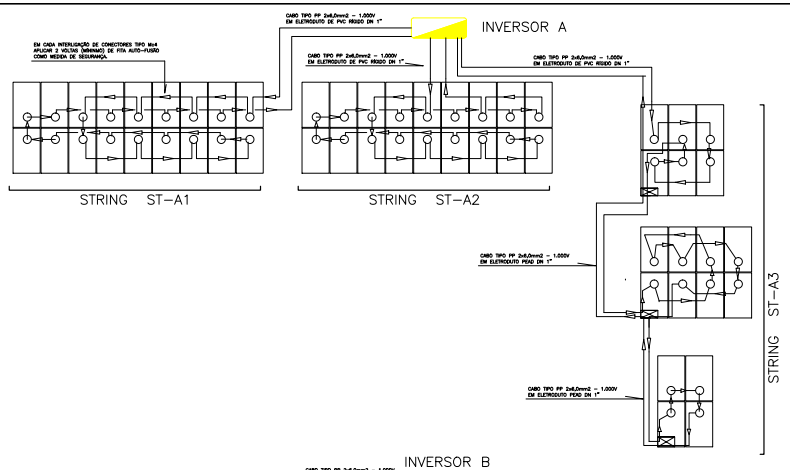
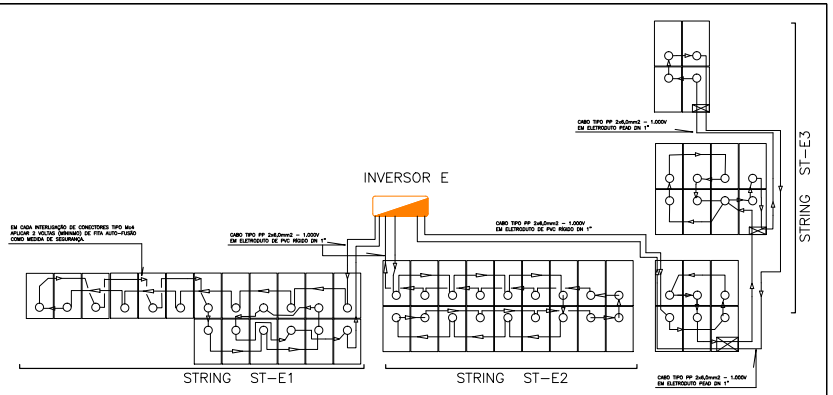
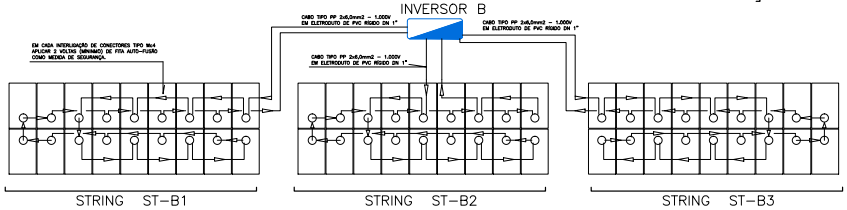
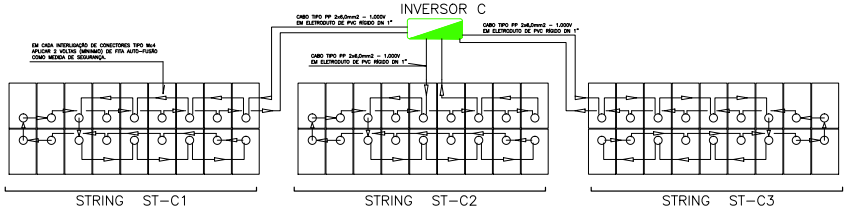
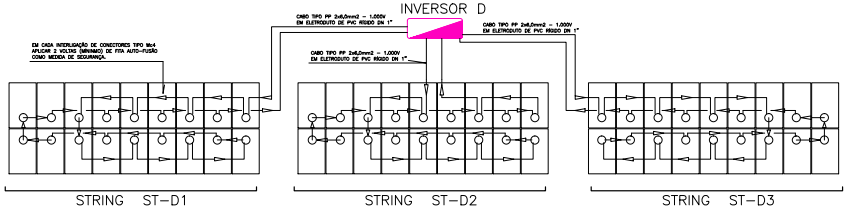


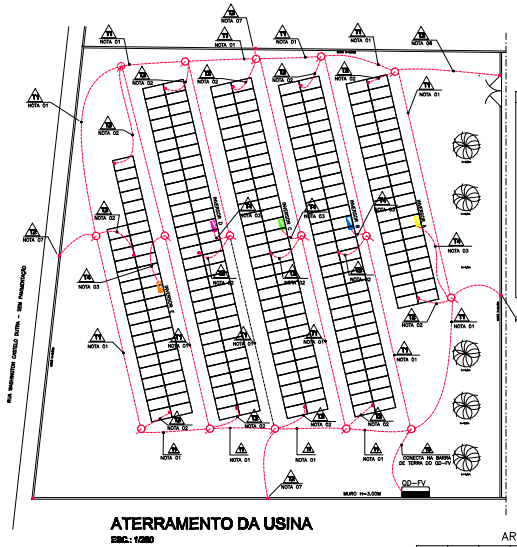








INTERLIGAÇÃO DAS PLACAS SOLARES
ESC.: 1/75



ATERRAMENTO DA USINA
ESC.: 1/250

NOTAS GERAIS:

01 – CABO DE ATERRAMENTO ∅35mm2 NU SEGUE ENTERRADO DIRETAMENTE NO SOLO À PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm.

02 – EXECUTAR O ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO DAS PLACAS SOLARES COMO INDICADO USANDO CABO DE COBRE NU ∅25mm2. VER DETALHE DE NA PRANCHA 05.

03 – EXECUTAR O ATERRAMENTO DO INVERSOR SOLAR USANDO CABO DE COBRE 750V ∅16mm2 EM ELETRODUTO PEAD (KANAFLEX) DN 1".

04 – EXECUTAR A INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO À BARRA DE TERRA DO QUADRO QD–FV USANDO CABO DE COBRE 750V ∅35mm2 EM ELETRODUTO PEAD (KANAFLEX) DN 1".

05 – EXECUTAR A CADA 7,0 METROS INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE A MOLDURA DE ALUMÍNIO DA PLACA E A ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO, VISANDO A GARANTIR A CONTINUIDADE ELÉTRICA. UTILIZAR CABO ∅6mm2 750V – CLASSE 4 – E CONECTORES BIMETÁLICOS ADEQUADOS.

06 – CADA SUBTERRÂNEA DE ATERRAMENTO 2M×30 x H=40cm COM FUNDO BRITADO E HASTE DE ATERRAMENTO, CONFORME DETALHE 07, PRANCHA 05.

07 – EXECUTAR O ATERRAMENTO DA CONCERTINA SOBRE O MURO (DO SISTEMA DE SEGURANÇA). USAR CABO DE COBRE NU ∅25mm2 E TERMINAL DE PRESSÃO BIMETÁLICO. FIXAÇÃO APARENTE DO CABO SUBINDO NO MURO, COM USO DE GRAMPO TIPO UNHA EM LATÃO A CADA 1,0m.

08 – EXECUTAR O ATERRAMENTO DO PORTÃO METÁLICO EXISTENTE. USAR CABO DE COBRE NU ∅25mm2 E TERMINAL DE PRESSÃO BIMETÁLICO NA PARTE FIXA DO PORTÃO.

QUADRO DE ALIMENTADORES

CÓDIGO	CABOS E ELETRODUTO	DESCRIÇÃO
A1	1 CABO DE COBRE NU ∅35mm² (ENTERRADO NO SOLO)	ANEL DE ATERRAMENTO
A2	1 CABO DE COBRE NU ∅25mm² (ENTERRADO NO SOLO)	ATERRAMENTO DOS ELEMENTOS METÁLICOS
A3	1 CABO DE COBRE ∅25mm² (750V) – EM KANAFLEX #1"	ATERRAMENTO DO QUADRO QD–FV
A4	1 CABO DE COBRE ∅16mm² (750V) – EM KANAFLEX #1"	ATERRAMENTO DO INVERSOR

ART. Nº.: _____ – ___/06/2019

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO

JUSTIÇA FEDERAL
FÓRUM FEDERAL DE SÃO MATEUS

PROPRIETÁRIO: SEÇÃO JUDICIÁRIA DO ESPÍRITO SANTO
LOCAL: AV. CORONEL CONSTANTINO CUNHA JUNIOR, S/N, BAIRRO IDEAL - SÃO MATEUS
OBRA DA CONSTRUÇÃO: USINA SOLAR PARA O FÓRUM FEDERAL DE SÃO MATEUS
TIPO DE SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO DA PRANCHA: INTERLIGAÇÃO DAS PLACAS SOLARES / ATERRAMENTOS
PROJETO: ELÉTRICO
AUTOR: MILTON MEDEIROS CUNHA - CREA-ES 3336-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABRÍCIO RODRIGUES DA COSTA - CREA-ES-019510
ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL: ISI
DESENHO: MÓDULO DE OBRAS E MANUTENÇÃO
PRANCHA: 04/05

Assinado digitalmente por DEBORA RANGEL MACHADO SARDINHA.
Documento Nº: 2533995.23422410-3126 - consulta à autenticidade em
https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/autenticar.action

JFESMEM201902377