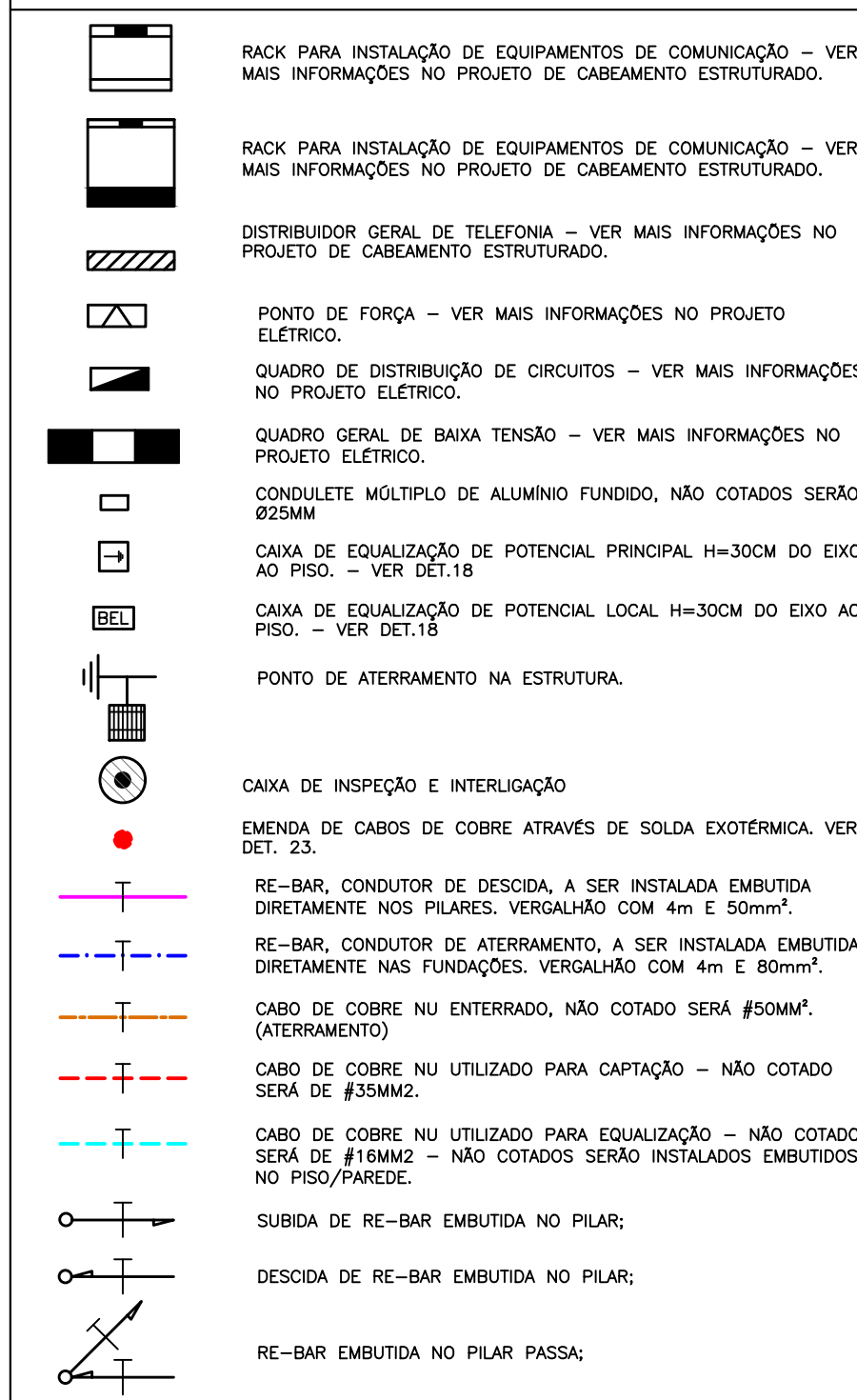


SIMBOLOGIA



NOTAS GERAIS

- 1 - PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INDICADO, JUNTAMENTE COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, SEU IMPORTANTE, O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL, PELA OBRA, PARA CONTINER A PRESENÇA DA BARRA NOS PLACAS E FUNDAÇÃO, O TRANSPORTE DE 20 CM.
- 2 - EM TODOS OS PLACAS INDICADOS DEVERÃO SER INSTALADAS BARRAS DE AÇO GALVANIZADAS (RE-BAR), TRANSPORTADAS DE 20CM, CONECTADAS COM 5 SUP-9 GALVANIZADOS (VER DETALHE 10).
- 3 - PARA CADA PILAR, INDICADO DEVERÁ SER INSTALADA 1 BARRA, SENDO QUE NOS PLACAS EXTERNOS DEVERÁ SER LOCALIZADA NA FACE MAIS EXTERNA, FORA DO INTERIO DO EDIFÍCIO, E NOS PLACAS INTERNOS DEVERÁ SER INSTALADA, EM QUALQUER POSIÇÃO, SEMPRE FORADA NOS ESTEROS POR ARRETE TORÇÃO (VER DETALHE 4).
- 4 - NO CASO DAS BARRAS DE AÇO GALVANIZADAS, LONGITUDINAIS DOS PLACAS, DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE FERRO DE CONSTRUÇÃO DE 12 (VER DETALHE 8), DEVIDO À INTERLIGAÇÃO DO PRIMEIRO LUGAR NA BARRA DO TIPO "RE-BAR", E AS BARRAS EXTERNAS DO PLACAS, UMA SÓ, UMA NÓ, EM 20CM, PROCEDIMENTOS AQUI SE REPETEM, EM TODOS OS PLACAS E EM TODAS AS LAJES, ATÉ NA ÚLTIMA LAJE, DEVE SER FEITA UMA MOPERA NESTA, DEVERÁ SER INTERLIGADA NA HORIZONTAL, COM "RE-BAR", COM OS PLACAS, MAIS PRÓXIMOS, QUE NÃO SUPRA PARA A CASA D'ÁGUA, DE MODO QUE NUNCA UMA CONTINUAÇÃO DE TODOS OS PLACAS, DESSE A FUNDAÇÃO ATÉ O PONTO MAIS ALTO DA EDIFICAÇÃO.
- 5 - NÃO LOCAL, ONDE NÃO EXISTE ACESSO AO PILAR, E TAMBÉM DA COBERTURA, MAPA DA CASA D'ÁGUA, A "RE-BAR", DEVERÁ ATRAVessar ACIMA DOS PARAFUSOS NO MÍNIMO 10CM, PARA QUE DURANTE A DESCIDA DA CAPTAÇÃO, ESTAS BARRAS SEJAM INTERLIGADAS, NA HORIZONTAL, POR CABO DE COBRE NO 850MM, ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS (VER DETALHE 17).
- 6 - O ATERRAMENTO DESTE SISTEMA CONSITE NA COLOCAÇÃO DE UMA "RE-BAR", DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE PARA, CADA PLACAS DA TORRE DO PRÉDIO DEVERÁ SER USADO APENAS UM ELEMENTO DA FUNDAÇÃO (ESTACA OU TUBULAÇÃO).
- 7 - A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE CABOS DE COBRE, CONFORME DETALHE 16 E 18.
- 8 - A INSTALAÇÃO DAS BARRAS E LAJES DEVERÁ SER REALIZADA PELA COBERTURA, BOMBEI, E ENTERRADA NA ESTRUTURA, A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, DEVERÁ SER EXECUTADA, POR EMPRESA ESPECIALIZADA, A QUAL, DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS, E ART. JUNTAMENTE AO PROJETO.
- 9 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- 10 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGASTO, AMOEBA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA.
- 11 - ANTES DA CONSTRUÇÃO DAS LAJES, DEVERÁ SER REALIZADA INSPEÇÃO TÉCNICA NO SPA PARA CONTINER O ENCAMBAMENTO DAS BARRAS.
- 12 - OS CONECTORES A SEREM INSTALADOS ACIMA DAS PLATFÔRMAS, E DO TUBO, SERÃO 850MM (COBRE), E DEVERÃO SER FORADOS ATRAVÉS DE ABRAÇADERAS APROPRIADAS (VER DETALHE 07), COLOCADOS COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 100CM.
- 13 - AS RE-BARRS A SEREM INSTALADAS EMBUTIDAS NOS PLACAS PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS POR BARRAS DE AÇO, CA-25, ATÉ 10CM.
- 14 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS LOCALIZADOS NA COBERTURA DEVERÃO SER GALVANIZADOS.
- 15 - AS RE-BARRS DEVERÃO SER PINTADAS NA COR VERMELHA.
- 16 - DEVERÁ SER INSTALADA BARRA DE CONTINUIDADE (RE-BAR) EM TODO ENTORNO PERIFÉRICO DA EDIFICAÇÃO DE MODO A GARANTIR A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- 17 - OS SUBSÍDIOS DE ALUMINIO, QUE ABRAÇAM RE-BARRS, DEVERÃO SER COTADOS DE 20CM.
- 18 - OS CABOS DE COBRE NO 850MM (CAPTADORES) INSTALADOS NA PLATFÔRMA, DEVERÃO SER ESPERADOS DO TIPO METALICO, PARA EVITAR CORROSÃO GALVÂNICA.
- 19 - A INSTALAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVERÃO ATENDER PLENAMENTE A NBR-5419 DA ABNT.
- 20 - TODAS AS ESCALARIAS METÁLICAS DE PAREDES EXTERNAS QUE SE LOCALIZAREM A DISTÂNCIA MENOR QUE 50CM DAS DECIDAS (PLACAS COM RE-BARRS) DEVERÃO SER INTERLIGADAS, CONFORME DETALHE 12 E 14.
- 21 - AS TUBULAÇÕES METÁLICAS DE 50CM DE DIÂMETRO, INTERIORES E DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA, DEVERÃO SER ATERNADAS E TEREM SEUS POTENCIAIS ELÉTRICOS, CONFORME DETALHE 12.
- 22 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS EXISTENTES ACIMA DAS COBERTURAS, TUBULAÇÕES, CAIXAS D'ÁGUA, ETC., DEVERÃO SER ELÉTRICAMENTE LIGADOS AOS CONDUTORES DO SPA.
- 23 - A CIRCUNFERÊNCIA DE CONDUTORES DE COBRE A OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, COM ESTANDAR DE FORMA A DE EVITAR A CORROSÃO GALVÂNICA.
- 24 - QUANDO NÃO INDICADAS, AS COTAS ESTARÃO EM CENTÍMETROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- 25 - ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEQUENDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR-5419 DE 2010 DA ABNT.
- 26 - O PROJETO DEVE SER ELABORADO SEQUENDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR-5419 DE 2010 DA ABNT.
- 27 - DIMENSÃO DOS CONDUTORES DO SPA:
 - a) VERGALHO DE AÇO (RE-BAR) – DECIDA: 850MM.
 - b) VERGALHO DE AÇO (RE-BAR) – ATERRAMENTO: 850MM.
 - c) CABOS DE ATERRAMENTO – CABO DE COBRE NO 50MM – 7 FIOS X 8 2,50 MM.
 - d) CABOS DE CAPTAÇÃO – CABO DE COBRE NO 50MM – 7 FIOS X 8 2,50 MM.
 - e) CABO DE COBRE NO 10MM – 7 FIOS X 8 2,50 MM.

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MICHEL	ALINE MARIA	27/03/2020
00	REVISÃO GERAL	EXE	MICHEL	ALINE MARIA	06/04/2020

TIPO DE EMISSÃO	ATP - ANTERIORE	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BISCO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	ASS - AS BUILT

PROJETA
 CONSULTORIA E SERVIÇOS
 ALAMEDA OSCAR NEVES, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP
 TEL: (11) 3141-4400 / (11) 3141-7070 / (11) 3141-7071
 E-MAIL: contato@projetajsp.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
 RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº 35 - CENTRO
 CONGONHAS - MG - CEP: 36115-000
 TEL: (31) 3311-1000

NOVA ESCOLA FORTUNATA
 CONGONHAS - MG

PROJETO SPDA

AUTOR DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
ALINE MARIA DOS SANTOS CREA MG - 1462990	

DATA	ESCALA	CODIGO
MARÇO / 2020	INDICADA	PRJ-SPDA

TÍTULO DOS DESENHOS	PROJETO DO SPA	PRIMEIRO DESENHO
PLANTA PAVIMENTO TERREO - PARTE 2/2		02/09

DIREITOS AUTORES RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO, AVALIAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 2/2

ESCALA 1:75