



OBRA: Elaboração de Projetos de Aterramento das Estações do Sistema Canal

LOCAL: Água Branca - AL

DATA: Outubro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P.UNIT (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS				
		Projeto de Aterramento Elétrico da EEABC-Canal/Água Branca				
1.1		Elaboração de projetos de aterramento elétrico: Trata-se da elaboração de projetos de aterramento elétrico das estações, incluindo a equipotencialização de todas as massas metálicas da estação, o aterramento da SE, e a especificação da própria malha de aterramento. Devem estar inclusos desenhos com cortes laterais, vistas superiores, detalhamentos de materiais e quantitativos, diagramas unifilares, memórias de cálculo e demais elementos necessários a uma futura aquisição e obra de construção.	unid	1,00		
		Projeto de Aterramento Elétrico da EEAB4-Canal/Água Branca				
1.2		Elaboração de projetos de aterramento elétrico: Trata-se da elaboração de projetos de aterramento elétrico das estações, incluindo a equipotencialização de todas as massas metálicas da estação, o aterramento da SE, e a especificação da própria malha de aterramento. Devem estar inclusos desenhos com cortes laterais, vistas superiores, detalhamentos de materiais e quantitativos, diagramas unifilares, memórias de cálculo e demais elementos necessários a uma futura aquisição e obra de construção.	unid	1,00		
		Projeto de Aterramento Elétrico da EEAB5-Canal/Água Branca				
1.3		Elaboração de projetos de aterramento elétrico: Trata-se da elaboração de projetos de aterramento elétrico das estações, incluindo a equipotencialização de todas as massas metálicas da estação, o aterramento da SE, e a especificação da própria malha de aterramento. Devem estar inclusos desenhos com cortes laterais, vistas superiores, detalhamentos de materiais e quantitativos, diagramas unifilares, memórias de cálculo e demais elementos necessários a uma futura aquisição e obra de construção.	unid	1,00		
		Projeto de Aterramento Elétrico da EEAB6-Canal/Água Branca				
1.4		Elaboração de projetos de aterramento elétrico: Trata-se da elaboração de projetos de aterramento elétrico das estações, incluindo a equipotencialização de todas as massas metálicas da estação, o aterramento da SE, e a especificação da própria malha de aterramento. Devem estar inclusos desenhos com cortes laterais, vistas superiores, detalhamentos de materiais e quantitativos, diagramas unifilares, memórias de cálculo e demais elementos necessários a uma futura aquisição e obra de construção.	unid	1,00		
		Projeto de Aterramento Elétrico da EEAB7-Canal/Água Branca				
1.5		Elaboração de projetos de aterramento elétrico: Trata-se da elaboração de projetos de aterramento elétrico das estações, incluindo a equipotencialização de todas as massas metálicas da estação, o aterramento da SE, e a especificação da própria malha de aterramento. Devem estar inclusos desenhos com cortes laterais, vistas superiores, detalhamentos de materiais e quantitativos, diagramas unifilares, memórias de cálculo e demais elementos necessários a uma futura aquisição e obra de construção.	unid	1,00		
TOTAL						



Companhia de Saneamento de Alagoas

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: Elaboração de Projetos de Aterramento das Estações do Sistema Canal

LOCAL: Água Branca - AL

DATA: Outubro/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS				
1.1	Elaboração de projetos de aterramento elétrico: Trata-se da elaboração de projetos de aterramento elétrico das estações, incluindo a equipotencialização de todas as massas metálicas da estação, o aterramento da SE, e a especificação da própria malha de aterramento. Devem estar inclusos desenhos com cortes laterais, vistas superiores, detalhamentos de materiais e quantitativos, diagramas unifilares, memórias de cálculo e demais elementos necessários a uma futura aquisição e obra de construção.		100%		
1.2	Elaboração de projetos de aterramento elétrico: Trata-se da elaboração de projetos de aterramento elétrico das estações, incluindo a equipotencialização de todas as massas metálicas da estação, o aterramento da SE, e a especificação da própria malha de aterramento. Devem estar inclusos desenhos com cortes laterais, vistas superiores, detalhamentos de materiais e quantitativos, diagramas unifilares, memórias de cálculo e demais elementos necessários a uma futura aquisição e obra de construção.			100%	
1.3	Elaboração de projetos de aterramento elétrico: Trata-se da elaboração de projetos de aterramento elétrico das estações, incluindo a equipotencialização de todas as massas metálicas da estação, o aterramento da SE, e a especificação da própria malha de aterramento. Devem estar inclusos desenhos com cortes laterais, vistas superiores, detalhamentos de materiais e quantitativos, diagramas unifilares, memórias de cálculo e demais elementos necessários a uma futura aquisição e obra de construção.			100%	
1.4	Elaboração de projetos de aterramento elétrico: Trata-se da elaboração de projetos de aterramento elétrico das estações, incluindo a equipotencialização de todas as massas metálicas da estação, o aterramento da SE, e a especificação da própria malha de aterramento. Devem estar inclusos desenhos com cortes laterais, vistas superiores, detalhamentos de materiais e quantitativos, diagramas unifilares, memórias de cálculo e demais elementos necessários a uma futura aquisição e obra de construção.				100%
1.5	Elaboração de projetos de aterramento elétrico: Trata-se da elaboração de projetos de aterramento elétrico das estações, incluindo a equipotencialização de todas as massas metálicas da estação, o aterramento da SE, e a especificação da própria malha de aterramento. Devem estar inclusos desenhos com cortes laterais, vistas superiores, detalhamentos de materiais e quantitativos, diagramas unifilares, memórias de cálculo e demais elementos necessários a uma futura aquisição e obra de construção.				100%
FATURAMENTO DA OBRA					