LEGENDA P/ SISTEMA ELÉTRICO

- TOMADA ALTA UNIVERSAL 2P+T, LOCADA EM CAIXA 4x2", NO PRÓPRIO PERFILADO ACIMA DO FORRO.
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T, EMBUTIDA NO PISO, EM CAIXA METÁLICA (4x2)".
- TOMADA UNIVERSAL 2P DE USO GERAL, EMBUTIDA NO FORRO EM CAIXA (4x2)" – PVC , EMBUTIR
- TOMADA 2P+T DE USO GERAL ALTA, MÉDIA E BAIXA A 220cm, 110cm E 30cm RESPECTIVAMENTE EM CAIXA 4x2"– PVC (EMBUTIDO EM ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T DE USO ESPECÍFICO ALTA, MÉDIA E BAIXA A 220cm, 110cm E 30cm RESPECTIVAMENTE EM CAIXA 4x2" – PVC (EMBUTIDA EM ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO)
- TOMADA 3P, PINO CHATO 20A/250V PARA CHUVEIROS, DUCHAS E OUTROS EUIP. ESPECÍFICOS, ALTA, MÉDIA E BAIXA A 220cm, 110cm E 30cm DO PISO RESPECTIVAMENTE EM CAIXA 4x2" – PVC (EMBUTIDA EM ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO)
- INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 2P NA MESMA CAIXA E/OU NA MESMA DESCIDA A 110cm E/OU 30cm, EM CAIXA 4x2" – PVC (EMBUTIDO EM ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO)
- INTERRUPTOR DE 1, 2, E 3 SEÇÕES H=110cm, EM CAIXA 4x2"– PVC (EMBUTIDO EM ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T DE USO ESPECÍFICO ALTA, MÉDIA E BAIXA A 220cm, 110cm E 30cm RESPECTIVAMENTE, INSTALADA EM CAIXA ACOPLADA P/ CANALETA METÁLICA EM AÇO
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T ALTA, MÉDIA E BAIXA A 220cm, 110cm E 30cm RESPECTIVAMENTE, INSTALADA EM CAIXA ACOPLADA P/ CANALETA METÁLICA EM AÇO
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T, P/ FILTRO, H=100cm, EM CAIXA 4x2"– PVC (EMBUTIDA EM ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T, P/ LUMINÁRIA EM MÓVEL, H=160cm, EM CAIXA 4x2"– PVC (EMBUTIDA EM ALVENARIA)
- CAIXA ACOPLADA OU SUPORTE DE TOMADA P/ CANALETA METÁLICA EM AÇO
- CAIXA DE DERIVAÇÃO OU PEÇA SIMILAR P/ CANALETA METÁLICA EM AÇO, C/ TAMPA CEGA
- CAIXA (4x4)" – METÁLICA, EMBUTIDA NO PISO, C/ TAMPA CEGA
- CAIXA (4x4)" – PVC, EMBUTIDA, C/ TAMPA CEGA (ALTURA INDICADA)
- ARANDELA DE USO INTERNO , C/ LÂMPADA PL– 23W OU INCANDESCENTE 60W, BASE E–27, A 2,0m DO PISO QUANDO A ALTURA NÃO ESTIVER INDICADA EM PROJETO.
- ARANDELA DE USO EXTERNO C/ CORPO E PESTANA EM ALUMÍNIO PINTADO, 1 x INCANDESCENTE COMUM 60W (P) OU 1 x INCADESCENTE 100W (G). (REFERÊNCIAS LUSTRES PROJETO F–5123 P/G OU SIMILAR)
- LUMINÁRIA PL OU INCANDESCENTE, BASE E–27, EMBUTIDA NO TETO OU FORRO, EM CAIXA OCTAVADA, CIRCUITO E POTÊNCIA INDICADOS
- LUMINÁRIA CILÍNDRICA, C/ ANEL DE ARREMATE E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 18W, APOIADO NO FORRO OU PERFILADO. (REFERÊNCIA LUMINI E 4033/218/V OU SIMILAR)
- LUMINÁRIA 4x16W, C/ CORPO E ALETAS PLANAS ANTIOFUSCAMENTO, 618mm x 618mm, C/ REATOR ELETRÔNICO A.F.P 2x32W, FIXAÇÃO NO PERFILADO (REFERÊNCIA LUMINI FE 1560/416 OU SIMILAR)
- LUMINÁRIA TIPO ALOPIN 1x40W (FOSCA), 220V, PARA USO INTERNO C/ LENTE DIFUSORA SANTINADA (EMBUTIDA EM ALVENARIA)
- LUMINÁRIA CILÍNDRICA, C/ ANEL DE ARREMATE EM AÇO TRATADO E PINTADA POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, DIRECIONAMENTO ASSIMÉTRICO DO FACHO, 1 FLUORESCENTE COMPACTA 18W, FIXADA NO PERFILADO (REFERÊNCIA LUMINI PE 4032/118 OU SIMILAR)
- LUMINÁRIA CILÍNDRICA, C/ ANEL DE ARREMATE EM AÇO TRATADO E PINTADA POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, 1 LÂMPADA HALÓGENA REFLETORA PAR 20–50W, FIXAÇÃO NO FORRO. (REFERÊNCIA LUMINI E 105/V OU SIMILAR)
- BANDEJA P/ ILUMINAÇÃO INDIRETA, EM AÇO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, VISOR EM VIDRO TEMPERADO, 1 FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA, FIXAÇÃO EM PAREDE, POR MEIO DE SUPORTE. (REFERÊNCIA LUMINI S 4025/126 OU SIMILAR)
- LUMINÁRIA CILÍNDRICA, EM AÇO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, 1 LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO HCI–TS 70/NDL, REATOR E IGNITOR ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA, FIXAÇÃO NO TETO OU FORRO. (REFERÊNCIA LUMINI T 2024/70 OU SIMILAR)
- LUMINÁRIA CILÍNDRICA, C/ ANEL DE ARREMATE EM AÇO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, VISOR INTERMEDIÁRIO EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, 1 LÂMPADA MULTIVAPOR HCI–TS 70/NDL, FIXAÇÃO AO FORRO. (REFERÊNCIA LUMINI E 2024/70 OU SIMILAR)
- BALIZADOR CILÍNDRICO À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, VISOR TEMPERADO TRANSLÚCIDO, 1 LÂMPADA HALOPIN COM BULBO DE 25W, FIXAÇÃO POR MEIO DE ARO CHUMBADO À PAREDE. (REFERÊNCIAS LUMINI HE 202 OU SIMILAR)
- QUADRO DA PRUMADA, METÁLICO, DE SOBREPOR, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA GRAU DE PROTEÇÃO IP55
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU ARMÁRIO AUTO PORTANTE DE SOBREPOR/EMBUTIR, METÁLICO GRAU DE PROTEÇÃO IP55
- QUADRO DE EQUALIZAÇÃO DO POTENCIAL DE ATERRAMENTO (20x20x10)cm, METÁLICO, EMBUTIR, A 30 cm DO PISO
- QUADRO DE PASSAGEM E/OU COMANDO E/OU ESPERA, METÁLICO, EMBUTIR, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
- CANALETA METÁLICA EM AÇO (129x44)mm, DE SOBREPOR, EM BARRAS DE 2m C/ SUPORTE DE TOMADA, FIXADO POR PRESSÃO, P/ TOMADAS 2P+T SIMPLES OU DUPLA, COM DIVISOR PARA SEPARAÇÃO DOS CABOS E TAMPAS DE ENCAIXE
- RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- DIMMER
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, TERRA, RETORNO E RETORNO DE PULSADOR, RESPECTIVAMENTE (NÃO COTADO 2,5mm2)
- ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EMBUTIDO NO TETO E/OU PAREDE E PVC RÍGIDO QUANDO APARENTE (NÃO COTADO 3/4")
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO OU KANAFLEX SUBTERRÂNEO (NÃO COTADO 3/4")
- CABO DE COBRE NU P/ O SISTEMA DE ATERRAMENTO, SEÇÃO INDICADA EM PROJETO
- CABO PP FLEXÍVEL 2#2,5mm2 SOBRE O FORRO
- PERFILADO METÁLICO PERFURADO– 38x38x6000mm, SOBRE O FORRO
- ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA SEM VIROLA – 100x100x3000mm C/ TAMPA DE ENCAIXE, SOBRE O FORRO
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA PADRÃO CELESC (65x85x80)cm, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO (70x90)cm
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA PADRÃO CELESC (65x41x80)cm, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO (70x46)cm
- CAIXA DE PASSAGEM (30x30x40)cm EM ALVENARIA C/ TAMPA DE CONCRETO E/OU METÁLICA (35x35)cm
- POSTE DE CONCRETO, CONCESSIONÁRIA, SEÇÃO CIRCULAR, EXISTENTE

OS PROJETOS ELÉTRICOS DEVERÃO ATENDER O QUE ESTABELECE A NORMA REGULAMENTADORA NR–10:

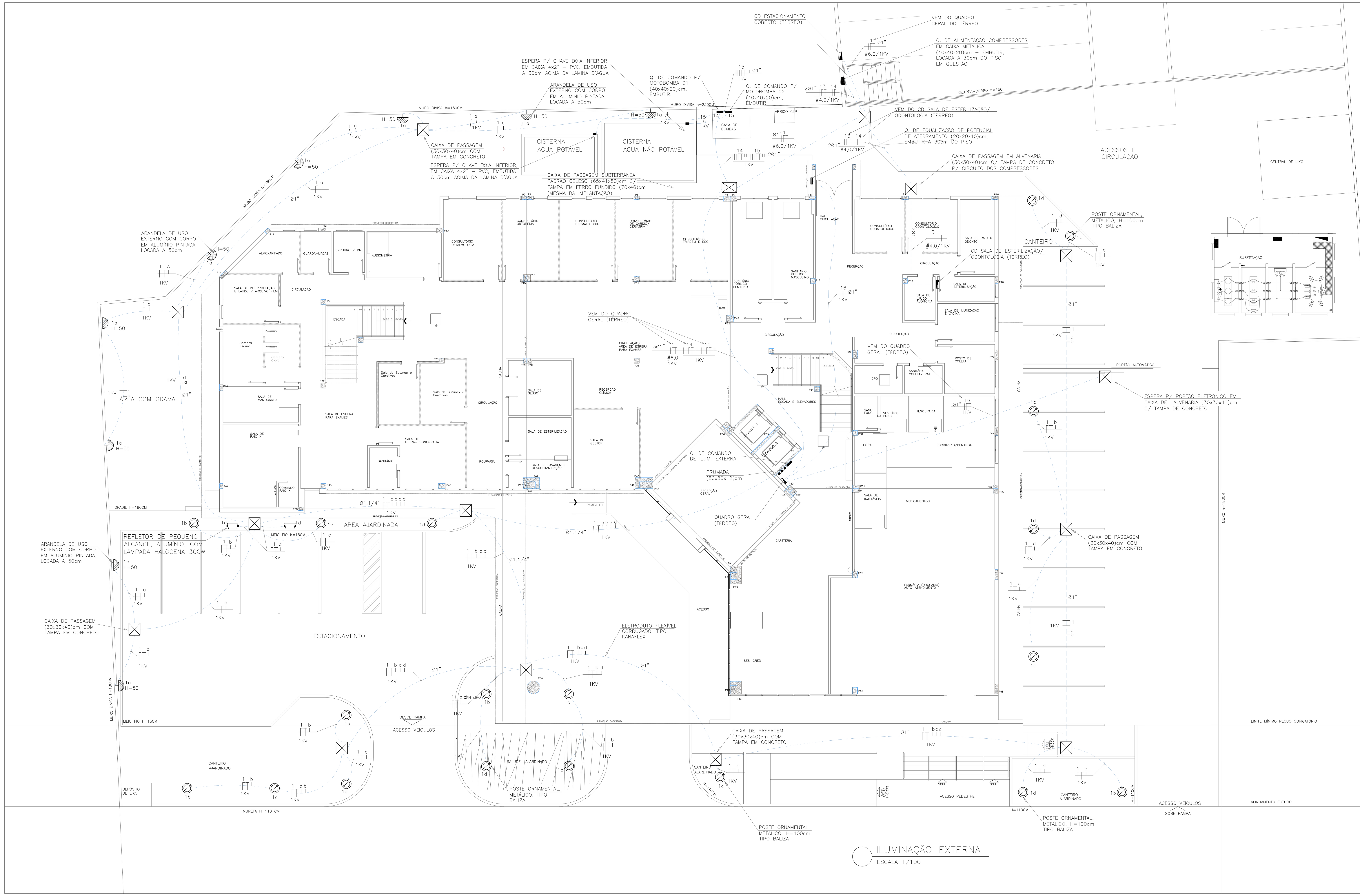
10.1.2 – NAS INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE, DEVEM SER OBSERVADAS NO PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO, AS NORMAS TÉCNICAS OFICIAIS ESTABELECIDAS PELOS ÓRGÃOS COMPETENTES E, NA FALTA DESTAS, AS NORMAS INTERNACIONAIS VIGENTES;

10.3.2.6 – OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E/OU REPAROS EM PARTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SOB TENSÃO, SÓ PODEM SER EXECUTADOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, DEVIDAMENTE TREINADOS, EM CURSOS ESPECIAIZADOS COM EMPREGO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS, ATENDIDOS OS REQUISITOS TECNOLÓGICOS E AS PRESCRIÇÕES PREVISTAS NO SUBITEM 10.1.2;

10.3.2.7 – AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER INSPECIONADAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, DESIGNADOS PELO RESPONSÁVEL PELAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NAS FASES DE EXECUÇÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO;

10.3.2.8 – NAS PARTES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SOB TENSÃO, SUJEITAS A RISCO DE CONTRATO ELÉTRICO DURANTE OS TRABALHOS DE REPARAÇÃO, OU SEMPRE QUE FOR JULGADO NECESSÁRIO À SEGURANÇA, DEVEM SER COLOCADOS PLACAS DE AVISO, INCRIÇÕES DE ADVERTÊNCIA, BANDEIROLAS E DEMAIS MEIOS DE SINALIZAÇÃO QUE CHAMEM A TENÇÃO QUANTO AO RISCO;

10.3.2.12 – QUANDO DA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EM LOCAIS ÚMIDOS OU ENCHARCADOS BEM COMO QUANDO OPISO OFERECER CONDIÇÕES PROPÍCIAS PARA CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA, DEVEM SER UTILIZADOS CORDÕES ELÉTRICOS ALIMENTADOS POR TRANSFORMADOR DE SEGURANÇA OU POR TENSÃO ELÉTRICA NÃO SUPERIOR A 24 VOLTS;



OBS.:
- PARA INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NO PISO, TETO OU PAREDE, SEGUIR ESPECIFICAÇÃO NA LEGENDA (QUANDO NÃO INDICADO EM PLANTA)

OBS.:
- OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA INTERNA DA OBRA, DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO P/ SE EVITAR O POSSÍVEL ESMAGAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM, CONFORME SOLICITAÇÃO DO "SESI"
- PARA OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO ACORTONADO, ESTES SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL CORRUGADO

OBS.:
- PARA ELETRODUTOS NÃO COTADOS, CONSIDERAR:
  * FLEXÍVEL CORRUGADO Ø3/4" (ALVENARIA / GESSO ACARTONADO)
  * PVC RÍGIDO Ø3/4" (PISO NA ÁREA INTERNA DA OBRA)

OBS.:
- DEVERÃO SER PREVISTAS TAMPAS METÁLICAS DE ENCAIXE PARA AS ELETROCALHAS E PERFILADOS METÁLICOS, COM A FINALIDADE DE UM MELHOR ACABAMENTO.

- A LOCAÇÃO DOS PONTOS DOS SISTEMAS DE TELECOM. / ELÉTRICO FOI FEITA COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL E LAY–OUT HUMANIZADO DO PROJETO ARQUITETÔNICO EM QUESTÃO

OBS.:
- AS ELETROCALHAS / PERFILADOS DOS SISTEMAS ELÉTRICO E CABEAMENTO DEVERÃO SER ATERRADAS A CADA LANCE DE 10 METROS ATRAVÉS DE CABO #10,0mm2 EM COBRE ISOLADO EM PVC PARA 750V, COR VERDE, E CONECTOR ADEQUADO

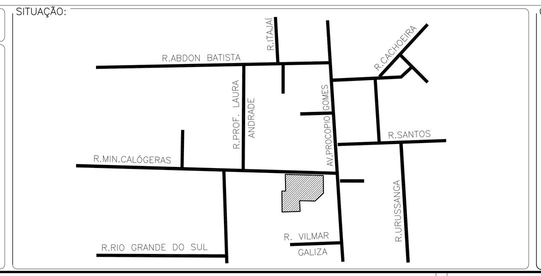
OBS.:
- QUANTO AO CRITÉRIO PARA ESCOLHA DO TIPO DE CANALETA (METÁLICA OU PLÁSTICA) EM CADA AMBIENTE FOI TOMADO COMO BASE AS SEGUINTE CONDIÇÕES:
  * QUANDO A CANALETA FOR INSTALADA APARENTE EM ALVENARIA, DIVISÓRIAS OU GESSO ACARTONADO; ESTA DEVERÁ SER DO TIPO METÁLICA, PADRÃO MOPA – RODAFLEX OU MODELO SIMILAR
  * QUANDO A CANALETA FOR INSTALADA EM BANCADAS DE SERVIÇO OU NÃO ESTIVER APARENTE; ESTA DEVERÁ SER DO TIPO PLÁSTICA, PADRÃO PIAL / LEGRAND OU MODELO SIMILAR

DÚVIDAS? CONTACTAR:

RESPONSÁVEIS:
ENG. GEOVANE RICARDO COELHO
FONES: (48) 32474681 / 99726625
ENG. ROGÉRIO P. AMORIM
FONES: (48) 32474681 / 91125111

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÕES

SITUAÇÃO:



OBSERVAÇÕES:

Nº	REVISÃO / RESPONSÁVEL	DATA
01	PROJETO RETIFICADO EM CONFORMIDADE COM AS SOLICITAÇÕES DA CELESC (RME)	24/04/06
02	PROJETO RETIFICADO EM CONFORMIDADE COM AS SOLICITAÇÕES DA CELESC (MG)	16/06/06
03	PROJETO RETIFICADO EM CONFORMIDADE COM AS ALTERAÇÕES DO ARQUITETÔNICO (RME)	27/04/07

LEI Nº 9610– (19 DE FEVEREIRO DE 1989) ARTIGO 7º – INCISO X

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA PROJETISTA

TOPOSOLO
TOPOGRAFIA PROJETOS CONSTRUÇÕES
RUA ADOLFO DONATO DA SILVA, 126 – CENTRO EXECUTIVO MIRANTE PRAIA COMPRIDA – SÃO JOSÉ – SC – FONE/FAX (0**48) 247–4681
website: www.toposolo.com.br e–mail: toposolo@toposolo.com.br

PBQP DO HABITAT – PROGRAMA BRASILEIRO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE NO HABITAT

PROPRIETÁRIO: SESI – SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA

TÍTULO: UOS – JOINVILLE

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

LOCAL: RUA MINISTRO CALÓGERAS, 157 – CENTRO – JOINVILLE – SC

PRANCHA: ILUMINAÇÃO EXTERNA / ALIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: PEDRO PAULO DUARTE DA SILVA – ENGº. CIVIL – CREA 022119–0
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ROGÉRIO PARRELA DE AMORIM – ENGº. ELETRICISTA – CREA 051523–5
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

ESCALA:	ÁREA:	ÓRGÃO:	DESENHO:	PROJETO:	DATA:	FOLHA:
INDICADA			RME / CER	RPA	SETEMBRO/2005	ELE 15/28

ARQUIVO: ENGSERVER\S:\PROJETO ELÉTRICO\Sesi\Unidade–UOS–Joinville\Pranchas\15Ele_IluminaçãoExterna.dwg