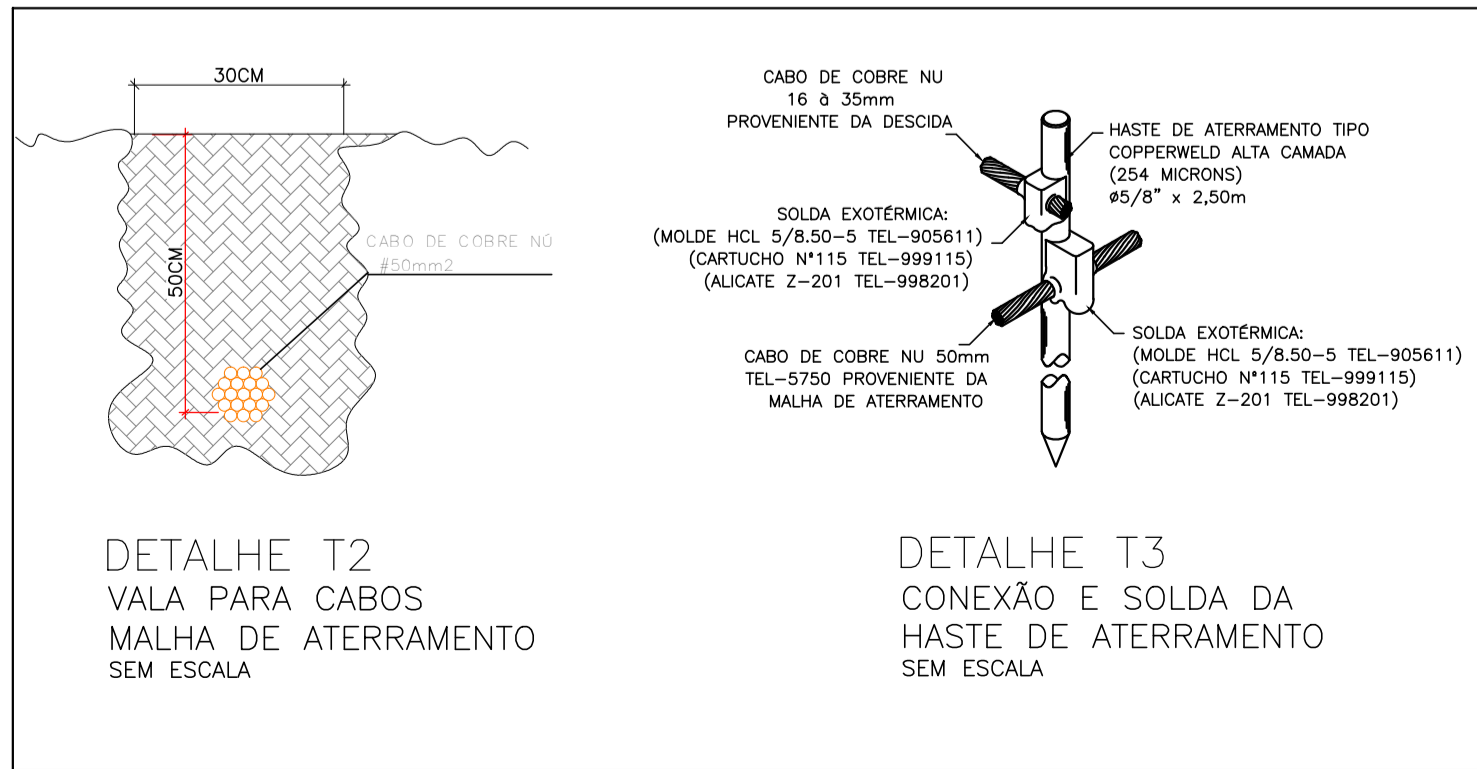
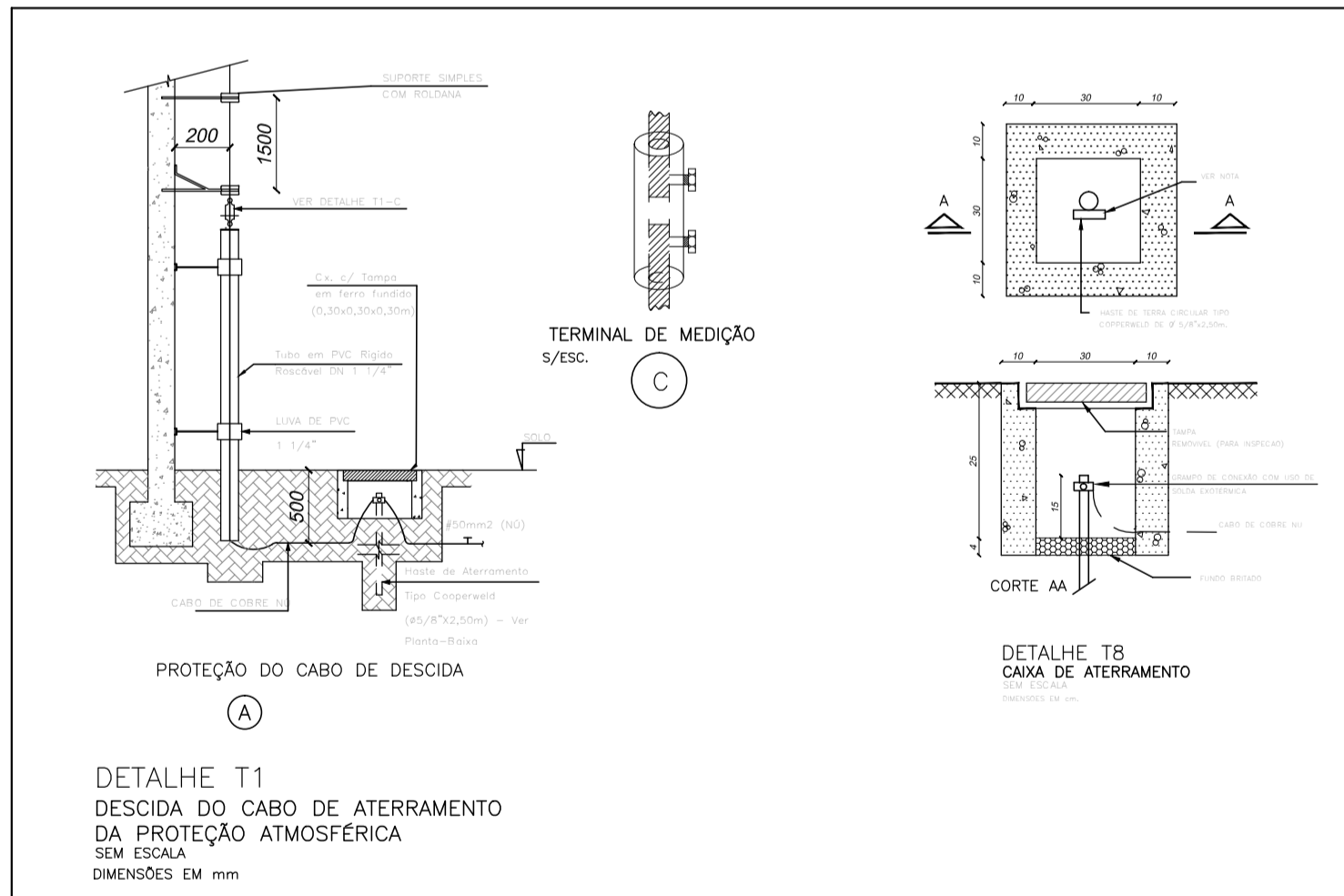
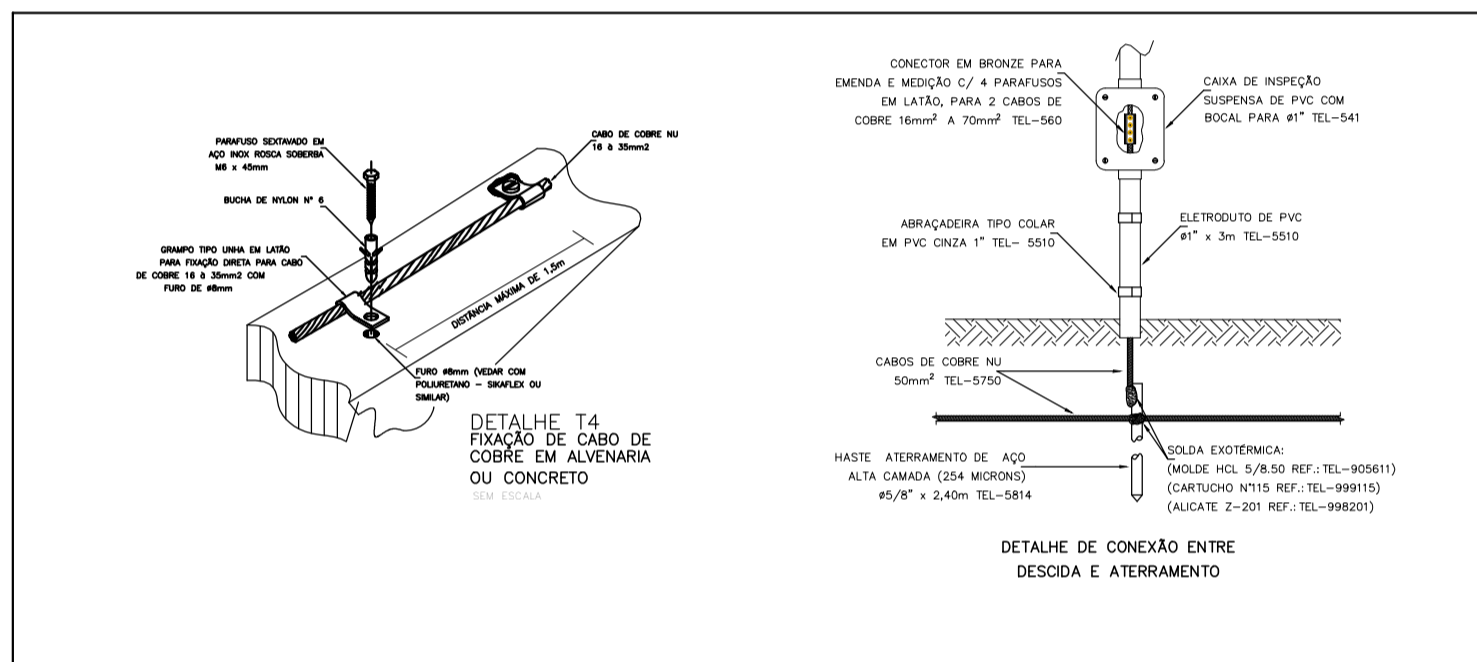
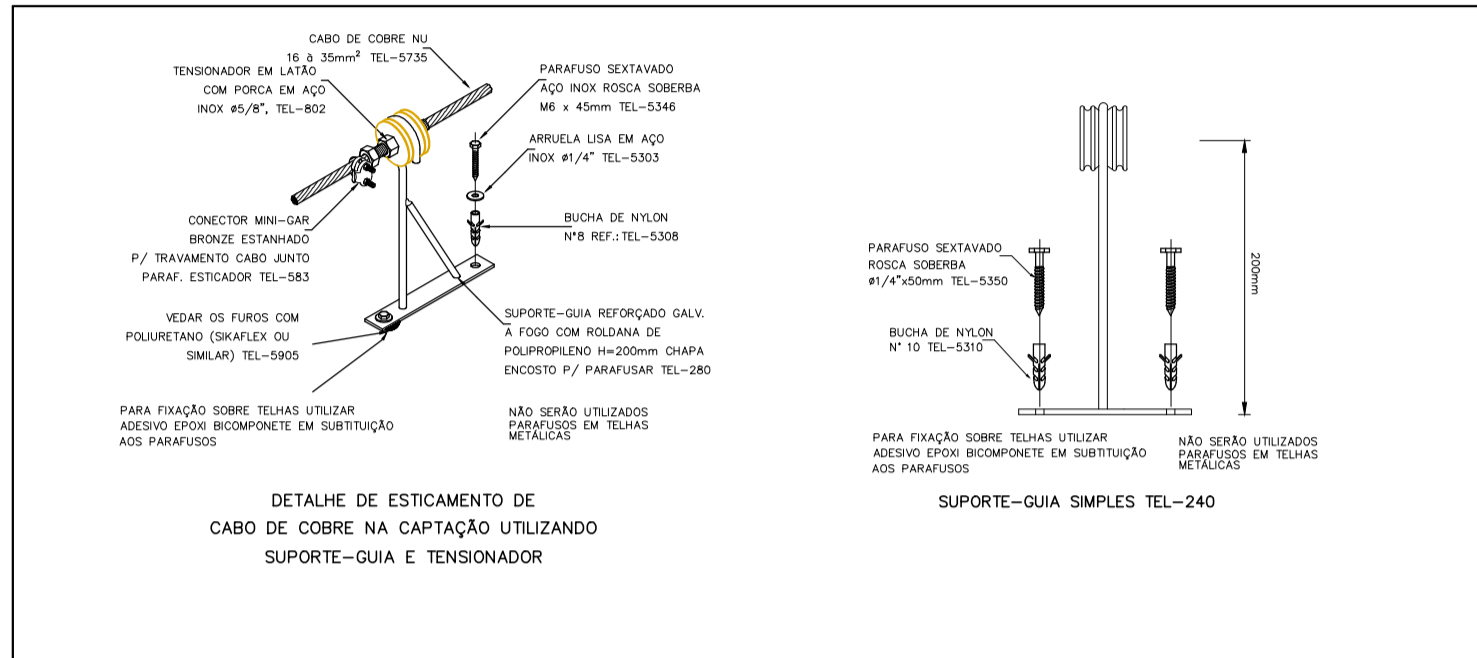
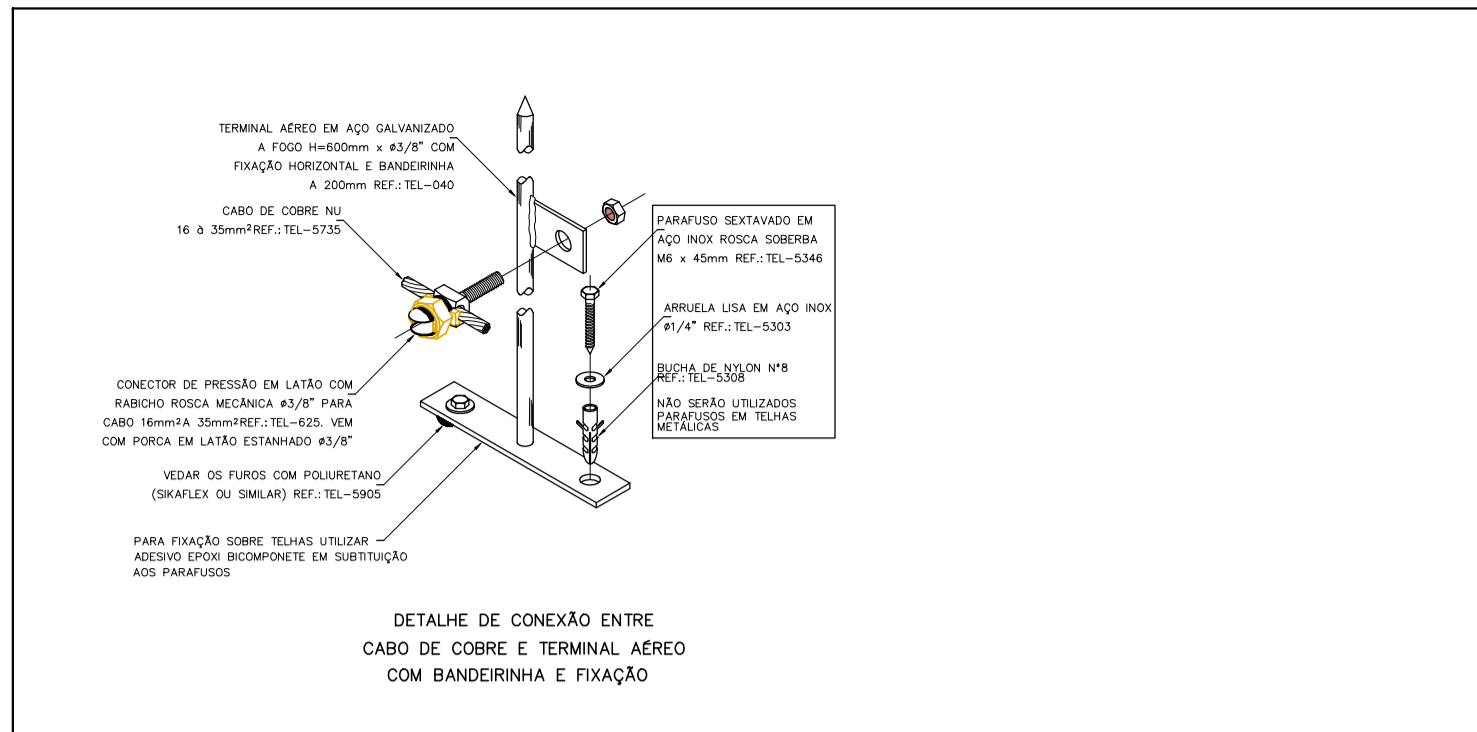


AL PLANTA DE COBERTURA (GAIOLA DE FARADAY)
ESC:1/100



NOTAS
O MÉTODO ADOTADO PARA ESTE SISTEMA É A GAIOLA DE FARADAY.

O SUBSISTEMA DE CAPTORES EM MALHA DE FARADAY DE 10,00 M X 10,50M EM MÉDIA COMPOSTA POR TERMINAIS AÉREOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO FIXADOS SOBRE AS TELHAS METÁLICAS COM ADESIVO EPOXI BICOMPONTE (IMPEDIR CORROSÃO ELETROLÍTICA), INTELIGADOS POR CABO DE COBRE NÚ 16MM² DEVIDAMENTE TENSIONADOS POR SUPORTES ISOLADORES SIMPLES E REFORÇADOS, DISPOSTOS A NO MÁXIMO 1,00M DE DISTÂNCIA ENTRE SI (OU A MENOR QUANDO NECESSÁRIO).
SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA DISPOSTO EM 09 PONTOS EM CABO DE COBRE NÚ 16MM² TENSIONADO POR SUPORTES ISOLADORES SIMPLES E REFORÇADOS, A CADA 1,50M DE DISTÂNCIA MÁXIMA. PROTEGIDOS NAS DESCIDAS CONFORME DETALHE T1.
SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO CIRCUNDANDO A OBRA COM CABO DE COBRE NÚ 50MM² ATERRADO A 0,50M E HASTES TIPO COPPERWELD CONECTADAS POR SOLDA EXOTÉRMICA ALGUMAS EM CAIXAS DE ATERRAMENTO PARA INSPEÇÃO E OUTRAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO (CONFORME PROJETO). OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO DEVEM SER INSTALADOS A NO MÍNIMO 1,00M DA FUNDAÇÃO.

DEMAIS DETALHES EM PROJETO E INFORMAÇÕES CONFORME RECOMENDAÇÕES ABAIXO E MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA.

O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

AS HASTES VERTICAIS INSTALADAS EM PARALELO DEVEM SER DISTRIBUÍDAS UNIFORMEMENTE ENTRE SI POR UMA DISTÂNCIA NUNCA INFERIOR A SUA PROFUNDIDADE DE CRAVAÇÃO.

QUANDO SE UTILIZAR CONECTORES DE APERTO E ESTA FOR SOBRE A SUPERFÍCIE DO SOLO, UTILIZAR MASSA CALAFETADA.

OS TRABALHOS NÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TEMPO SUJEITO A CHUVAS E DESGARGAS ATMOSFÉRICAS.

A EXECUÇÃO DEVERÁ SER INICIADA DA MALHA DE ATERRAMENTO (ÚLTIMA MALHA), OU SEJA DO FINAL PARA O INÍCIO DO SISTEMA, TOPO DA EDIFICAÇÃO, PARA SEGURANÇA DO EXECUTOR.

A DISTRIBUIÇÃO DA MALHA NO SOLO É APENAS ESQUEMÁTICA, O LOCAL EXATO, DE MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MELHORES RESULTADOS SÓ PODE SER DEFINIDO IN LOCO.

AS INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADAS NA OBRA.

NORMA DE REFERÊNCIA: NBR5419/2005 DA ABNT.

TODOS OS MATERIAIS DE ORIGEM FERROSA DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO.

AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE ALTA CAMADA (254 MICRON METROS).

AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NOS PONTOS DE EQUALIZAÇÃO DAS MALHAS, PARA FACILITAR FUTURAS VISTÓRIAS OU TESTES DE CONTINUIDADE DA MALHA.

A INSTALAÇÃO DEVERÁ SOFRER VISTÓRIAS ANUAIS E ENSAIOS DE CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS MALHAS DE ATERRAMENTO A CADA 4 ANOS.

SIMBOLOGIA

— // —	CABO DE COBRE NÚ 16MM² COM SUPORTES ISOLADORES A CADA METRO
	- HASTE DE ATERRAMENTO EM CAIXA (VER DETALHE "T8" - NESTA PRANCHA)
	- CABO DE COBRE NÚ DE 50 MM² ENTERRADO COM PROFUNDIDADE DE 50 CENTÍMETROS ENTERRADO NO SOLO (VER DETALHES T2 - NESTA PRANCHA)
	- DESCIDA DO CABO DE COBRE NÚ 16 MM² (DETALHE T1, NESTA PRANCHA)
	- CONEXÃO CABO -A-CABO COM SOLDA EXOTÉRMICA (DETALHE T3)
	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600mm x Ø3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL E BANDEIRINHA A 200mm REF.:TEL-040
	- FIXAÇÃO COM PRISLHA NA CAPTAÇÃO (VER DETALHE T4) - CABO DE COBRE NÚ DE 16MM² - SOBRE PLATIBANDA



RUA JORGE LUIZ DA SILVA, 73, JARDIM ITAPERIMIR,
CACHOEIRO DE ITAPERIMIR-ES, CEP: 25315-702
TEL.: 28 3036 - 5357

PROJETO DE SISTEMAS PREDIAIS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES QUADRA INDAÍÁ

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

LOCAL DA OBRA:
COMUNIDADE DE INDAÍÁ, CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES

AUTOR E RESPONSÁVEL:
ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA
Arquiteto Urbanista
CAU ES - A63305-4

DESENHISTA:
ADRIELE FREITAS LIMA

PRANCHA:

ASSUNTO:
PLANTA DE COBERTURA (GAIOLA DE FARADAY)
DETALHES CONSTRUTIVOS
NOTAS GERAIS

ARQUIVO:
PROJETO QUADRA DO INDAÍÁ.DWG

APROVAÇÃO:

08/09