



Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria
Pró-Reitoria de Infraestrutura
Relação de Composições

INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 45kVA E REDE BT – ÁREA DA COXILHA – UFSM

Item	Serviços	Quant.	Unid.	Preços			
				Material	M. Obra	P.Serviço	Total Serviço
1.1	Aterramento de cerca completo (a cada 20m)	5	uni	70,00	30,00	100,00	500,00
1.2	Aterramento de final de rede BT conforme AES-Sul	1	uni	300,00	200,00	500,00	500,00
1.3	Cabo de alumínio multiplexado 3#16+16mm ² , neutro nu, XLPE 90°C, 1kV, conforme projeto, incluindo alças e laços pré-formados e conectores	85	m	15,00	5,00	20,00	1.700,00
1.4	Montagem de estrutura composta de: 1 poste de concreto duplo T de 400kgf, 9m, as11, colocada, completa com todas as ferragens e isoladores conforme projeto – padrão AES-Sul	4	uni	1.800,00	200,00	2.000,00	8.000,00
1.5	Montagem de estrutura composta de: 1 transformador rebaixador completo conforme AES-Sul, 45kVA, 13,8k/380/220V trifásico 60Hz, 1 poste de concreto tronco-cônico de 600kgf, 12m, estrutura N1, as11, colocado, com 3 chaves base C, 3 pára-raios poliméricos com varistor de óxido metálico, isoladores poliméricos, malha de aterramento <10ohms, ferragens, cruzetas	1	uni	8.000,00	2.000,00	10.000,00	10.000,00
Totais				17.125,00	3.575,00		20.700,00

COMPOSIÇÃO DO BDI ADOTADO PARA A OBRA/SERVIÇO			
ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	TAXA %
1	Administração Central	AC	5,00
2	Garantias, Seguros e Imprevistos	G	1,00
3	Riscos	R	1,00
4	Encargos Financeiros	EF	1,00
5	Lucro	L	9,00
6	COFINS		3,00
7	PIS	I	0,65

8	ISS	3,50
	TOTAL	27,00
BDI={([(1+AC/100)x(1+G/100)x(1+R/100)x(1+EF/100)x(1+L/100)] / [1-(I/100)])-1}x100 = 27,00%		