



ESCALA: 1/100

ESCALA: 1/100

EO41A93A - PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE SPDA - PARTE A
EO41A91A - PLANTA BAIXA DA MALHA DE ATERRAMENTO - PARTE A
EO41A94A - PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE SPDA - PARTE B
EO41Y06A - MEMORIAL DE CÁLCULOS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO

- 1 – A RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ATERRAMENTO DA MALHA DEVERÁ SER DE 10,0 MEDIDOS NA INSTALAÇÃO;
- 2 – ESTE PROJETO ESTÁ CONDIÇÃOADO A APLICAÇÃO DAS NORMAS ABNT:
 - NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
 - NBR 5419 – PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETAÇÃO ATMOSFÉRICAS;
 - NBR 12698 – PROJETO DE SISTEMAS DE ATERRAMENTO;
- 3 – SERÃO USADOS APARELHOS CONECTORES MECÂNICOS BIMETÁLICOS PU/ UNÃO ENTRE OS COMPONENTES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO;
- 4 – O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO EXISTENTE;
- 5 – TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS ONDA QUE NÃO INDICA O DESETE DEVERÃO SER ATERRAMENTADAS À NORMA NBR 5419;
- 6 – O SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO SERÁ COM CABO DE COBRE NO DE UMA PROFUNDIDADE DE 1,50m;
- 7 – A CAPTAÇÃO DE SPDA DEVERÁ SER COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" x 1/8" AO REDOR DE 2,00m;
- 8 – AS CAIXAS DE INSPEÇÃO NÃO DEVERÃO SER INSTALADAS NA CALÇADA;
- 9 – AS CAIXAS DE INSPEÇÃO SERÃO COMPATIBILIZADAS COM A FACHADA EXISTENTE, DE ACORDO COM AS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES;

03 EMISSÃO INICIAL		EP		XMA		24/08/2018	
LOTA MATA BASTOS, PAV 32 09323 0000							
 INSTITUTO DE BIOC FICIZOZ Instituto Dinizs Cez		NOME DO EMPREDO/A ICBT INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS					
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.02.08.02		SÉRIE ICBT		DATA 24/08/2018	
CATEGORIA REFORMA/ANEXO/CI MANGUINHOS		CATEGORIA N° MATA 01 - G.R. 2016.0					

SPD-02