

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/03/2022
	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	

1.1. 91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	80,53	80,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	2,22	2,22
					TOTAL SERVICO:	2,22
					VALOR:	84,24

1.2. PGJ.ADM.03.01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE (UN)						
SERVIÇO ADMINISTRATIVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	COMPOSIÇÃO	UN	0,50000000	3.500,00	1.750,00
					TOTAL SERVIÇO ADMINISTRATIVO:	1.750,00
					VALOR:	1.750,00

1.3. 508015 - UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000083	Motorista operador de munk com encargos sociais	CAEMA	H	1,000000	14,34	14,34
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,000000	21,17	21,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,51
					VALOR:	35,51

1.4. 260513 - GUINDASTE HIDRÁULICO VEICULAR TIPO MUNCK CAPACIDADE DE 15T - HORA PRODUTIVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000111	Operador	CAEMA	h	1,000000	12,04	12,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	jg	0,350000	30,00	10,50
D500000049	Graxa	CAEMA	kg	0,170000	28,62	4,87
D500000137	Manutenção eletromecânica	CAEMA	fator	0,000075	258.000,00	19,35
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	un	0,001600	1.400,00	2,24
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	19,400000	3,70	71,78
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,350000	19,50	6,83
					TOTAL MATERIAL:	115,57
					VALOR:	127,61

1.5. 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	34,67	34,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04

TOTAL SERVICO:	1,04
VALOR:	38,96

1.6. 00000247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)

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

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

VALOR:	75.875,35
--------	-----------

2.2. I12845 - Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002475	Ajudante de eletricista	ORSE	h	32,00000000	21,17	677,44
I024365	Eletricista	ORSE	h	32,00000000	34,67	1.109,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1.786,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	32,00000000	3,59	114,88
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	32,00000000	3,45	110,40
TOTAL SERVICO:						225,28
VALOR:						2.012,16

2.4. S04835 - Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico (un)
--

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00055	MÃO DE OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	ORSE	us	29,71000000	15,14	449,81
TOTAL SERVICO:						449,81
VALOR:						449,81

3.1. 022250 - PATIO-LIMPEZA CANALETA DE CABOS EM PATIO DE SUBESTACOES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,2610	19,38	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	SBC	UN	0,0380	4,43	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR:						5,23

3.2. 024803 - LIMPEZA-SERVICO LIMPEZA PISOS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,7770	19,38	34,44
TOTAL MAO DE OBRA:						34,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005264	ACIDO MURIATICO	SBC	L	0,0800	17,70	1,42
I001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	SBC	UN	0,0900	4,43	0,40
TOTAL MATERIAL:						1,82
VALOR:						36,26

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
			30/03/2022
	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	%
	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%

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

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%

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

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
			30/03/2022
	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	%
	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%

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
30/03/2022

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

PGJ.ADM.03.01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE (UN)

SERVIÇO ADMINISTRATIVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	COMPOSIÇÃO	UN	0,50000000	3.500,00	1.750,00
TOTAL SERVIÇO ADMINISTRATIVO:						1.750,00
VALOR:						1.750,00

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA :
			30/03/2022
	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 %	MÊS %
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 Educação	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 PaternidadeE	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 Rescisão 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

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					DATA :
							30/03/2022
		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				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6.027,50
1.1	91677	engenheiro eletricista com encargos complementares	SINAPI	H	10,00	84,24	842,40
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	10,00	35,51	355,10
1.4	260513	GUINDASTE HIDRÁULICO 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	SINAPI	H	30,00	21,17	635,10
2	TRANSFORMADOR						78.937,32
2.1	I12746	Transformador trifásico 750 kva, 380/220v, a seco - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	75.875,35	75.875,35
2.2	I12845	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, 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	2.012,16	2.012,16
2.4	S04835	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico	ORSE	un	1,00	449,81	449,81
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.057,70
3.1	022250	PATIO-LIMPEZA CANALETA DE CABOS EM PATIO DE SUBESTACOES	SBC	M	30,00	5,23	156,90
3.2	024803	LIMPEZA-SERVICO LIMPEZA PISOS EM GERAL	SBC	M2	80,00	36,26	2.900,80
						VALOR BDI TOTAL:	11.326,35
						VALOR ORÇAMENTO:	88.022,52
						VALOR TOTAL:	99.348,87