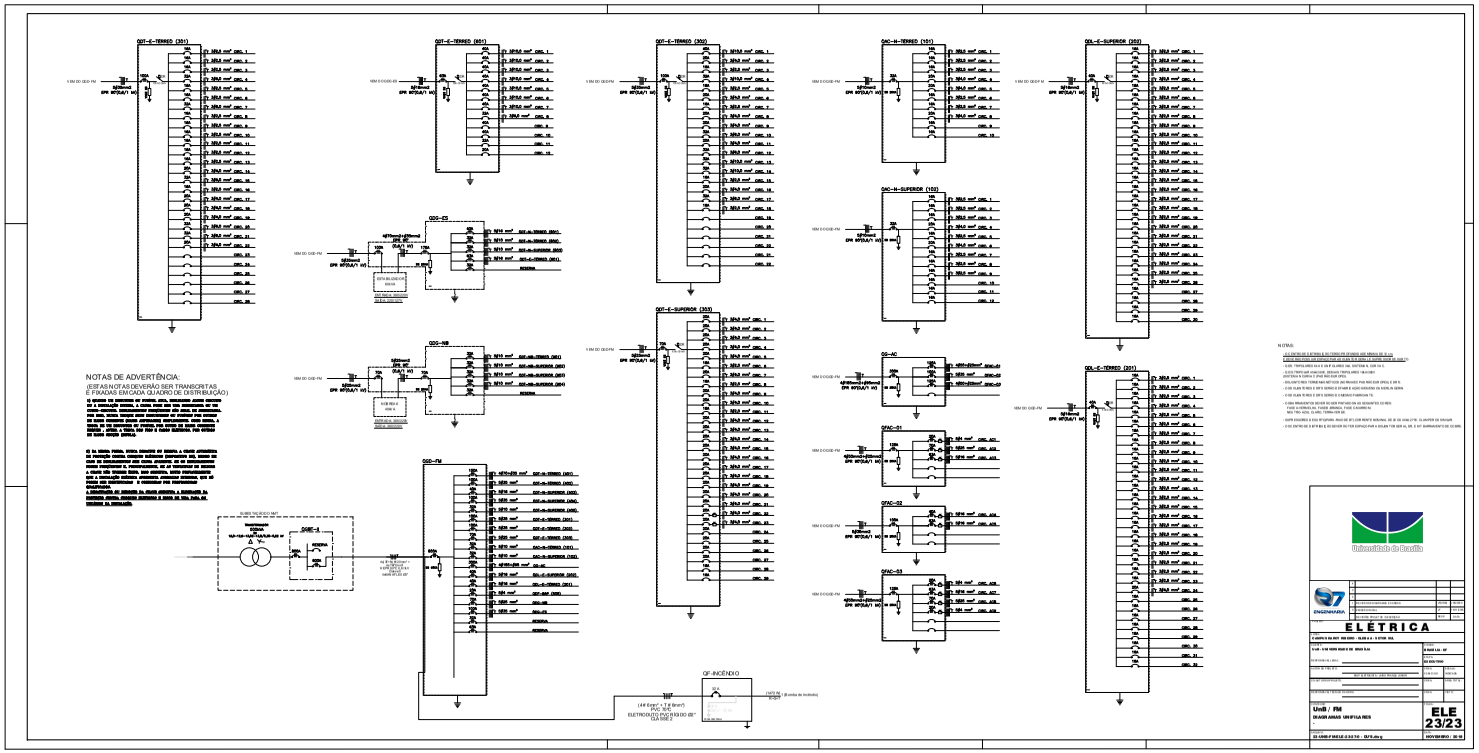
ÁREA DE: UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	CIDADE: BRASÍLIA - DF
ESPÉCIE (VIVIS, E ING.):	ESTADO: EMBOUTIVAR
Nº TOB DO PROJETO:	DATA: 23.04.04
Nº ANTIGO DO PROJETO: ENG E ARQ DEPTS - DIR ETRÁNEO E NOR	DESIGN: ZA SHUNA
	ESCALA: 1:100 TOTAL
DE APRO VADO, TÉCNICO: DA DE RN	ESCALA: 1:50 TOTAL

DESENHO DE:
Un B / FM
DI AGRAMA AS U NIF ILARES

Nº DESENHO:
2 2 UNB-FM ELE-22/27 0 - DIU'SUd.wg

FOLHA:
ELE 22/27

DATA:
NOVEMBRO / 2018


QGT-E-TERREO (351)
QGT-E-TERREO (851)
QGT-E-TERREO (352)
QAC-N-TERREO (151)
QGL-E-SUPERIOR (252)
QGT-E-SUPERIOR (353)
QAC-N-SUPERIOR (152)
QGL-E-TERREO (251)
QGC-CS
QGC-NB
QAC-AC
QFAC-S1
QFAC-S2
QFAC-S3
QGC-E
QGC-TM
QF-INCÊNDIO
NOTAS DE ADVERTÊNCIA:
(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)
NOTAS:
Universidade de Brasília
ELÉTRICA
UnB / FM
ELE 23/23
NOVEMBRO / 2018