

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS								
OBRA: AMPLIAÇÃO DE POTÊNCIA DA SE ABRIGADA E INSTALAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR								abr/19
LOCAL: AVENIDA SENADOR VITORINO FREIRE, Nº300, AREINHA, SÃO LUÍS/ MA								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI)	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTOS			
					UNITÁRIO			TOTAL (R\$)
					MDO	MAT	SUBTOTAL	
1.0	COMPOSIÇÃO	Instalação de Grupo Gerador de 200KVA, com quadro	unid					
	88247	Ajudante de Eletricista	h	45,00	11,39		11,39	512,55
	88279	Montador eletromecânico	h	45,00	18,70		18,70	841,50
	88264	Eletricista	h	45,00	15,32		15,32	689,40
		Encargos sociais						-
		Sub-total						2.043,45
		Total						2.043,45
2.0	COMPOSIÇÃO	ATUALIZAÇÃO/ADAPTAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E, SE NECESSÁRIO, APROVAÇÃO JUNTO A CEMAR	unid					
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	76,57		76,57	3.062,80
		Encargos sociais						-
		Sub-total						3.062,80
		Total						3.062,80
3.0	12010/ORSE (adaptada)	Remoção de transformador trifásico	unid					
	88264	Eletricista ou oficial eletricista	h	2,00	15,32		15,32	30,64
	88247	Ajudante de Eletricista	h	2,00	11,39		11,39	22,78
		Encargos sociais						-
		Sub-total						53,42
	93402	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv	chp	2,00			134,88	269,76
		Sub-total						269,76
		Total						323,18
4.0	12010/ORSE (adaptada)	Remoção de Disjuntor de Média Tensão	unid					
	88264	Eletricista ou oficial eletricista	h	1,80	15,32		15,32	27,58
	88247	Ajudante de Eletricista	h	1,80	11,39		11,39	20,50
		Encargos sociais						-
		Sub-total						48,08
	93402	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv	chp	2,00			134,88	269,76
		Sub-total						269,76
		Total						317,84
5.0	03023/ORSE (adaptada)	Remoção de Mufa Monofásica	unid					
	88264	Eletricista ou oficial eletricista	h	1,50	15,32		15,32	22,98
	88247	Ajudante de Eletricista	h	1,50	11,39		4,86	7,29
		Encargos sociais						-
		Sub-total						30,27
		Total						30,27
6.0	03021/ORSE	Remoção de chave seccionadora tripolar - 13,8kV	unid					
	88264	Eletricista ou oficial eletricista	h	9,68	15,32		15,32	148,29
	88247	Ajudante de Eletricista	h	9,68	11,39		4,86	47,04
		Encargos sociais						-
		Sub-total						195,33
		Total						195,33
7.0	92998 (ADAPTADA)	Remoção e reinstalação de Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação, af 12/2015 (2 vezes o valor da instalação)	m					
	88264	Eletricista Industrial	h	0,424	15,32		15,32	6,50
	88247	Ajudante de Eletricista	h	0,424	11,39		4,86	2,06
		Encargos sociais						-
		Sub-total						8,56
		Total						8,56
8.0	92992 (ADAPTADA)	Remoção e reinstalação de Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação, af 12/2015 (2 vezes o valor da instalação)	m					
	88264	Eletricista Industrial	h	0,26	15,32		15,32	3,92
	88247	Ajudante de Eletricista	h	0,26	11,39		4,86	1,24
		Encargos sociais						-
		Sub-total						5,17
		Total						5,17
9.0	74248/001	Caixa de passagem em alvenaria (40x40x50cm) com fundo britado e tampa de concreto	unid					
	06111	Servente	h	4,10	4,56		4,56	18,70
	04750	Pedreiro	h	2,42	6,48		6,48	15,68
		Encargos sociais						30,05
		Sub-total						64,43
	00039	Aco ca-60 5mm	kg	1,51		3,27	3,27	4,94
	01358	Chapa de madeira compensada resinada 2,20 x 1,10 x 17 m	m2	0,03		24,45	24,45	0,81
	07258	Tijolo ceramico macico 5 x 10 x 20cm	unid	89,00		0,23	0,23	20,47
	04722	Pedra britada n. 3 posto pedreira / fornecedor	m³	0,006		49,70	49,70	0,30
	04718	Pedra britada n. 2 posto pedreira / fornecedor	m³	0,00504		49,70	49,70	0,25
	01379	Cimento portland comum cp ii - 32	kg	16,47		0,48	0,48	7,91
	00370	Areia media	m³	0,07		25,00	25,00	1,75
	01106	Cal hidratada, de 1a. Qualidade, para argamassa	kg	5,78		0,64	0,64	3,70
		Sub-total						40,13
		Total						104,56
10.0	74248/001	Caixa de passagem em alvenaria (80x80x100cm) com fundo britado e tampa de concreto	unid					
	06111	Servente	h	8,20	4,56		4,56	37,39
	04750	Pedreiro	h	4,84	6,48		6,48	31,36
		Encargos sociais						60,09
		Sub-total						128,84
	00039	Aco ca-60 5mm	kg	3,02		3,27	3,27	9,89
	01358	Chapa de madeira compensada resinada 2,20 x 1,10 x 17 m	m2	0,07		24,45	24,45	1,62
	07258	Tijolo ceramico macico 5 x 10 x 20cm	unid	178,00		0,23	0,23	40,94
	04722	Pedra britada n. 3 posto pedreira / fornecedor	m³	0,012		49,70	49,70	0,60
	04718	Pedra britada n. 2 posto pedreira / fornecedor	m³	0,01008		49,70	49,70	0,50
	01379	Cimento portland comum cp ii - 32	kg	32,94		0,48	0,48	15,81
	00370	Areia media	m³	0,14		25,00	25,00	3,50
	01106	Cal hidratada, de 1a. Qualidade, para argamassa	kg	11,56		0,64	0,64	7,40
		Sub-total						80,26

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS							
OBRA: AMPLIAÇÃO DE POTÊNCIA DA SE ABRIGADA E INSTALAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR							abr/19
LOCAL: AVENIDA SENADOR VITORINO FREIRE, Nº300, AREINHA, SÃO LUÍS/ MA							
ITEM	CÓDIGO (SINAPI)	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTOS		
					UNITÁRIO		TOTAL (R\$)
					MDO	MAT	
		Total					209,10

- NOTA 01: A coluna "Código de Referência" exibe o código das bases SINAPI, ORSE-SE, SEINFRA-CE e TCPO de onde foram extraídos os quantitativos de mão de obra necessária ao desenvolvimento de cada serviço.
- NOTA 02: Os valores de Mão de obra são referenciados ao sinapi
- NOTA 03: Os valores dos Insumos envolvidos nos serviços foram extraídos, sempre que possível, da tabela Sinapi / MA, quando não disponível, no sistema ORSE, e em última instância, cotou-se no mercado local
- NOTA 04: Itens com código apenas numérico são de referência do SINAPI - abr/19
- NOTA 05: Os itens que porventura não fizerem mais parte do banco de dados citado, seja do sinapi ou orse, ainda assim, o licitante deverá seguir a composição descrita nesta planilha, ou seja, adotando o item como composição independente