

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
	OBRA:	Fornecimento e Instalação de Transformador a seco de 750KVA - PGJ-MA	30/03/2022
	DESCRIÇÃO:	Fornecimento e Instalação de Transformador a Seco de 750KVA - 13,8/0,38/0,22 KV para subestação da sede da PGJ-MA	
	LOCAL:	Procuradoria Geral de Justiça	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

$$(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	3,50
S + G	Garantia/seguros	0,30
	TOTAL	3,80

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	3,65

BDI = 10,89%

$$(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) - 1$$

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA :
	OBRA:	Fornecimento e Instalação de Transformador a seco de 750KVA - PGJ-MA	
	DESCRIÇÃO:	Fornecimento e Instalação de Transformador a Seco de 750KVA - 13,8/0,38/0,22 KV para subestação da sede da PGJ-MA	
	LOCAL:	Procuradoria Geral de Justiça	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educativo	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisivo Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 83,87%
 Mensalista = 47,51%
 A + B + C + D

VALOR:	21,17
--------	-------

2.1. I12746 - Transformador trifásico 750 kva, 380/220v, a seco (un)
--

VALOR:	75.860,17
--------	-----------

2.2. I12845 - Teste em malha de aterramento com utilização de terra×metro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART. (un)

VALOR:	600,00
--------	--------

2.3. S11963 - Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada (und)						
a) h 59h. w		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	12224	hw9	1	214/111111	1006	56603
12224	12224	hw9	1	214/111111	2366	0-0/803
				valor [a) h 59h. w]		0-67547
{9w l/h		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	12224	hw9	1	214/111111	267	00707
12224	12224	hw9	1	214/111111	245	00201
				valor [{9w l/h]		12101
				VALOR:		2.019,20

2.4. S04835 - Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico (un)						
{9w l/h		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	12224	hw9	1	1860/11111	0403	33840
				valor [{9w l/h]		33840
				VALOR:		449,81

3.1. 022250 - PATIO-LIMPEZA CANALETA DE CABOS EM PATIO DE SUBESTAÇÕES (M)						
a) h 59h. w		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	12224	{. /	I	1450/	0807	445
				valor [a) h 59h. w]		445
a) 9w l		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	12224	{. /	- b	1427/	848	1024
				valor [a) 9w l]		1024
				VALOR:		5,41

3.2. 024803 - LIMPEZA-SERVIÇO LIMPEZA PISOS EM GERAL (M2)						
a) h 59h. w		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	12224	{. /	I	0666/	0807	2303
				valor [a) h 59h. w]		2303
a) 9w l		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	12224	{. /	[1471/	0507	0024
12224	12224	{. /	- b	1481/	848	1024
				valor [a) 9w l]		1006
				VALOR:		36,61

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
	OBRA:	Fornecimento e Instalação de Transformador a seco de 750KVA - PGJ-MA	
	DESCRIÇÃO:	Fornecimento e Instalação de Transformador a Seco de 750KVA - 13,8/0,38/0,22 KV para subestação da sede da PGJ-MA	
	LOCAL:	Procuradoria Geral de Justiça	
			30/03/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						7.704,00
1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	84,24	2.021,76
1.2	PGJ.ADM.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1,00	1.750,00	1.750,00
1.3	508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	CAEMA	H	24,00	35,51	852,24
1.4	260513	GUINDASTE HIDRULICO VEICULAR TIPO MUNCK CAPACIDADE DE 15T - HORA PRODUTIVA	CAEMA	H	10,00	127,61	1.276,10
1.5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00	38,96	1.168,80
1.6	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	30,00	21,17	635,10
2	TRANSFORMADOR						78.929,18
2.1	I12746	Transformador trifásico 750 kva, 380/220v, a seco - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	75.860,17	75.860,17
2.2	I12845	Teste em malha de aterramento com utilização de terraímetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	ORSE	un	1,00	600,00	600,00
2.3	S11963	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	ORSE	und	1,00	2.019,20	2.019,20
2.4	S04835	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico	ORSE	un	1,00	449,81	449,81
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.091,10
3.1	022250	PATIO-LIMPEZA CANALETA DE CABOS EM PATIO DE SUBESTAÇÕES	SBC	M	30,00	5,41	162,30
3.2	024803	LIMPEZA-SERVIÇO LIMPEZA PISOS EM GERAL	SBC	M2	80,00	36,61	2.928,80
						VALOR BDI TOTAL:	11.757,70
						VALOR ORÇAMENTO:	89.724,28
						VALOR TOTAL:	101.481,98