



OBRA: FORNECIMENTO E MONTAGEM DE UMA SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE TENSÃO E MEDIÇÃO ELÉTRICA 75KVA

LOCAL: POÇO MARAGOGI - PISTA

DATA: MAIO/2021

DATA BASE: SINAPI/MARÇO-2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUAN	P.UN	P. TOT
1		SERVIÇOS				
1.1		Fornecimento e montagem de uma subestação abaixadora de tensão trifásica: Trata-se do transformador abaixador de tensão e seus acessórios, que converterá a tensão de 13,8 kV para 380 V, conforme necessidade da carga consumidora. O enrolamento bobinado do equipamento deve ser em cobre. Devem ser instaladas todas as estruturas e acessórios, incluindo poste, isoladores, para-raios, chaves fusível, cabos e eletrodutos. Também deve ser instalada a malha de aterramento da subestação. Potência: 75 kVA Tensão primária: 13,8 kV Tensão secundária: 380V Proteção contra descargas atmosféricas: Para-raios 12kV, 10kA	Unid	1,00		
1.2		Fornecimento e montagem de um quadro de medição elétrica: Trata-se do quadro elétrico que serve tanto de abrigo para a medição da concessionária, quanto de ponto de partida para a rede interna da unidade consumidora. Deve englobar os cabos e proteções contra curto-circuitos, interligando-se à subestação.	Unid	1,00		
1.3		Fornecimento e instalação de um quadro de comando elétrico QCE: Trata-se do quadro de comando elétrico que comandará a bomba instalada no poço. O QCE deverá ser montado e instalado conforme normas NR-10 e NBR-5410. O QCE deverá ter acionamento via partida soft-star com potência de 40CV/380V.	Unid	1,00		
					Sub Total 1	R\$ -
2		MATERIAIS				
2.1		Cruzeta de concreto armado tipo "T" de 1900mm	unid	2,00		
2.2		Cruzeta de concreto armado tipo "T" de 1900mm	unid	1,00		
2.3		Poste de concreto armado seção duplo "T" tipo 300daN/11m	unid	1,0		
2.4		Arruela quadrada 50x50x3mm	unid	17,00		
2.5		Armação secundária 1 x 1	unid	1,00		
2.6		Fixador perfil "U" para rede compacta 78 x 76mm	unid	1,00		
2.7		Parafuso cabeça abaulada 16x45 mm	unid	4,00		
2.8		Parafuso cabeça abaulada 16x75 mm	unid	2,00		
2.9		Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	unid	2,00		
2.10		Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	unid	4,00		
2.11		Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	unid	5,00		
2.12		Parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	unid	3,00		
2.13		Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	unid	3,00		
2.14		Perfil "U" para rede de distribuição compacta	unid	1,00		
2.15		Sapatilha de 75x54x18mm p/ cabo 9,5	unid	2,00		
2.16		Pino de Isolador polimérico	unid	4,00		
2.17		Gancho olhal aço galvanizado	unid	6,00		
2.18		Olhal para parafuso de 16 mm	unid	8,00		
2.19		Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm ²	unid	6,00		
2.20		Haste de terra aço cobreado de 12,8x2400mm	unid	6,00		
2.21		Conector para Haste de aterramento	unid	6,00		
2.22		Caixa de inspeção para aterramento cilíndrica 300mm x 400mm plastica	unid	6,00		
2.23		Tampa para caixa de inspeção 300mm ferro fundido	unid	6,00		
2.24		Alça de de serviço de roldana cabo 21 mm	unid	2,00		
2.25		Alça preformada para cabo de aço 9,5 mm	unid	2,00		
2.26		Laço metálico para rede protegida	unid	3,00		
2.27		Manilha sapatilha	unid	6,00		

2.28		Suporte para fixação do Transformador	unid	2,00		
2.29		Isolador de ancoragem polimérico	unid	6,00		
2.30		Isolador de Pino polimérico	unid	4,00		
2.31		Isolador roldana	unid	1,00		
2.32		Espaçador losangular P/ 15 kV	unid	3,00		
2.33		Conector parafuso fendido KS – 25	unid	4,00		
2.34		Grampo de linha viva	unid	3,00		
2.35		Anel de amarração em silicone 160mm para isolador de pino	unid	4,00		
2.36		Anel de amarração em silicone 160mm para espaçador	unid	8,00		
2.37		Conector a compressão sistema BURNDY	unid	6,00		
2.38		Terminal de pressão para cabo 16mm	unid	12,00		
2.39		Elo fusível de distribuição de 3 H	unid	3,00		
2.40		Capa para conector estribo cunha rede protegida	unid	3,00		
2.41		Chave Fusível de distribuição	unid	3,00		
2.42		Para-raio polimérico 12 kV, 25 kA atuação em zinco (ZNO2).	unid	3,00		
2.43		Transformador dist. 13.8kV 380/220V 75 kVA bucha 25 kV	unid	1,00		
2.44		Cabo de alumínio coberto seção 50mm²	Mt	50,00		
2.45		Cabo de alumínio nu seção 21mm²	Mt	15,00		
2.46		Cabo de aço seção 9,5mm	Mt	15,00		
2.47		Cabo de cobre nu seção 25 mm tempera meio dura	Mt	10,00		
2.48		Cabo de cobre nu seção 50 mm tempera meio dura	Mt	15,00		
2.49		Cabo flex 35mm² 1kV XLPE	Mt	90,00		
2.50		Cabo flex 25mm² 1kV XLPE	Mt	30,00		
2.51		Arruela de Alumínio roscada de 50 mm ou 2"	unid	4,00		
2.52		Bucha de proteção de alumínio roscada de 50mm ou 2"	unid	4,00		
2.53		Curva de aço galv. de 50mm ou 2" p/ eletroduto de aço de 2"	unid	3,00		
2.54		Curva de PVC de 50mm p/ eletroduto de aço de 50mm	unid	1,00		
2.55		Caixa medição p/ trafo 75 kVA. Padrão Equatorial-ver Desenho-18	unid	1,00		
2.56		Cabo de cobre isolação termifixa XLPE HEPR seção 35 mm² 0,6/1kV	unid	90,00		
2.57		Disjunto termomagnético tripolar de 125A 10 kA	unid	1,00		
2.58		Eletroduto de aço zincado a quente de 50mm 2" (vara com 3m)	unid	4,00		
2.59		Eletroduto de PVC rígido seção de 50mm (vara com 3m)	unid	1,00		
2.60		Eletroduto de PVC flexível corrugado de 50mm	Mt	80,00		
2.61		Eletroduto de PVC flexível corrugado de 50mm	unid	5,00		
2.62		Fita de aço inoxidável	Mt	10,00		
2.63		Fecho para fita de aço inoxidável	unid	10,00		
2.64		Luva de PVC rígido de 50mm	unid	2,00		
Sub Total 2						R\$ -
TOTAL						-



Companhia de Saneamento de Alagoas

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: FORNECIMENTO E MONTAGEM DE UMA SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE TENSÃO E MEDIÇÃO ELÉTRICA 75KVA

LOCAL: POÇO MARAGOGI - PISTA

DATA: MAIO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS	23.880,95	17%	17%	16%	16%	17%	17%
2	MATERIAIS	55.485,47	17%	17%	16%	16%	17%	17%
	FATURAMENTO DA OBRA	R\$ 79.366,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00