



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DOS TRANSFORMADORES DA

BDI 30,00%

OBJETO: SUBESTAÇÃO DO HMM.

SEDOP: out/18

SINAPI: fev/19

ENDEREÇO: FOLHA 17

DATA BASE:

ORSE: jan/19

MONTAGEM					TOTAL		
ITEM	ORGÃO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI
1.0			TROCA DE TRANSFORMADORES				
1.1	ORSE	3018	Remoção de Transformador	UNID	2,00	R\$ 269,79	R\$ 350,73
1.2	ORSE	7933	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação	UNID	12,00	R\$ 29,33	R\$ 38,13
1.3	SEDOP	170684	Transformador de 150KVA-15KV-60HZ	UNID	2,00	R\$ 20.856,19	R\$ 27.113,05
1.4	ORSE	9914	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	UNID	3,00	R\$ 36,52	R\$ 47,48
1.5	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	4,00	R\$ 138,22	R\$ 179,69
							R\$ 56.246,32

Deive França Almeida Duarte
Engenheiro Eletricista
CREA: 150118694-9
Mat. 48196





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DOS TRANSFORMADORES DO HMM.
ENDEREÇO: FOLHA 17

BDI 30,00%
SEDOP: out/18
SINAPI: fev/19
ORSE: jan/19

MONTAGEM				TOTAL				
ITEM	ORGAO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
1.0			TROCA DE TRANSFORMADORES					
1.1	ORSE	3018	Remoção de Transformador	UNID	2,00	R\$ 269,79	R\$ 350,73	R\$ 701,46
1.2	ORSE	7933	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação	UNID	12,00	R\$ 29,33	R\$ 38,13	R\$ 457,56
1.3	SEDOP	170684	Transformador de 150KVA-15KV-60HZ	UNID	2,00	R\$ 20.856,19	R\$ 27.113,05	R\$ 54.226,10
1.4	SINAPI	88264	Eletricista com Encargos Complementares	H	4,00	R\$ 17,52	R\$ 22,78	R\$ 91,12
1.5	SINAPI	88247	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	H	4,00	R\$ 13,63	R\$ 17,72	R\$ 70,88
1.6	ORSE	9914	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	UNID	3,00	R\$ 36,52	R\$ 47,48	R\$ 142,44
1.7	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	R\$ 138,22	R\$ 179,69	R\$ 718,76
								R\$ 56.408,32

Deive Franca Almeida Duarte
Engenheiro Eletricista
CREA: 150118694-9
Mat. 48196

Attestado dos Documentos



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS - MARABÁ

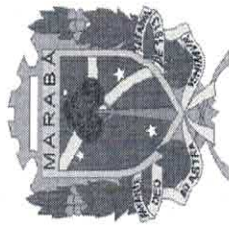


MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DOS TRANSFORMADORES DA SUBESTAÇÃO DO HMM.
ENDEREÇO: FOLHA 17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COMP	HORAS	CHP	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL
1.0	TROCA DE TRANSFORMADORES		REFORMA						
1.1	Remoção de Transformador	2,00							2,00
1.2	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação	12,00							12,00
1.3	Transformador de 150KVA-15KV-60HZ	2,00							2,00
1.4	Eletricista com Encargos Complementares			4,00					4,00
1.5	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares			4,00					4,00
1.6	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	3,00							3,00
1.7	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				4,00				4,00


Deive França Almeida Duarte
Engenheiro Eletricista
CREA: 150118694-9
Mat. 48196



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DOS TRANSFORMADORES DA SUBESTAÇÃO
ENDEREÇO: FOLHA 17

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)/BDI INCLUSO	%		MÊS 01	
					R\$	% ACUM.
1.	TROCA DE TRANSFORMADORES	56.246,32	100,0%		56.246,32	100,0%
TOTAL GERAL:		56.246,32	100%		56.246,32	
PERCENTUAL SIMPLES (%)					100,00%	
PERCENTUAL ACUMULADO (%)					1,00	





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DOS TRANSFORMADORES DA SUBESTAÇÃO DO HMM.

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)		
COMPONENTES DO BDI (%)		VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS
I - Despesas Indiretas e Lucro %		
1	Garantia/Seguro	0,34
2	Risco	0,34
3	Despesas Financeiras	0,60
4	Administração Central	3,60
5	Lucro	7,60
II - Tributos %		
6	COFINS	3,00
7	PIS/ PASEP	0,65
8	ISSQN (do Local da Obra)	5,00
9	Contribuição Patronal INSS	4,50
10	IRPJ - Não Incidente	
11	CSLL - Não Incidente	
Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)		30,00

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.


Deive França Almeida Duarte
Engenheiro Eletricista
CREA: 150118694-9
Mat. 48196

01 - CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS

$$L D I = \left\{ \left[\frac{\left(\left(1 + \frac{A C}{100} \right) \times \left(1 + \frac{D F}{100} \right) \times \left(1 + \frac{R}{100} \right) \times \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{1 - \left(\frac{I}{100} \right)} \right] - 1 \right\} \times 100$$