

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO  
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	Composição Aluguel e montagem de andaime metálico		M²/Mês	1,0000000	11,68	11,68	
	Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,39	2,91	
	Insumo Aluguel de andaime metálico	Material	m²	1,0000000	8,77	8,77	
		MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,85
		Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	15,18
1.2	Composição Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	13.063,94	13.063,94	
	Insumo Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	478,10	478,10	
	Insumo Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	222,30	222,30	
	Insumo Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	10.192,71	10.192,71	
	Insumo Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.172,18	1.172,18	
	Insumo Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	998,65	998,65	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3.919,18			Valor com BDI =>	16.983,12
1.3	Composição Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	170,58	170,58	
	Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,39	7,76	
	Composição Auxiliar CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,01	9,60	
	Insumo Pregos 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,71	1,67	
	Insumo Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	87,66	87,66	
	Insumo Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	155,84	63,89	
		MO sem LS =>	6,27	LS =>	5,44	MO com LS =>	11,71
		Valor do BDI =>	51,17			Valor com BDI =>	221,75
1.4	Composição Limpeza do terreno		m²	1,0000000	4,79	4,79	
	Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2470000	19,39	4,79	
		MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,05
		Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	6,23
1.5	Composição Tapume metálico		m²	1,0000000	138,58	138,58	
	Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,39	7,76	
	Composição Auxiliar CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,01	9,60	
	Composição Auxiliar Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	41,85	41,85	
	Insumo Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,2000000	1,95	0,39	
	Insumo Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	111,18	55,59	
	Insumo Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1350000	155,84	21,04	
	Insumo Pregos 2 1/2"x10	Material	KG	0,1400000	16,76	2,35	
		MO sem LS =>	18,64	LS =>	16,20	MO com LS =>	34,84
		Valor do BDI =>	41,57			Valor com BDI =>	180,15
1.6	Composição ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÊS	1,0000000	17.244,97	17.244,97	
	Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		M	1,0000000	195,33	195,33	
	Insumo ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÊS	1,0000000	16.694,69	16.694,69	
	Insumo EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MÊS	1,0000000	209,95	209,95	
	Insumo SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MÊS	1,0000000	12,55	12,55	
	Insumo EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MÊS	1,0000000	129,98	129,98	
	Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MÊS	1,0000000	2,47	2,47	
		MO sem LS =>	9.036,93	LS =>	7.853,09	MO com LS =>	16.890,02
		Valor do BDI =>	5.173,49			Valor com BDI =>	22.418,46
2.1	Composição Demolição de concreto armado c/ martelete		m³	1,0000000	403,38	403,38	
	Composição Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	24,29	145,74	
	Insumo Martelete pneumático	Equipamento	H	6,0000000	3,10	18,60	
	Insumo Compressor de ar (80 a 85 HP)	Equipamento	H	6,0000000	39,84	239,04	
		MO sem LS =>	54,77	LS =>	47,59	MO com LS =>	102,36
		Valor do BDI =>	121,01			Valor com BDI =>	524,39
2.2	Composição Demolição manual de alvenaria de tijolo		m³	1,0000000	64,58	64,58	

Handwritten signatures and initials: 't', 'elf', 'HP', 'x', '11'



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>2.12</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Retirada de ponto de água/esgoto		PT	1,0000000	21,47	21,47
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,5900000	23,57	13,91
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	19,39	7,56
Auxiliar						
		7,94		6,91		14,85
		6,44				27,91
<b>2.13</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Retirada de ponto elétrico		PT	1,0000000	17,14	17,14
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	19,39	7,56
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	24,56	9,58
Auxiliar						
		6,19		5,38		11,57
		5,14				22,28
<b>2.14</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Retirada de reboco ou emboço		m²	1,0000000	10,80	10,80
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0495000	24,29	1,20
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4950000	19,39	9,60
Auxiliar						
		3,71		3,23		6,94
		3,24				14,04
<b>2.15</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Retirada de revestimento cerâmico		m²	1,0000000	5,23	5,23
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0240000	24,29	0,58
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2400000	19,39	4,65
Auxiliar						
		1,80		1,57		3,37
		1,57				6,80
<b>2.16</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Retirada de rodapé cerâmico		M	1,0000000	2,43	2,43
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	24,29	0,70
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0890000	19,39	1,73
Auxiliar						
		0,85		0,74		1,59
		0,73				3,16
<b>2.17</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Retirada de telhas de barro		m²	1,0000000	12,92	12,92
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0593000	23,95	1,42
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5930000	19,39	11,50
Auxiliar						
		4,45		3,86		8,31
		3,88				16,80
<b>2.18</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Retirada de ventilador de teto		UN	1,0000000	30,33	30,33
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6900000	19,39	13,38
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6900000	24,56	16,95
Auxiliar						
		10,95		9,52		20,47
		9,10				39,43
<b>3.1</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	1,0000000	76,78	76,78
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,9600000	19,39	76,78
Auxiliar						
		26,12		22,71		48,83
		23,03				99,81
<b>3.2</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Reaterro compactado		m²	1,0000000	15,48	15,48
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7400000	19,39	14,35
Auxiliar						
Insumo	Compactador de solo CM-13		Equipamento	Hp	0,3000000	3,76
		4,88		4,24		9,12
		4,64				20,12
<b>4.1</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	1,0000000	885,20	885,20
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,29	48,58
Auxiliar						

Handwritten signatures and initials: 'ef', 'a', 'H', 'X', '13'

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	19,39	310,24	
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	253,24	
Insumo	Cimento	Material	SC	4,4000000	56,00	
Insumo	Areia	Material	m³	0,6800000	84,01	
	MO sem LS =>	123,81	LS =>	107,59	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	265,56			Valor com BDI =>	
					1.150,76	
<b>4.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira bran		m³	1,0000000	1.742,54	1.742,54
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	915,62	915,62
Composição Auxiliar	Desforma		m²	6,0000000	5,62	33,72
Composição Auxiliar	Forma c/ madeira branca		m²	6,0000000	132,20	793,20
	MO sem LS =>	249,44	LS =>	216,79	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	522,76			Valor com BDI =>	
					466,23	2.265,30
<b>4.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Bloco em concreto armado p/ fundação incluindo forma		m³	1,0000000	3.457,46	3.457,46
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto		KG	60,0000000	14,80	888,00
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	915,62	915,62
Composição Auxiliar	Desforma		m²	12,0000000	5,62	67,44
Composição Auxiliar	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	132,20	1.586,40
	MO sem LS =>	509,82	LS =>	443,25	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	1.037,24			Valor com BDI =>	
					953,07	4.494,70
<b>4.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Estaca raiz - 25cm		M	1,0000000	235,09	235,09
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto		KG	5,3300000	14,80	78,88
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4910000	19,39	9,52
Insumo	Areia	Material	m³	0,0470000	84,01	3,95
Insumo	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	0,0490000	53,57	2,62
Insumo	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 25 cm em solo (SPT < 45 golpes)	Material	M	1,0000000	107,14	107,14
Insumo	Cimento	Material	SC	0,5890000	56,00	32,98
	MO sem LS =>	12,02	LS =>	10,45	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	70,53			Valor com BDI =>	
					22,47	305,62
<b>5.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.724,62	3.724,62
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,80	1.184,00
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	886,78	886,78
Composição Auxiliar	Desforma		m²	12,0000000	5,62	67,44
Composição Auxiliar	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	132,20	1.586,40
	MO sem LS =>	542,75	LS =>	471,92	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	1.117,39			Valor com BDI =>	
					1.014,67	4.842,01
<b>5.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.739,46	3.739,46
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	901,62	901,62
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,80	1.184,00
Composição Auxiliar	Desforma		m²	12,0000000	5,62	67,44
Composição Auxiliar	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	132,20	1.586,40
	MO sem LS =>	542,75	LS =>	471,92	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	1.121,84			Valor com BDI =>	
					1.014,67	4.861,30
<b>5.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.753,46	3.753,46
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,80	1.184,00
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	915,62	915,62
Composição Auxiliar	Desforma		m²	12,0000000	5,62	67,44

Handwritten signatures and initials on the right margin.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	132,20	1.586,40
				MO sem LS => 542,75	LS => 471,92	MO com LS => 1.014,67
				Valor do BDI => 1.126,04		Valor com BDI => 4.879,50
<b>5.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	915,62	915,62
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	22,92	8,94
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	24,29	40,08
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	19,39	203,60
Auxiliar						
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,02	1,18
Insumo	Areia	Material	m³	0,8500000	84,01	71,41
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	253,24	212,72
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,10	1,37
Insumo	Cimento	Material	SC	6,7200000	56,00	376,32
				MO sem LS => 87,84	LS => 76,35	MO com LS => 164,19
				Valor do BDI => 274,69		Valor com BDI => 1.190,31
<b>5.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.787,44	3.787,44
Composição	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,80	1.184,00
Auxiliar						
Composição	Desforma		m²	12,0000000	5,62	67,44
Auxiliar						
Composição	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	132,20	1.586,40
Auxiliar						
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	949,60	949,60
Auxiliar						
				MO sem LS => 542,30	LS => 471,53	MO com LS => 1.013,83
				Valor do BDI => 1.136,23		Valor com BDI => 4.923,67
<b>5.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	4.264,02	4.264,02
Composição	Armação p/ concreto		KG	40,0000000	14,80	592,00
Auxiliar						
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	915,62	915,62
Auxiliar						
Composição	Desforma		m²	20,0000000	5,62	112,40
Auxiliar						
Composição	Forma c/ madeira branca		m²	20,0000000	132,20	2.644,00
Auxiliar						
				MO sem LS => 692,34	LS => 601,85	MO com LS => 1.294,19
				Valor do BDI => 1.279,21		Valor com BDI => 5.543,23
<b>5.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Concreto armado p/ rufos		m³	1,0000000	2.885,82	2.885,82
Composição	Armação p/ concreto		KG	40,0000000	14,80	592,00
Auxiliar						
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	915,62	915,62
Auxiliar						
Composição	Desforma		m²	10,0000000	5,62	56,20
Auxiliar						
Composição	Forma c/ madeira branca		m²	10,0000000	132,20	1.322,00
Auxiliar						
				MO sem LS => 423,03	LS => 367,76	MO com LS => 790,79
				Valor do BDI => 865,75		Valor com BDI => 3.751,57
<b>5.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Desforma		m²	1,0000000	5,62	5,62
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	19,39	5,62
Auxiliar						
				MO sem LS => 1,91	LS => 1,67	MO com LS => 3,58
				Valor do BDI => 1,69		Valor com BDI => 7,31
<b>5.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Forma c/ madeira branca		m²	1,0000000	132,20	132,20
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3300000	24,01	55,94
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5900000	19,39	11,44
Auxiliar						
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	15,63	0,47
Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	107,14	24,64
Insumo	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	155,84	4,68
Insumo	Prego 2"x11	Material	KG	0,3500000	18,27	6,39
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	204,54	28,64
				MO sem LS => 25,02	LS => 21,74	MO com LS => 46,76

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
		39,66			171,86		
5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Armação p/ concreto		KG	1,0000000	14,80	14,80	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	19,39	2,71	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	24,12	1,93	
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0250000	15,63	0,39	
Insumo	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,1000000	8,88	9,77	
		MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,08
		Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	19,24
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	103,78	103,78	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,29	48,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,39	19,39	
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6		m²	0,0200000	495,29	9,91	
Insumo	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	37,0000000	0,70	25,90	
		MO sem LS =>	25,70	LS =>	22,33	MO com LS =>	48,03
		Valor do BDI =>	31,13			Valor com BDI =>	134,91
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - ps. Serrada		m²	1,0000000	62,98	62,98	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	19,31	17,38	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	24,01	21,61	
Insumo	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	Material	UN	0,0090000	163,45	1,47	
Insumo	Preço 2"x11	Material	KG	0,0700000	18,27	1,28	
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0510000	204,54	10,43	
Insumo	Pernambuco 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,0300000	360,38	10,81	
		MO sem LS =>	14,06	LS =>	12,23	MO com LS =>	26,29
		Valor do BDI =>	18,89			Valor com BDI =>	81,87
7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - ps. serrada		m²	1,0000000	99,32	99,32	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,31	23,17	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	24,01	28,81	
Insumo	Pregos 1"x16	Material	KG	0,1900000	31,58	6,00	
Insumo	Pernambuco 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	360,38	16,58	
Insumo	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	Material	UN	0,0210000	163,45	3,43	
Insumo	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	Material	Dz	0,1500000	142,19	21,33	
		MO sem LS =>	18,75	LS =>	16,29	MO com LS =>	35,04
		Valor do BDI =>	29,80			Valor com BDI =>	129,12
7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cobertura - telha plan		m²	1,0000000	58,42	58,42	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	23,95	5,99	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,39	19,39	
Insumo	Telha de barro - plan	Material	UN	28,0000000	1,18	33,04	
		MO sem LS =>	8,86	LS =>	7,69	MO com LS =>	16,55
		Valor do BDI =>	17,53			Valor com BDI =>	75,95
7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)		M	1,0000000	130,85	130,85	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,39	9,70	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	23,57	11,79	
Insumo	Calha em PVC d= 100mm	Material	M	1,0000000	92,53	92,53	
Insumo	Alça p/ calha em PVC	Material	UN	1,0000000	16,83	16,83	
		MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,83	MO com LS =>	14,68
		Valor do BDI =>	39,26			Valor com BDI =>	170,11
7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cumeeira de barro		M	1,0000000	17,56	17,56	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,39	3,88	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,95	4,79	
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:4		m²	0,0020000	587,52	1,18	
Insumo	Cumeeira de barro	Material	UN	3,0000000	2,57	7,71	
		MO sem LS =>	3,21	LS =>	2,80	MO com LS =>	6,01

Handwritten signatures and initials: 'el', 'P', 'X', '16'

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	22,83
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.6	<b>Descrição</b>						
Composição	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)			M	1,0000000	14,14	14,14
Composição	Argamassa de cimento e areia 1:4			m²	0,0020000	587,52	1,18
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2960000	24,29	7,19
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2960000	19,48	5,77
Auxiliar							
		MO sem LS =>	4,73	LS =>	4,11	MO com LS =>	8,84
		Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	18,38
7.7	<b>Descrição</b>						
Composição	Ripamento			m²	1,0000000	31,38	31,38
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000000	19,31	3,86
Auxiliar							
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000000	24,01	7,20
Auxiliar							
Insumo	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material		Dz	0,1200000	162,36	19,48
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material		KG	0,0500000	16,71	0,84
		MO sem LS =>	4,03	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,54
		Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	40,79
7.8	<b>Descrição</b>						
Composição	Rincão em chapa galvanizada L= 1,00 m			M	1,0000000	62,88	62,88
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000000	24,29	7,29
Auxiliar							
Insumo	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	111,18	55,59
		MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,38	MO com LS =>	5,12
		Valor do BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	81,74
7.9	<b>Descrição</b>						
Composição	Retelamento em cobertura cerâmica tipo plan			m²	1,0000000	58,42	58,42
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2500000	23,95	5,99
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	19,39	19,39
Auxiliar							
Insumo	Telha de barro - plan	Material		UN	28,0000000	1,18	33,04
		MO sem LS =>	8,86	LS =>	7,69	MO com LS =>	16,55
		Valor do BDI =>	17,53			Valor com BDI =>	75,95
7.10	<b>Descrição</b>						
Composição	Retelamento em cobertura tipo colonial			m²	1,0000000	45,40	45,40
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	19,39	19,39
Auxiliar							
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2500000	23,95	5,99
Auxiliar							
Insumo	Telha de barro - paulista	Material		UN	26,0000000	0,77	20,02
		MO sem LS =>	8,86	LS =>	7,69	MO com LS =>	16,55
		Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	59,02
7.11	<b>Descrição</b>						
Composição	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm			m²	1,0000000	41,58	41,58
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1400000	19,39	2,71
Auxiliar							
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1400000	23,95	3,35
Auxiliar							
Insumo	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material		UN	1,4000000	1,95	2,73
Insumo	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material		UN	1,4000000	3,16	4,42
Insumo	Telha de fibrocimento ondulada (2,44x0,50) e=4mm	Material		UN	0,8300000	32,90	27,31
Insumo	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material		UN	1,4000000	0,66	0,92
Insumo	Massa de vedação	Material		KG	0,0100000	13,56	0,14
		MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,09
		Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	54,05
7.12	<b>Descrição</b>						
Composição	Calha em chapa galvanizada			M	1,0000000	90,45	90,45
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000000	24,29	7,29
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8000000	19,39	15,51
Auxiliar							
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	24,12	12,06
Auxiliar							
Insumo	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	111,18	55,59
		MO sem LS =>	12,53	LS =>	10,90	MO com LS =>	23,43
		Valor do BDI =>	27,14			Valor com BDI =>	117,59
8.1	<b>Descrição</b>						
Composição	Descupinização			m²	1,0000000	15,10	15,10
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2265000	19,39	4,39
Auxiliar							
Insumo	Cupinícida	Material		L	0,1629000	65,74	10,71

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Impermeabilização de lajes e calhas (igoflex+sika1)		m²	1,0000000	156,71	156,71
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,29	19,43
Auxiliar						
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,39	23,27
Auxiliar						
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,50	17,85
Auxiliar						
Insumo	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,4400000	17,40	7,66
Insumo	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	37,08	74,16
Insumo	Areia	Material	m³	0,0240000	84,01	2,02
Insumo	Cimento	Material	SC	0,2200000	56,00	12,32
		MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Imunização p/madeira c/carbolineum		m²	1,0000000	10,83	10,83
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2265000	19,39	4,39
Auxiliar						
Insumo	Imunizante para madeira	Material	L	0,1629000	39,54	6,44
		MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (60 x 210 cm)		un	1,0000000	486,75	486,75
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,29	7,29
Auxiliar						
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,31	23,17
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	24,01	76,83
Auxiliar						
Insumo	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	12,74	76,44
Insumo	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	147,01	88,21
Insumo	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	214,81	214,81
		MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (70 x 210 cm)		un	1,0000000	486,75	486,75
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,29	7,29
Auxiliar						
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,31	23,17
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	24,01	76,83
Auxiliar						
Insumo	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	12,74	76,44
Insumo	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	147,01	88,21
Insumo	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	214,81	214,81
		MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (80 x 210 cm)		un	1,0000000	486,75	486,75
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,29	7,29
Auxiliar						
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,31	23,17
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	24,01	76,83
Auxiliar						
Insumo	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	12,74	76,44
Insumo	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	147,01	88,21
Insumo	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	214,81	214,81
		MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (100 x 210 cm)		un	1,0000000	486,75	486,75
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,29	7,29
Auxiliar						
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,31	23,17
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	24,01	76,83
Auxiliar						
Insumo	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	12,74	76,44
Insumo	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	147,01	88,21
Insumo	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	214,81	214,81
		MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Handwritten marks: alpha (α), a vertical line, and other scribbles.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)		m²	1,0000000	432,04	432,04		
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,29	72,87		
Auxiliar								
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,48	58,44		
Auxiliar								
Composição	Argamassa de cimento e areia 1:4		m²	0,0500000	587,52	29,38		
Auxiliar								
Insumo	Portão de ferro em metalom (incl. pint.anti.cor)	Material	m²	1,0000000	271,35	271,35		
		MO sem LS =>		49,17	LS =>	42,72	MO com LS =>	91,89
		Valor do BDI =>		129,61			Valor com BDI =>	561,65
Composição	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens		m²	1,0000000	1.396,54	1.396,54		
Composição	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,29	18,29		
Auxiliar								
Composição	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	22,97	34,46		
Auxiliar								
Insumo	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria c/ venezianas incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	1.343,79	1.343,79		
		MO sem LS =>		20,09	LS =>	17,46	MO com LS =>	37,55
		Valor do BDI =>		418,96			Valor com BDI =>	1.815,50
Composição	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	315,30	315,30		
Composição	Argamassa de cimento e areia 1:6		m²	0,0500000	488,20	24,91		
Auxiliar								
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,29	72,87		
Auxiliar								
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,48	58,44		
Auxiliar								
Insumo	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	159,08	159,08		
		MO sem LS =>		49,17	LS =>	42,72	MO com LS =>	91,89
		Valor do BDI =>		94,59			Valor com BDI =>	409,89
Composição	Revisão em esquadrias de madeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	243,38	243,38		
Composição	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m²	0,5000000	486,75	243,38		
Auxiliar								
		MO sem LS =>		19,81	LS =>	17,22	MO com LS =>	37,03
		Valor do BDI =>		73,01			Valor com BDI =>	316,39
Composição	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	289,99	289,99		
Composição	Argamassa de cimento e areia 1:6		m²	0,0500000	488,20	24,91		
Auxiliar								
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,29	24,29		
Auxiliar								
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	19,48	21,43		
Auxiliar								
Insumo	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	219,36	219,36		
		MO sem LS =>		18,46	LS =>	16,04	MO com LS =>	34,50
		Valor do BDI =>		87,00			Valor com BDI =>	376,99
Composição	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens		m²	1,0000000	480,37	480,37		
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5860000	24,18	38,35		
Auxiliar								
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5420000	19,39	29,90		
Auxiliar								
Insumo	Vidro temperado incolor e= 6mm	Material	m²	1,0000000	412,12	412,12		
		MO sem LS =>		24,55	LS =>	21,34	MO com LS =>	45,89
		Valor do BDI =>		144,11			Valor com BDI =>	624,48
Composição	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens		m²	1,0000000	626,83	626,83		
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5110000	24,18	36,54		
Auxiliar								
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4690000	19,39	28,48		
Auxiliar								
Insumo	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0000000	561,81	561,81		
		MO sem LS =>		23,39	LS =>	20,33	MO com LS =>	43,72
		Valor do BDI =>		188,05			Valor com BDI =>	814,88
Composição	Fechadura para porta de banheiro		UN	1,0000000	80,96	80,96		
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7670000	24,01	18,42		
Auxiliar								
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3840000	19,39	7,45		
Auxiliar								
Insumo	Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado	Material	UN	1,0000000	55,09	55,09		
		MO sem LS =>		9,49	LS =>	8,24	MO com LS =>	17,73

x  
19

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI =>	24,29	Und	Quant.	Valor com BDI =>	105,25	Total
Descrição		Tipo				Valor Unit		
11.2	Composição	Fechadura para porta interna		UN	1,0000000	93,95		93,95
	Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7670000	24,01		18,42
	Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3840000	19,39		7,45
	Insumo	Fechadura interna	Material	UN	1,0000000	68,08		68,08
			MO sem LS =>		8,24	MO com LS =>		17,73
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		122,14
11.3	Composição	Fechadura para porta externa		UN	1,0000000	120,79		120,79
	Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,01		24,01
	Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,39		9,70
	Insumo	Fechadura externa	Material	UN	1,0000000	87,08		87,08
			MO sem LS =>		10,75	MO com LS =>		23,12
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		157,03
12.1	Composição	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	13,61		13,61
	Composição Auxiliar	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,0070000	758,88		5,31
	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000	24,29		4,62
	Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000	19,39		3,68
			MO sem LS =>		2,85	MO com LS =>		6,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		17,69
12.2	Composição	Reboco com argamassa 1:6:kimical		m²	1,0000000	40,82		40,82
	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6600000	24,29		16,03
	Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,0300000	495,29		14,86
	Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5100000	19,48		9,93
			MO sem LS =>		9,25	MO com LS =>		19,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		53,07
12.3	Composição	Revestimento cerâmico padrão médio		m²	1,0000000	62,98		62,98
	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	24,29		13,36
	Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	19,39		2,33
	Insumo	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	38,47		40,39
	Insumo	Argamassa AC-II	Material	KG	4,0000000	1,37		5,48
	Insumo	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,2500000	5,69		1,42
			MO sem LS =>		5,05	MO com LS =>		10,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		81,87
12.4	Composição	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	35,26		35,26
	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5680000	24,29		13,80
	Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3390000	19,48		6,60
	Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,0300000	495,29		14,86
			MO sem LS =>		7,54	MO com LS =>		16,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		45,84
12.5	Composição	Gerâmica 10x10cm (padrão médio)		m²	1,0000000	125,33		125,33
	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9500000	24,29		23,08
	Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,39		9,70
	Insumo	Argamassa AC-II	Material	KG	5,0000000	1,37		6,85
	Insumo	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,5000000	5,69		8,54
	Insumo	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	Material	m²	1,0500000	73,49		77,16
			MO sem LS =>		10,41	MO com LS =>		22,38
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		162,93
13.1	Composição	Rodape ceramico h=8cm		m²	1,0000000	25,03		25,03
	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,29		7,29

*Handwritten marks and signatures on the right margin.*

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000000	19,39	3,88
Insumo	Argamassa AC-II	Material	KG	0,5000000	1,37	0,69
Insumo	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,1000000	5,69	0,57
Insumo	Rodape ceramico h=8cm	Material	M	1,1000000	11,45	12,60
	MO sem LS =>	4,06	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,59
	Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	32,54
<b>13.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)		m²	1,0000000	13,75	13,75
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0600000	24,29	1,46
Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1200000	19,48	2,34
Auxiliar	Resina p/ piso em korodur		m²	0,1000000	31,85	3,19
Insumo	Politriz	Equipamento	H	0,0130000	6,63	0,09
Insumo	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	0,2050000	5,75	1,18
Insumo	Areia	Material	m³	0,0070000	84,01	0,59
Insumo	Granitina	Material	KG	1,4000000	0,70	0,98
Insumo	Cimento	Material	SC	0,0700000	56,00	3,92
	MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,38
	Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	17,88
<b>14.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	129,46	129,46
Auxiliar	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0070000	1.742,54	12,20
Auxiliar	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	981,47	19,63
Auxiliar	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	76,78	1,54
Auxiliar	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	96,09	96,09
	MO sem LS =>	15,12	LS =>	13,14	MO com LS =>	28,26
	Valor do BDI =>	38,84			Valor com BDI =>	168,30
<b>14.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	44,41	44,41
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2500000	24,29	6,07
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6000000	19,39	11,63
Insumo	Areia	Material	m³	0,0580000	84,01	4,87
Insumo	Cimento	Material	SC	0,3900000	56,00	21,84
	MO sem LS =>	6,24	LS =>	5,43	MO com LS =>	11,67
	Valor do BDI =>	13,32			Valor com BDI =>	57,73
<b>14.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cerâmica anti-derrapante		m²	1,0000000	80,68	80,68
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	24,29	24,29
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5000000	19,39	9,70
Insumo	Cerâmica anti-derrapante	Material	m²	1,0500000	32,52	34,15
Insumo	Argamassa AC-II	Material	KG	5,0000000	1,37	6,85
Insumo	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,0000000	5,69	5,69
	MO sem LS =>	12,43	LS =>	10,80	MO com LS =>	23,23
	Valor do BDI =>	24,20			Valor com BDI =>	104,88
<b>14.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Granito e=2cm		m²	1,0000000	831,20	831,20
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000000	24,29	9,72
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000000	19,39	3,88
Insumo	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,3000000	5,69	1,71
Insumo	Argamassa AC-III	Material	KG	4,2000000	3,01	12,64
Insumo	Granito p/ piso e=2cm (preto)	Material	m²	1,0500000	765,00	803,25
	MO sem LS =>	4,97	LS =>	4,32	MO com LS =>	9,29
	Valor do BDI =>	249,36			Valor com BDI =>	1.080,56
<b>14.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Piso cimentado liso c/ junta plastica		m²	1,0000000	72,94	72,94
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3900000	24,29	9,47
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,1000000	19,39	21,33
Insumo	Cimento	Material	SC	0,5000000	56,00	28,00
Insumo	Areia	Material	m³	0,0540000	84,01	4,54
Insumo	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	1,6700000	5,75	9,60

Handwritten marks and signatures on the right margin.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	10,81	LS =>	9,40	MO com LS =>	20,21
		Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	94,82
14.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m²	1,0000000	137,33	137,33	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,29	14,57	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,48	23,38	
Auxiliar							
Composição	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0000000	31,85	31,85	
Auxiliar							
Insumo	Politriz	Equipamento	H	0,1300000	6,63	0,86	
Insumo	Cimento	Material	SC	0,7000000	56,00	39,20	
Insumo	Areia	Material	m³	0,0700000	84,01	5,88	
Insumo	Granitina	Material	KG	14,0000000	0,70	9,80	
Insumo	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,0500000	5,75	11,79	
		MO sem LS =>	18,10	LS =>	15,73	MO com LS =>	33,83
		Valor do BDI =>	41,20			Valor com BDI =>	178,53
14.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)		m²	1,0000000	213,53	213,53	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,29	14,57	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,48	11,69	
Auxiliar							
Insumo	Areia	Material	m³	0,0100000	84,01	0,84	
Insumo	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	Material	m²	1,0200000	174,54	178,03	
Insumo	Cimento	Material	SC	0,1500000	56,00	8,40	
		MO sem LS =>	9,41	LS =>	8,18	MO com LS =>	17,59
		Valor do BDI =>	64,06			Valor com BDI =>	277,59
15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Barroteamento em madeira de lei p/ torro PVC		m²	1,0000000	62,78	62,78	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	19,31	17,38	
Auxiliar							
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	24,01	21,61	
Auxiliar							
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,2000000	16,71	3,34	
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	204,54	20,45	
		MO sem LS =>	14,06	LS =>	12,23	MO com LS =>	26,29
		Valor do BDI =>	18,83			Valor com BDI =>	81,61
15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forro em lambri de PVC		m²	1,0000000	39,19	39,19	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,31	5,79	
Auxiliar							
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,01	7,20	
Auxiliar							
Insumo	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	26,20	26,20	
		MO sem LS =>	4,69	LS =>	4,08	MO com LS =>	8,77
		Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI =>	50,95
15.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)		m²	1,0000000	85,29	85,29	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,31	15,45	
Auxiliar							
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,01	19,21	
Auxiliar							
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0900000	204,54	18,41	
Insumo	Prego 1"x16	Material	KG	0,1000000	31,58	3,16	
Insumo	Régua 2"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,2100000	138,39	29,06	
		MO sem LS =>	12,50	LS =>	10,86	MO com LS =>	23,36
		Valor do BDI =>	25,59			Valor com BDI =>	110,88
16.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Emassamento de parede c/ massa corrida		m²	1,0000000	15,60	15,60	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,39	3,88	
Auxiliar							
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	25,50	7,65	
Auxiliar							
Insumo	Massa corrida	Material	GL	0,1200000	30,30	3,64	
Insumo	Lixa para parede	Material	UN	0,4000000	1,07	0,43	
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,52	MO com LS =>	7,56
		Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	20,28
16.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Emassamento de parede c/ massa acrílica		m²	1,0000000	20,62	20,62	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	19,39	4,85	
Auxiliar							
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	25,50	8,93	
Auxiliar							

Handwritten signatures and initials on the right margin.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Material	GL	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Massa acrílica	GL	0,1200000	52,50	6,30	
Insumo	Lixa para parede	UN	0,5000000	1,07	0,54	
	MO sem LS =>	LS =>	4,82	4,19	MO com LS =>	9,01
	Valor do BDI =>		6,19		Valor com BDI =>	26,81
<b>16.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	1,0000000	41,85	41,85	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	19,39	15,32	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	25,50	20,15	
Insumo	Lixa p/ ferro	UN	0,3000000	2,53	0,76	
Insumo	Tinta esmalte	GL	0,0400000	121,65	4,87	
Insumo	Aguarraz	GL	0,0100000	75,42	0,75	
	MO sem LS =>	LS =>	12,38	10,75	MO com LS =>	23,13
	Valor do BDI =>		12,56		Valor com BDI =>	54,41
<b>16.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	1,0000000	47,28	47,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	19,39	13,57	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	25,50	17,85	
Insumo	Massa acrílica	GL	0,0600000	52,50	3,15	
Insumo	Lixa para madeira	UN	0,6000000	1,07	0,64	
Insumo	Líquido selador p/madeira	GL	0,0400000	161,20	6,45	
Insumo	Tinta esmalte	GL	0,0400000	121,65	4,87	
Insumo	Aguarraz	GL	0,0100000	75,42	0,75	
	MO sem LS =>	LS =>	10,97	9,53	MO com LS =>	20,50
	Valor do BDI =>		14,18		Valor com BDI =>	61,46
<b>16.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Latex acrílica (sobre pintura antiga)	m²	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	19,39	1,34	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	25,50	4,77	
Insumo	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0500000	107,14	5,36	
	MO sem LS =>	LS =>	2,15	1,87	MO com LS =>	4,02
	Valor do BDI =>		3,44		Valor com BDI =>	14,91
<b>16.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	1,0000000	51,32	51,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	19,39	10,66	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	25,50	17,85	
Insumo	Massa acrílica	GL	0,1100000	52,50	5,78	
Insumo	Latex acrílica acetinada	GL	0,0800000	172,30	13,78	
Insumo	Lixa para parede	UN	0,5000000	1,07	0,54	
Insumo	Líquido selador acrílico	GL	0,0500000	54,23	2,71	
	MO sem LS =>	LS =>	9,98	8,67	MO com LS =>	18,65
	Valor do BDI =>		15,40		Valor com BDI =>	66,72
<b>16.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	1,0000000	25,33	25,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,39	6,79	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,50	10,20	
Insumo	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0500000	107,14	5,36	
Insumo	Líquido selador acrílico	GL	0,0500000	54,23	2,71	
Insumo	Lixa para parede	UN	0,2500000	1,07	0,27	
	MO sem LS =>	LS =>	5,94	5,16	MO com LS =>	11,10
	Valor do BDI =>		7,60		Valor com BDI =>	32,93
<b>16.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Latex acrílica sobre muro	m²	1,0000000	11,03	11,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,39	2,91	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,50	3,83	
Insumo	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0400000	107,14	4,29	
	MO sem LS =>	LS =>	2,35	2,04	MO com LS =>	4,39
	Valor do BDI =>		3,31		Valor com BDI =>	14,34
<b>16.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Acrílica para piso	m²	1,0000000	21,91	21,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,39	5,82	

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3500000	25,50	8,93
Insumo	Acrilica para piso	Material	GL	0,0833000	85,95	7,16
		MO sem LS =>	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,63
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,48
16.10	Anti-ferruginosa		m²	1,0000000	36,09	36,09
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6730000	19,39	13,05
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6730000	25,50	17,16
Insumo	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,53	0,76
Insumo	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0300000	145,81	4,37
Insumo	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	75,42	0,75
		MO sem LS =>	LS =>	9,17	MO com LS =>	19,71
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,92
16.11	Pintura s/ telha ceramica		m²	1,0000000	25,71	25,71
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1200000	19,39	2,33
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4500000	25,50	11,48
Insumo	Tinta para telha cerâmica	Material	GL	0,1400000	74,22	10,39
Insumo	Aguarraz	Material	GL	0,0200000	75,42	1,51
		MO sem LS =>	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,11
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,42
17.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	1,0000000	255,78	255,78
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,9600000	19,75	97,96
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,9600000	24,56	121,82
Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	3,84	11,52
Insumo	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20
Insumo	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,16	19,44
Insumo	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14
		MO sem LS =>	LS =>	68,89	MO com LS =>	148,16
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	332,51
17.2	Revisão de ponto de luz		PT	1,0000000	102,85	102,85
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,9800000	19,75	39,11
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,9800000	24,56	48,63
Insumo	Fita isolante	Material	M	0,4000000	1,76	0,70
Insumo	Bucha de 1/2"	Material	UN	0,8000000	0,85	0,68
Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,2000000	3,84	4,61
Insumo	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	3,6000000	2,16	7,78
Insumo	Arruela de 1/2"	Material	UN	0,8000000	0,60	0,48
Insumo	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	0,4000000	2,14	0,86
		MO sem LS =>	LS =>	27,50	MO com LS =>	59,14
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	133,71
17.3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	28,34	28,34
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2900000	19,75	5,73
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2900000	24,56	7,12
Insumo	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	15,49	15,49
		MO sem LS =>	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,66
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,84
17.4	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)		UN	1,0000000	27,99	27,99
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3700000	19,75	7,31
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3700000	24,56	9,09
Insumo	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	11,59	11,59
		MO sem LS =>	LS =>	5,15	MO com LS =>	11,06
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,39
17.5	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	32,09	32,09

Handwritten marks and signatures: α, ell, H, 24

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

Composição	Descrição	Material	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4500000	19,75	8,89
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4500000	24,56	11,05
Insumo	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)				UN	1,0000000	12,15	12,15
			7,19		LS =>	6,25	MO com LS =>	13,44
				9,63			Valor com BDI =>	41,72
<b>17.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1,0000000	19,15	19,15		
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	19,75	4,15		
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	24,56	5,16		
Insumo	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1,0000000	9,84	9,84		
			3,35		LS =>	2,92	MO com LS =>	6,27
				5,75			Valor com BDI =>	24,90
<b>17.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)		UN	1,0000000	33,94	33,94		
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	19,75	7,31		
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	24,56	9,09		
Insumo	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V		UN	1,0000000	17,54	17,54		
			5,91		LS =>	5,15	MO com LS =>	11,06
				10,18			Valor com BDI =>	44,12
<b>17.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)		UN	1,0000000	50,03	50,03		
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	19,75	10,47		
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	24,56	13,02		
Insumo	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)		UN	1,0000000	26,54	26,54		
			8,47		LS =>	7,36	MO com LS =>	15,83
				15,01			Valor com BDI =>	65,04
<b>17.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)		UN	1,0000000	36,31	36,31		
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	19,75	7,31		
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	24,56	9,09		
Insumo	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)		UN	1,0000000	19,91	19,91		
			5,91		LS =>	5,15	MO com LS =>	11,06
				10,89			Valor com BDI =>	47,20
<b>17.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)		UN	1,0000000	48,87	48,87		
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	19,75	10,47		
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	24,56	13,02		
Insumo	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V		UN	1,0000000	25,38	25,38		
			8,47		LS =>	7,36	MO com LS =>	15,83
				14,66			Valor com BDI =>	63,53
<b>17.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Controlador de ventilador		UN	1,0000000	43,73	43,73		
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	19,75	4,94		
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,56	6,14		
Insumo	Controlador de ventilador		UN	1,0000000	32,66	32,66		
			4,00		LS =>	3,47	MO com LS =>	7,47
				13,12			Valor com BDI =>	56,85
<b>17.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt		UN	1,0000000	24,78	24,78		
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	19,75	0,59		
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	24,56	1,47		
Insumo	Lâmpada Tubular de Led 18W		UN	1,0000000	22,72	22,72		
			0,76		LS =>	0,66	MO com LS =>	1,42
				7,43			Valor com BDI =>	32,21
<b>17.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W		UN	1,0000000	298,70	298,70		
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	19,75	14,81		

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,56	24,56
Insumo	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de		UN	1,0000000	259,33	259,33
		MO sem LS => 14,31	LS =>	12,43	MO com LS =>	26,74
		Valor do BDI => 89,61			Valor com BDI =>	388,31
<b>17.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		UN	1,0000000	298,71	298,71
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	19,75	14,81
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,56	24,56
Insumo	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de		UN	1,0000000	259,34	259,34
		MO sem LS => 14,31	LS =>	12,43	MO com LS =>	26,74
		Valor do BDI => 89,61			Valor com BDI =>	388,32
<b>17.15</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		M	1,0000000	7,16	7,16
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	19,75	2,17
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	24,56	2,70
Insumo	Fita isolante		M	0,0500000	1,76	0,09
Insumo	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V		M	1,0200000	2,16	2,20
		MO sem LS => 1,76	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,29
		Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>	9,31
<b>17.16</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V		M	1,0000000	9,04	9,04
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	19,75	2,37
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	24,56	2,95
Insumo	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V		M	1,0200000	3,56	3,63
Insumo	Fita isolante		M	0,0500000	1,76	0,09
		MO sem LS => 1,92	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,58
		Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	11,75
<b>17.17</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV		M	1,0000000	11,79	11,79
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	19,75	2,57
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	24,56	3,19
Insumo	Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV		M	1,0200000	5,77	5,89
Insumo	Fita isolante		M	0,0800000	1,76	0,14
		MO sem LS => 2,08	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,88
		Valor do BDI => 3,54			Valor com BDI =>	15,33
<b>17.18</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV		M	1,0000000	21,92	21,92
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,75	2,96
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	24,56	3,68
Insumo	Fita isolante		M	0,0800000	1,76	0,14
Insumo	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV		M	1,0200000	14,84	15,14
		MO sem LS => 2,40	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,48
		Valor do BDI => 6,58			Valor com BDI =>	28,50
<b>17.19</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV		M	1,0000000	43,77	43,77
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	19,75	4,15
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	24,56	5,16
Insumo	Fita isolante		M	0,1000000	1,76	0,18
Insumo	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV		M	1,0200000	33,61	34,28
		MO sem LS => 3,35	LS =>	2,92	MO com LS =>	6,27
		Valor do BDI => 13,13			Valor com BDI =>	56,90
<b>17.20</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV		M	1,0000000	82,47	82,47
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3400000	19,75	6,72
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3400000	24,56	8,35
Insumo	Cabo de cobre 70,00 mm2 - 1 KV		M	1,0200000	65,90	67,22
Insumo	Fita isolante		M	0,1000000	1,76	0,18
		MO sem LS => 5,43	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,16
		Valor do BDI => 24,74			Valor com BDI =>	107,21

Handwritten signatures and initials: 'x', 'ef', '4', 'x', '20'

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

17.21		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Cabo de cobre nú 16mm²		M	1,0000000	20,62	20,62
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,75	1,98
Auxiliar							
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	24,56	2,46
Auxiliar							
Insumo		Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	1,0200000	15,86	16,18
			MO sem LS =>		1,59		2,98
			Valor do BDI =>		6,19		26,81
			LS =>		1,39		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
17.22		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector		UN	1,0000000	145,45	145,45
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,75	11,85
Auxiliar							
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	24,56	29,47
Auxiliar							
Insumo		Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	1,0000000	104,13	104,13
			MO sem LS =>		15,16		28,33
			Valor do BDI =>		43,64		189,09
			LS =>		13,17		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
17.23		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)		UN	1,0000000	66,51	66,51
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,75	7,90
Auxiliar							
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,56	19,65
Auxiliar							
Insumo		Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	Material	UN	1,0000000	38,96	38,96
			MO sem LS =>		10,10		18,88
			Valor do BDI =>		19,95		86,46
			LS =>		8,78		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
17.24		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)		UN	1,0000000	98,19	98,19
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,75	9,88
Auxiliar							
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,56	24,56
Auxiliar							
Insumo		Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	Material	UN	1,0000000	63,75	63,75
			MO sem LS =>		12,63		23,61
			Valor do BDI =>		29,46		127,65
			LS =>		10,98		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
17.25		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)		UN	1,0000000	124,38	124,38
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,75	9,88
Auxiliar							
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,56	24,56
Auxiliar							
Insumo		Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barram)	Material	UN	1,0000000	89,94	89,94
			MO sem LS =>		12,63		23,61
			Valor do BDI =>		37,31		161,69
			LS =>		10,98		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
17.26		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	657,67	657,67
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	19,75	39,50
Auxiliar							
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,56	49,12
Auxiliar							
Insumo		Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	569,05	569,05
			MO sem LS =>		31,96		59,74
			Valor do BDI =>		197,30		854,97
			LS =>		27,78		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
17.27		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	706,79	706,79
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	19,75	39,50
Auxiliar							
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	24,56	98,24
Auxiliar							
Insumo		Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	Material	UN	1,0000000	569,05	569,05
			MO sem LS =>		50,52		94,42
			Valor do BDI =>		212,04		918,83
			LS =>		43,90		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
17.28		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Caixa polifásica padrão Celpa		UN	1,0000000	199,18	199,18
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	19,75	13,83
Auxiliar							
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4000000	24,56	34,38
Auxiliar							
Insumo		Caixa polifásica padrão Celpa	Material	UN	1,0000000	150,97	150,97
			MO sem LS =>		17,68		33,05
			Valor do BDI =>		59,75		258,93
			LS =>		15,37		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
17.29		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	38,98	38,98

x  
ep  
H  
x  
27

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,75	5,93
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,56	7,37
Insumo	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	25,68	25,68
		MO sem LS => 4,79	LS =>	4,17	MO com LS =>	8,96
		Valor do BDI => 11,69			Valor com BDI =>	50,67
<b>17.30</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	66,59	66,59
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,75	11,85
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,56	14,74
Insumo	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	40,00	40,00
		MO sem LS => 9,59	LS =>	8,33	MO com LS =>	17,92
		Valor do BDI => 19,98			Valor com BDI =>	86,57
<b>17.31</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	334,87	334,87
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	19,75	17,78
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	24,56	22,10
Insumo	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	295,09	295,09
		MO sem LS => 14,38	LS =>	12,51	MO com LS =>	26,89
		Valor do BDI => 100,49			Valor com BDI =>	435,46
<b>17.32</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	549,51	549,51
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,75	9,88
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,56	24,56
Insumo	Disjuntor 3P - 200A	Material	UN	1,0000000	515,07	515,07
		MO sem LS => 12,63	LS =>	10,98	MO com LS =>	23,61
		Valor do BDI => 164,85			Valor com BDI =>	714,36
<b>17.33</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"		M	1,0000000	12,70	12,70
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,75	3,95
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,56	4,91
Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,0000000	3,84	3,84
		MO sem LS => 3,20	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,98
		Valor do BDI => 3,81			Valor com BDI =>	16,51
<b>17.34</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		M	1,0000000	15,36	15,36
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,75	3,95
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,56	4,91
Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,0000000	6,50	6,50
		MO sem LS => 3,20	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,98
		Valor do BDI => 4,61			Valor com BDI =>	19,97
<b>17.35</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)		UN	1,0000000	52.686,69	52.686,69
Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	104,0000000	19,73	2.051,92
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	104,0000000	24,56	2.554,24
Auxiliar	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/h=0.50/h=2.0m)		UN	1,0000000	3.724,39	3.724,39
Auxiliar	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)		UN	1,0000000	2.661,27	2.661,27
Insumo	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	25,0000000	15,86	396,50
Insumo	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	5,0000000	25,51	127,55
Insumo	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	4,0000000	2,27	9,08
Insumo	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	Material	UN	3,0000000	17,77	53,31
Insumo	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	310,56	931,68
Insumo	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material	UN	14,0000000	1,04	14,56
Insumo	Cinta galv. circular de 270mm	Material	UN	2,0000000	30,55	61,10
Insumo	Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"	Material	M	9,0000000	74,81	673,29
Insumo	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	Material	M	70,0000000	47,78	3.344,60
Insumo	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2,0000000	13,11	26,22
Insumo	Caixa p/ transformador de corrente	Material	UN	1,0000000	1.278,85	1.278,85
Insumo	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	UN	6,0000000	63,31	379,86

Handwritten signatures and initials: 'a', 'ed', 'IP', 'X', '28'.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABATETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	Descrição	Material	UN	4,0000000	6,18	24,72
Insumo	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4,0000000	19,48	77,92
Insumo	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	UN	3,0000000	255,26	765,78
Insumo	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	Material	UN	1,0000000	696,84	696,84
Insumo	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	UN	4,0000000	24,95	99,80
Insumo	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	UN	2,0000000	11,57	23,14
Insumo	Bucha-arruela de 2 1/2" alumínio	Material	UN	2,0000000	43,17	86,34
Insumo	Cinta galv. circular de 260mm	Material	UN	2,0000000	524,92	1.049,84
Insumo	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	UN	2,0000000	23,91	47,82
Insumo	Armação secundária de 2 estribos	Material	UN	6,0000000	4,74	28,44
Insumo	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	UN	2,0000000	19,26	38,52
Insumo	Sela galvanizada para cruzeta	Material	UN	6,0000000	16,78	100,68
Insumo	Pino p/ isolador	Material	UN	2,0000000	61,09	122,18
Insumo	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	5,0000000	420,50	2.102,50
Insumo	Caminhão c/ munck	Equipamento	Hp	1,0000000	443,48	443,48
Insumo	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	UN	2,0000000	173,16	346,32
Insumo	Cruzeta em concreto (90x115x240mm)	Material	UN	3,0000000	104,13	312,39
Insumo	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	3,0000000	2,97	8,91
Insumo	Elo fusível 5H	Material	UN	6,0000000	105,32	631,92
Insumo	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzível)	Material	UN	1,0000000	323,03	323,03
Insumo	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,0000000	51,02	51,02
Insumo	Curva 90° p/ elet F°C° 3" (IE)	Material	UN	1,0000000	411,34	411,34
Insumo	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1,0000000	26.605,34	26.605,34
Insumo	Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V	Material	UN	2.088,98	4.492,72	68.492,70
	MO sem LS =>			2.403,74		
	Valor do BDI =>			15.806,01		
	LS =>				26.605,34	
	MO com LS =>				4.492,72	
	Valor com BDI =>				68.492,70	

17.36	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)		UN	1,0000000	56.571,26	56.571,26
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	104,0000000	19,73	2.051,92
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	104,0000000	24,56	2.554,24
Composição Auxiliar	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/h=0.50/h=2.0m)		UN	1,0000000	3.724,39	3.724,39
Composição Auxiliar	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)		UN	1,0000000	2.661,27	2.661,27
Insumo	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm²	Material	M	70,0000000	83,26	5.828,20
Insumo	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	25,0000000	15,86	396,50
Insumo	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	5,0000000	25,51	127,55
Insumo	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	4,0000000	2,27	9,08
Insumo	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	Material	UN	3,0000000	17,77	53,31
Insumo	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	310,56	931,68
Insumo	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material	UN	14,0000000	1,04	14,56
Insumo	Cinta galv. circular de 270mm	Material	UN	2,0000000	30,55	61,10
Insumo	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2,0000000	13,11	26,22
Insumo	Caixa p/ transformador de corrente	Material	UN	1,0000000	1.278,85	1.278,85
Insumo	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	UN	6,0000000	63,31	379,86
Insumo	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4,0000000	6,18	24,72
Insumo	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	UN	4,0000000	19,48	77,92
Insumo	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	255,26	765,78
Insumo	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	696,84	696,84
Insumo	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	UN	4,0000000	24,95	99,80
Insumo	Parafuso de cabeça quadrada 16x45mm	Material	UN	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	UN	2,0000000	524,92	1.049,84
Insumo	Armação secundária de 2 estribos	Material	UN	2,0000000	23,91	47,82
Insumo	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	Material	M	9,0000000	108,76	978,84
Insumo	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	UN	6,0000000	4,74	28,44
Insumo	Sela galvanizada para cruzeta	Material	UN	2,0000000	19,26	38,52
Insumo	Pino p/ isolador	Material	UN	6,0000000	16,78	100,68
Insumo	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	2,0000000	61,09	122,18
Insumo	Caminhão c/ munck	Equipamento	Hp	5,0000000	420,50	2.102,50
Insumo	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	UN	1,0000000	443,48	443,48
Insumo	Transformador de 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,0000000	27.750,61	27.750,61
Insumo	Cruzeta em concreto (90x115x240mm)	Material	UN	2,0000000	173,16	346,32
Insumo	Elo fusível 6 K	Material	UN	3,0000000	3,00	9,00
Insumo	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	3,0000000	104,13	312,39
Insumo	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzível)	Material	UN	6,0000000	105,32	631,92

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABATETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPTAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,0000000	323,03	323,03		
Insumo	Bucha-arruela de 3"-aluminio	Material	UN	2,0000000	14,22	28,44		
Insumo	Curva 90° p/ elet F"3" 3" (IE)	Material	UN	1,0000000	51,02	51,02		
Insumo	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1,0000000	411,34	411,34		
		MO sem LS =>		2.403,74	LS =>	2.088,98	MO com LS =>	4.492,72
		Valor do BDI =>		16.971,38			Valor com BDI =>	73.542,64
<b>18.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	251,49	251,49		
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,75	59,25		
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,56	73,68		
Auxiliar								
Insumo	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	7,65	91,80		
Insumo	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	1,97	23,64		
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12		
		MO sem LS =>		47,95	LS =>	41,66	MO com LS =>	89,61
		Valor do BDI =>		75,45			Valor com BDI =>	326,94
<b>18.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)		PT	1,0000000	1.428,99	1.428,99		
Composição	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	50,41	252,05		
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,75	118,50		
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	24,56	122,80		
Auxiliar								
Insumo	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	12,0000000	34,42	413,04		
Insumo	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	12,0000000	15,59	187,08		
Insumo	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	12,0000000	22,65	271,80		
Insumo	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	12,0000000	3,34	40,08		
Insumo	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	1,97	23,64		
		MO sem LS =>		202,16	LS =>	175,67	MO com LS =>	377,83
		Valor do BDI =>		428,70			Valor com BDI =>	1.857,69
<b>18.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Ponto p/ar condicionado(tubul.,aj airstop e fiaçao)		PT	1,0000000	513,18	513,18		
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,9500000	19,73	176,58		
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,9500000	24,56	219,81		
Auxiliar								
Insumo	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	3,56	42,72		
Insumo	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	40,00	40,00		
Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000	6,50	19,50		
Insumo	Arruela de 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,65	2,60		
Insumo	Bucha de 3/4"	Material	UN	4,0000000	1,19	4,76		
Insumo	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	UN	1,0000000	7,21	7,21		
		MO sem LS =>		143,71	LS =>	124,88	MO com LS =>	268,59
		Valor do BDI =>		163,95			Valor com BDI =>	667,13
<b>18.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Revisão de ponto de ar condicionado		PT	1,0000000	172,73	172,73		
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,9000000	19,73	76,95		
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,9000000	24,56	95,78		
Auxiliar								
		MO sem LS =>		62,62	LS =>	54,42	MO com LS =>	117,04
		Valor do BDI =>		51,82			Valor com BDI =>	224,55
<b>18.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Conjunto Airstop de embutir completo		UN	1,0000000	42,14	42,14		
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	19,75	4,94		
Auxiliar								
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,56	12,28		
Auxiliar								
Insumo	Conjunto Airstop de embutir completa	Material	UN	1,0000000	24,92	24,92		
		MO sem LS =>		6,31	LS =>	5,49	MO com LS =>	11,80
		Valor do BDI =>		12,64			Valor com BDI =>	54,78
<b>19.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Assento plastico		UN	1,0000000	46,49	46,49		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,57	4,71		
Auxiliar								
Insumo	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	41,78	41,78		
		MO sem LS =>		1,82	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,40
		Valor do BDI =>		13,95			Valor com BDI =>	60,44
<b>19.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

**DATA: 14/11/2023**

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)		CJ	1,0000000	709,04	709,04		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	7,5000000	18,85	141,38		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	7,5000000	24,56	184,20		
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,5000000	24,56	184,20		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	7,5000000	24,56	184,20		
Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	20,0000000	3,84	76,80		
Insumo	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	60,0000000	2,16	129,60		
Insumo	Automático de nivel inf./superior	Material	UN	2,0000000	88,53	177,06		
	MO sem LS =>			118,90	LS =>	103,33	MO com LS =>	222,23
	Valor do BDI =>			212,71			Valor com BDI =>	921,75
<b>19.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Bacia sifonada - PCD		UN	1,0000000	1.487,75	1.487,75		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,3000000	18,85	62,21		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	3,3000000	23,57	77,78		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,3000000	23,57	77,78		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	3,3000000	23,57	77,78		
Insumo	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,0900000	5,69	0,51		
Insumo	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	13,56	13,56		
Insumo	Assento sanitário p/ PCD	Material	UN	1,0000000	372,50	372,50		
Insumo	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	12,56	12,56		
Insumo	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	4,0000000	7,38	29,52		
Insumo	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	10,26	10,26		
Insumo	Bacia sanitária p/PCD	Material	UN	1,0000000	908,85	908,85		
	MO sem LS =>			51,73	LS =>	44,96	MO com LS =>	96,69
	Valor do BDI =>			446,33			Valor com BDI =>	1.934,08
<b>19.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento		UN	1,0000000	952,13	952,13		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,0000000	23,57	70,71		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,85	56,55		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,0000000	18,85	56,55		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,85	56,55		
Insumo	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,0900000	5,69	0,51		
Insumo	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	13,56	13,56		
Insumo	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,38	14,76		
Insumo	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	Material	UN	1,0000000	744,00	744,00		
Insumo	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	41,78	41,78		
Insumo	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	10,26	10,26		
	MO sem LS =>			47,03	LS =>	40,87	MO com LS =>	87,90
	Valor do BDI =>			285,64			Valor com BDI =>	1.237,77
<b>19.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Bomba Centrífuga 1/2 CV		UN	1,0000000	1.418,53	1.418,53		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	4,0000000	23,57	94,28		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	24,56	98,24		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	4,0000000	23,57	94,28		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,85	75,40		
Insumo	Bomba centrífuga 1/2 CV	Material	UN	1,0000000	1.150,61	1.150,61		
	MO sem LS =>			99,82	LS =>	86,74	MO com LS =>	186,56
	Valor do BDI =>			425,56			Valor com BDI =>	1.844,09
<b>19.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)		UN	1,0000000	2.179,87	2.179,87		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	4,0000000	23,57	94,28		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	24,56	98,24		
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	24,56	98,24		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,85	75,40		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	4,0000000	18,85	75,40		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,85	75,40		
Insumo	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	1.911,95	1.911,95		
	MO sem LS =>			99,82	LS =>	86,74	MO com LS =>	186,56
	Valor do BDI =>			653,96			Valor com BDI =>	2.833,83
<b>19.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)		UN	1,0000000	3.848,17	3.848,17		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	4,0000000	18,85	75,40		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	24,56	98,24		
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	24,56	98,24		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,57	94,28		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	4,0000000	23,57	94,28		
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,57	94,28		
Insumo	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	3.580,25	3.580,25		
	MO sem LS =>			99,82	LS =>	86,74	MO com LS =>	186,56
	Valor do BDI =>			1.154,45			Valor com BDI =>	5.002,62
<b>19.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Caixa de descarga plastica - externa		UN	1,0000000	175,68	175,68		

Handwritten signatures and initials on the right margin.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

**DATA: 14/11/2023**

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	2,6000000	23,57	61,28		
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	2,6000000	18,85	49,01		
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,5000000	0,36	0,18	
Insumo	Tube de descarga em PVC - 40mm	Material	UN	1,0000000	9,74	9,74	
Insumo	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	1,0000000	6,77	6,77	
Insumo	Caixa de descarga plastica externa	Material	UN	1,0000000	48,70	48,70	
	MO sem LS =>		40,76	LS =>	35,42	MO com LS =>	76,18
	Valor do BDI =>		52,70			Valor com BDI =>	228,38
<b>19.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	342,07	342,07	
Composição	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,9700000	13,61	13,20	
Auxiliar							
Composição	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,1600000	40,94	6,55	
Auxiliar							
Composição	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,9700000	40,82	39,60	
Auxiliar							
Composição	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,2600000	76,78	19,96	
Auxiliar							
Composição	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0250000	885,20	22,13	
Auxiliar							
Composição	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0340000	3.724,62	126,64	
Auxiliar							
Composição	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	0,8800000	129,53	113,99	
Auxiliar							
	MO sem LS =>		68,58	LS =>	59,63	MO com LS =>	128,21
	Valor do BDI =>		102,62			Valor com BDI =>	444,69
<b>19.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	480,94	480,94	
Composição	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,3000000	129,53	168,39	
Auxiliar							
Composição	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0320000	885,20	28,33	
Auxiliar							
Composição	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0450000	3.724,62	167,61	
Auxiliar							
Composição	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,4000000	76,78	30,71	
Auxiliar							
Composição	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,3900000	13,61	18,92	
Auxiliar							
Composição	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,2500000	40,94	10,24	
Auxiliar							
Composição	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,3900000	40,82	56,74	
Auxiliar							
	MO sem LS =>		97,82	LS =>	85,03	MO com LS =>	182,85
	Valor do BDI =>		144,28			Valor com BDI =>	625,22
<b>19.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	79,66	79,66	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,5000000	18,85	9,43	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,5000000	23,57	11,79	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,36	0,10	
Insumo	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	58,34	58,34	
	MO sem LS =>		7,84	LS =>	6,82	MO com LS =>	14,66
	Valor do BDI =>		23,90			Valor com BDI =>	103,56
<b>19.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Engate plástico		UN	1,0000000	11,36	11,36	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,0500000	18,85	0,94	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1500000	23,57	3,54	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,3000000	0,36	0,11	
Insumo	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	1,0000000	6,77	6,77	
	MO sem LS =>		1,69	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,16
	Valor do BDI =>		3,41			Valor com BDI =>	14,77
<b>19.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)		UN	1,0000000	5.012,60	5.012,60	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	2,0000000	18,85	37,70	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	24,29	36,44	
Auxiliar							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	1,5000000	23,57	35,36	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	0,36	1,08	
Insumo	Filtro de parede	Material	UN	1,0000000	292,10	292,10	

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'X' and the number '32'.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Bebedouro em aço inox c/ 4 pto c=2,00m	Material	UN	1,0000000	4.337,20	4.337,20	
Insumo	Torneira de pressão p/ bebedouro	Material	UN	4,0000000	68,18	272,72	
		MO sem LS =>		40,49	LS =>	35,20	
		Valor do BDI =>		1.503,78		MO com LS =>	75,69
						Valor com BDI =>	6.516,38
<b>19.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD		UN	1,0000000	1.233,36	1.233,36	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,3000000	23,57	77,78	
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	3,3000000	18,85	62,21	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,3000000	18,85	62,21	
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	3,3000000	18,85	62,21	
Insumo	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	1,0000000	499,81	499,81	
Insumo	Parafuso níquelado para louças sanitárias	Material	UN	2,0000000	7,38	14,76	
Insumo	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	48,65	48,65	
Insumo	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	Material	UN	1,0000000	88,03	88,03	
Insumo	Fita de vedação	Material	M	1,2000000	0,36	0,43	
Insumo	Sifão metálico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	441,69	441,69	
		MO sem LS =>		51,73	LS =>	44,96	
		Valor do BDI =>		370,01		MO com LS =>	96,69
						Valor com BDI =>	1.603,37
<b>19.15</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Lavatório de louça s/col.c/torn., sifão e valv.		UN	1,0000000	809,53	809,53	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	2,7500000	23,57	64,82	
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	2,7500000	18,85	51,84	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	2,7500000	18,85	51,84	
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	2,7500000	18,85	51,84	
Insumo	Fita de vedação	Material	M	0,8400000	0,36	0,30	
Insumo	Lavatório de louça s/coluna branco (medio)	Material	UN	1,0000000	99,44	99,44	
Insumo	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	Material	UN	1,0000000	88,03	88,03	
Insumo	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	48,65	48,65	
Insumo	Sifão metálico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	441,69	441,69	
Insumo	Parafuso níquelado para louças sanitárias	Material	UN	2,0000000	7,38	14,76	
		MO sem LS =>		43,11	LS =>	37,47	
		Valor do BDI =>		242,86		MO com LS =>	80,58
						Valor com BDI =>	1.052,39
<b>19.16</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Pia 01 cuba em aço inox c/torn., sifão e valv.(1,50m)		UN	1,0000000	846,54	846,54	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,5000000	23,57	82,50	
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	3,5000000	18,85	65,98	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,5000000	18,85	65,98	
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	3,5000000	18,85	65,98	
Insumo	Fita de vedação	Material	M	2,5000000	0,36	0,90	
Insumo	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	1,0000000	50,75	50,75	
Insumo	Torneira longa metálica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	62,56	62,56	
Insumo	Sifão metálico de 2"	Material	UN	1,0000000	194,26	194,26	
Insumo	Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m	Material	UN	1,0000000	389,59	389,59	
		MO sem LS =>		54,87	LS =>	47,69	
		Valor do BDI =>		253,96		MO com LS =>	102,56
						Valor com BDI =>	1.100,50
<b>19.17</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn., sifões e valv.(2,0m)		UN	1,0000000	2.008,48	2.008,48	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	4,0000000	18,85	75,40	
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,57	94,28	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	4,0000000	23,57	94,28	
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,57	94,28	
Insumo	Torneira longa metálica de 3/4"	Material	UN	2,0000000	62,56	125,12	
Insumo	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	2,0000000	50,75	101,50	
Insumo	Fita de vedação	Material	M	3,7000000	0,36	1,33	
Insumo	Sifão metálico de 2"	Material	UN	2,0000000	194,26	388,52	
Insumo	Pia de aço inoxidável c/02 cubas 2,00m	Material	UN	1,0000000	1.222,33	1.222,33	
		MO sem LS =>		62,71	LS =>	54,49	
		Valor do BDI =>		602,54		MO com LS =>	117,20
						Valor com BDI =>	2.611,02
<b>19.18</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Ponto de água (incl. tubos e conexões)		PT	1,0000000	381,91	381,91	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	6,0000000	18,85	113,10	
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,57	94,28	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	4,0000000	23,57	94,28	
Auxiliar	COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,57	94,28	
Insumo	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,7500000	1,95	1,46	
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	10,65	10,65	
Insumo	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	9,0000000	7,65	68,85	
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12	
Insumo	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	6,17	4,63	
Insumo	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,0000000	27,74	83,22	
Insumo	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60	
		MO sem LS =>		75,86	LS =>	65,92	
		Valor do BDI =>		114,57		MO com LS =>	141,78
						Valor com BDI =>	496,48

Handwritten marks and signatures on the right margin, including a large 'X' and the number '33' at the bottom.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

19.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)		PT	1,0000000	433,18	433,18		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,9000000	18,85	148,92		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,9000000	23,57	186,20		
Auxiliar	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	7,67	3,84		
Insumo	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	25,32	6,33		
Insumo	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	11,42	2,86		
Insumo	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	45,71	22,86		
Insumo	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,60	34,40		
Insumo	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	10,78	2,70		
Insumo	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	22,05	5,51		
Insumo	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	13,04	19,56		
	MO sem LS =>			123,85	LS =>	107,62	MO com LS =>	231,47
	Valor do BDI =>			129,95			Valor com BDI =>	563,13
19.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1,0000000	85,59	85,59		
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,29	9,72		
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,48	7,79		
Auxiliar	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0000000	68,08	68,08		
Insumo		MO sem LS =>		6,27	LS =>	5,45	MO com LS =>	11,72
	Valor do BDI =>			25,68			Valor com BDI =>	111,27
19.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Porta toalha de papel - Polipropileno		UN	1,0000000	113,00	113,00		
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,29	9,72		
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,48	7,79		
Auxiliar	Porta toalha de papel - polipropileno	Material	UN	1,0000000	95,49	95,49		
Insumo		MO sem LS =>		6,27	LS =>	5,45	MO com LS =>	11,72
	Valor do BDI =>			33,90			Valor com BDI =>	146,90
19.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Registro de gaveta c/ canopla - 1"		UN	1,0000000	152,69	152,69		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6100000	18,85	11,50		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6100000	23,57	14,38		
Auxiliar	Fita de vedacao	Material	M	0,8000000	0,36	0,29		
Insumo	Registro de gaveta c/ canopla 1"	Material	UN	1,0000000	126,52	126,52		
	MO sem LS =>			9,56	LS =>	8,32	MO com LS =>	17,88
	Valor do BDI =>			45,81			Valor com BDI =>	198,50
19.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"		UN	1,0000000	244,06	244,06		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9500000	23,57	22,39		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9500000	18,85	17,91		
Auxiliar	Fita de vedacao	Material	M	1,1000000	0,36	0,40		
Insumo	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	203,36	203,36		
	MO sem LS =>			14,89	LS =>	12,95	MO com LS =>	27,84
	Valor do BDI =>			73,22			Valor com BDI =>	317,28
19.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		UN	1,0000000	74,77	74,77		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	18,85	10,18		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	23,57	12,73		
Auxiliar	Fita de vedacao	Material	M	0,5000000	0,36	0,18		
Insumo	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	Material	UN	1,0000000	51,68	51,68		
	MO sem LS =>			8,47	LS =>	7,36	MO com LS =>	15,83
	Valor do BDI =>			22,43			Valor com BDI =>	97,20
19.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Reservatório em polietileno de 1.000 L		UN	1,0000000	2.563,13	2.563,13		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,85	150,80		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	23,57	188,56		
Auxiliar	Massa de vedação	Material	KG	0,1000000	13,56	1,36		
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	0,36	1,09		
Insumo	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	30,88	123,52		
Insumo	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	319,58	1.597,90		

X  
 [Handwritten signatures and initials]  
 X  
 34

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	Reservatório em polietileno de 1.000 L	Material	UN	1,0000000	449,08	449,08		
Insumo	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	10,74	21,48		
Insumo	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	14,67	29,34		
		MO sem LS =>		125,41	LS =>	108,99	MO com LS =>	234,40
		Valor do BDI =>		768,94			Valor com BDI =>	3.332,07
<b>19.26</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Reservatório em polietileno de 500 L		UN	1,0000000	2.408,04	2.408,04		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,85	150,80		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	23,57	188,56		
Insumo	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	319,58	1.597,90		
Insumo	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	30,88	123,52		
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	0,36	1,09		
Insumo	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	10,74	21,48		
Insumo	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	14,67	29,34		
Insumo	Reservatório em polietileno de 500 L	Material	UN	1,0000000	295,35	295,35		
		MO sem LS =>		125,41	LS =>	108,99	MO com LS =>	234,40
		Valor do BDI =>		722,41			Valor com BDI =>	3.130,45
<b>19.27</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Revisão de ponto de água		PT	1,0000000	114,57	114,57		
Composição	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	0,3000000	381,91	114,57		
Auxiliar								
		MO sem LS =>		22,76	LS =>	19,77	MO com LS =>	42,53
		Valor do BDI =>		34,37			Valor com BDI =>	148,94
<b>19.28</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Revisão de ponto de esgoto		PT	1,0000000	173,27	173,27		
Composição	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)		PT	0,4000000	433,18	173,27		
Auxiliar								
		MO sem LS =>		49,54	LS =>	43,05	MO com LS =>	92,59
		Valor do BDI =>		51,98			Valor com BDI =>	225,25
<b>19.29</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno		UN	1,0000000	86,58	86,58		
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,29	4,86		
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,48	3,90		
Auxiliar								
Insumo	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	Material	UN	1,0000000	77,82	77,82		
		MO sem LS =>		3,14	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,86
		Valor do BDI =>		25,97			Valor com BDI =>	112,55
<b>19.30</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Sifão metálico para pia inox 2"		UN	1,0000000	212,17	212,17		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7600000	23,57	17,91		
Auxiliar								
Insumo	Sifão metálico de 2"	Material	UN	1,0000000	194,26	194,26		
		MO sem LS =>		6,92	LS =>	6,01	MO com LS =>	12,93
		Valor do BDI =>		63,65			Valor com BDI =>	275,82
<b>19.31</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Sifão PVC pia / lavatório - plástico		UN	1,0000000	16,69	16,69		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	23,57	3,77		
Auxiliar								
Insumo	Sifao plastico de 2"	Material	UN	1,0000000	12,92	12,92		
		MO sem LS =>		1,46	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,72
		Valor do BDI =>		5,01			Valor com BDI =>	21,70
<b>19.32</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório		UN	1,0000000	85,87	85,87		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	23,57	2,36		
Auxiliar								
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,85	0,57		
Auxiliar								
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,36	0,15		
Insumo	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	1,0000000	82,79	82,79		
		MO sem LS =>		1,11	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,07
		Valor do BDI =>		25,76			Valor com BDI =>	111,63
<b>19.33</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia		UN	1,0000000	94,14	94,14		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	23,57	2,83		
Auxiliar								
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	18,85	0,75		
Auxiliar								
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,36	0,15		
Insumo	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material	UN	1,0000000	90,41	90,41		
		MO sem LS =>		1,35	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,53
		Valor do BDI =>		28,24			Valor com BDI =>	122,38

Handwritten signatures and initials: 'x', '35', 'AP', 'BA', 'X'.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

19.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque		UN	1,0000000	67,42	67,42	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1600000	23,57	3,77	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,0500000	18,85	0,94	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,36	0,15	
Insumo	Torneira longa metálica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	62,56	62,56	
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,33
		Valor do BDI =>	20,23			Valor com BDI =>	87,65
19.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Torneira plastica de 1/2"		UN	1,0000000	30,91	30,91	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,0500000	18,85	0,94	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1500000	23,57	3,54	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,3600000	0,36	0,13	
Insumo	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	Material	UN	1,0000000	26,30	26,30	
		MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,16
		Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	40,18
19.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo em PVC - 40mm (LS)		M	1,0000000	20,67	20,67	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,2400000	23,57	5,66	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,2400000	18,85	4,52	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	42,93	0,43	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1333000	7,74	1,03	
Insumo	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	1,0500000	8,60	9,03	
		MO sem LS =>	3,76	LS =>	3,27	MO com LS =>	7,03
		Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	26,87
19.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo em PVC - 50mm (LS)		M	1,0000000	27,40	27,40	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,3000000	23,57	7,07	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,3000000	18,85	5,66	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	42,93	0,13	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1100000	7,74	0,85	
Insumo	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,0500000	13,04	13,69	
		MO sem LS =>	4,70	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,79
		Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	35,62
19.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo em PVC - 75mm (LS)		M	1,0000000	40,33	40,33	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,4800000	18,85	9,05	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,4800000	23,57	11,31	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0050000	42,93	0,21	
Insumo	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	M	1,0500000	17,71	18,60	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	7,74	1,16	
		MO sem LS =>	7,52	LS =>	6,54	MO com LS =>	14,06
		Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	52,43
19.39	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	42,96	42,96	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,5200000	23,57	12,26	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,5200000	18,85	9,80	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	42,93	0,43	
Insumo	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	18,17	19,08	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	7,74	1,39	
		MO sem LS =>	8,15	LS =>	7,09	MO com LS =>	15,24
		Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI =>	55,85
19.40	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	1,0000000	14,98	14,98	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1500000	23,57	3,54	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,2700000	18,85	5,09	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	42,93	0,01	
Insumo	Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)	Material	M	1,0100000	6,24	6,30	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0050000	7,74	0,04	
		MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,87

Handwritten signatures and initials on the right margin.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	19,47
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>19.41</b>	<b>Descrição</b>						
Composição	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH			M	1,0000000	17,69	17,69
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS			H	0,1800000	23,57	4,24
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS			H	0,3000000	18,85	5,66
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material		M	1,0100000	7,65	7,73
Insumo	Solução limpadora	Material		L	0,0033000	42,93	0,01
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material		TB	0,0070000	7,74	0,05
		MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,75
		Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	23,00
<b>19.42</b>	<b>Descrição</b>						
Composição	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH			M	1,0000000	28,74	28,74
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS			H	0,4200000	18,85	7,92
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS			H	0,2200000	23,57	5,19
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Solução limpadora	Material		L	0,0033000	42,93	0,01
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material		TB	0,0090000	7,74	0,07
Insumo	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	Material		M	1,0100000	15,40	15,55
		MO sem LS =>	4,76	LS =>	4,14	MO com LS =>	8,90
		Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>	37,36
<b>20.1</b>	<b>Descrição</b>						
Composição	Resina p/ piso em korodur			m²	1,0000000	31,85	31,85
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000000	19,73	5,92
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000000	25,50	7,65
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Resina Acrílica	Material		GL	0,0800000	228,50	18,28
		MO sem LS =>	4,75	LS =>	4,14	MO com LS =>	8,89
		Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	41,41
<b>20.2</b>	<b>Descrição</b>						
Composição	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha			m²	1,0000000	13,92	13,92
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4930000	19,39	9,56
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	Soda cáustica	Material		KG	0,0550000	44,66	2,46
Insumo	Acido muriatico	Material		L	0,0800000	23,81	1,90
		MO sem LS =>	3,25	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,08
		Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	18,10
<b>20.3</b>	<b>Descrição</b>						
Composição	Limpeza geral e entrega da obra			m²	1,0000000	7,68	7,68
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3960000	19,39	7,68
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
		MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,88
		Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	9,98

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,31	19,31	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,0000000	0,19	0,19	
Auxiliar	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,06	12,06	
		MO sem LS =>	6,55	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,25
		Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	25,10
<b>Composição</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,29	18,29	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA		H	1,0000000	0,15	0,15	
Auxiliar	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99	

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PEDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS 30,00%	Horista: 86,90%
	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS => 6,53		LS => 5,68	MO com LS => 12,21	
		Valor do BDI => 5,49			Valor com BDI => 23,78	
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,48	19,48
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,19	0,19
Auxiliar	COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10
		MO sem LS => 6,55		LS => 5,70	MO com LS => 12,25	
		Valor do BDI => 5,84			Valor com BDI => 25,32	
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,73	19,73
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar	COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,52	12,52
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
		MO sem LS => 6,78		LS => 5,89	MO com LS => 12,67	
		Valor do BDI => 5,92			Valor com BDI => 25,85	
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,12	24,12
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,20	0,20
Auxiliar	COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10
		MO sem LS => 9,04		LS => 7,85	MO com LS => 16,89	
		Valor do BDI => 7,24			Valor com BDI => 31,36	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,75	19,75
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,47	0,47
Auxiliar	COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,06	12,06
		MO sem LS => 6,70		LS => 5,83	MO com LS => 12,53	
		Valor do BDI => 5,93			Valor com BDI => 25,68	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

H  
T  
ep  
38

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	18,85	18,85	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,23	0,23	
Auxiliar	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
Insumo	Material	H		1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)						
Insumo	Material	H		1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)						
Insumo	Material	H		1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO						
Insumo	Mão de Obra	H		1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
Insumo	Material	H		1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)						
Insumo	Material	H		1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)						
Insumo	Outros	H		1,0000000	3,10	3,10	
	MO sem LS =>		6,58	LS =>	5,71	MO com LS =>	12,29
	Valor do BDI =>		5,66			Valor com BDI =>	24,51
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	129,53	129,53	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000	24,29	53,44	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	19,39	21,33	
Composição	Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6		m²	0,0300000	495,29	14,86	
Auxiliar	Tijolo de barro 14x19x9		UN	57,0000000	0,70	39,90	
Insumo	Material						
	MO sem LS =>		28,61	LS =>	24,86	MO com LS =>	53,47
	Valor do BDI =>		38,86			Valor com BDI =>	168,39
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Argamassa de cimento e areia 1:4		m²	1,0000000	587,52	587,52	
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3100000	22,92	7,11	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,39	116,34	
Composição	Betoneira elétrica - 320l		H	0,3100000	3,02	0,94	
Auxiliar	Equipamento						
Insumo	Material	SC		6,4400000	56,00	360,64	
Insumo	Material	m²		1,2200000	84,01	102,49	
Insumo	Areia						
	MO sem LS =>		42,38	LS =>	36,82	MO com LS =>	79,20
	Valor do BDI =>		176,26			Valor com BDI =>	763,78
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Argamassa de cimento e areia 1:6		m²	1,0000000	498,20	498,20	
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3100000	22,92	7,11	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,39	116,34	
Composição	Betoneira elétrica - 320l		H	0,3100000	3,02	0,94	
Auxiliar	Equipamento						
Insumo	Material	SC		4,8600000	56,00	272,16	
Insumo	Material	m²		1,2100000	84,01	101,65	
Insumo	Areia						
	MO sem LS =>		42,38	LS =>	36,82	MO com LS =>	79,20
	Valor do BDI =>		149,46			Valor com BDI =>	647,66
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	758,88	758,88	
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3100000	22,92	7,11	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,39	116,34	
Composição	Betoneira elétrica - 320l		H	0,3100000	3,02	0,94	
Auxiliar	Equipamento						
Insumo	Material	m²		1,2200000	84,01	102,49	
Insumo	Material	SC		9,5000000	56,00	532,00	
Insumo	Cimento						
	MO sem LS =>		42,38	LS =>	36,82	MO com LS =>	79,20
	Valor do BDI =>		227,66			Valor com BDI =>	986,54
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6		m²	1,0000000	495,29	495,29	
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3100000	22,92	7,11	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,39	116,34	
Composição	Betoneira elétrica - 320l		H	0,3100000	3,02	0,94	
Auxiliar	Equipamento						
Insumo	Material	SC		4,6000000	56,00	257,60	
Insumo	Material	m²		1,2100000	84,01	101,65	
Insumo	Material	L		0,9200000	12,66	11,65	
Insumo	Aditivo plastificante						
	MO sem LS =>		42,38	LS =>	36,82	MO com LS =>	79,20
	Valor do BDI =>		148,59			Valor com BDI =>	643,88
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,01	24,01	

Handwritten signatures and initials on the right margin.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10
	MO sem LS =>	9,07	LS =>	7,88	MO com LS =>	16,95
	Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	31,21
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0155000	12,06	0,19
	MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
	Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,25
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0121000	12,06	0,15
	MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
	Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,20
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0155000	12,06	0,19
	MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
	Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,25
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0121000	12,52	0,15
	MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
	Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,20
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0121000	16,69	0,20
	MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
	Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0392000	12,06	0,47
	MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47
	Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,61
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0189000	12,06	0,23
	MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
	Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,30
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0155000	16,69	0,26
	MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
	Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0392000	16,69	0,65
	MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65
	Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,85
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0189000	16,69	0,32
	MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32

A

Handwritten signatures and initials on the right margin.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 88,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Descrição		Valor do BDI =>	0,10	Und	Quant.	Valor com BDI =>	0,42
Tipo						Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			M	1,0000000	195,33	195,33
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MÊS	0,0117000	16.694,69	195,33
		MO sem LS =>	104,51	LS =>	90,82	MO com LS =>	195,33
		Valor do BDI =>	58,60			Valor com BDI =>	253,93
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra		H	0,0121000	16,69	0,20
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra		H	0,0324000	41,83	1,36
		MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,36
		Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,77
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra		H	0,0087000	16,69	0,15
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,20
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0223000	16,69	0,37
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,48
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	PINTOR	Mão de Obra		H	0,0155000	16,69	0,26
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	0,0121000	16,69	0,20
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0223000	12,06	0,27
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,35
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	TELHADISTA	Mão de Obra		H	0,0121000	16,69	0,20
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	0,0155000	16,69	0,26
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34
Composição	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo			m²	1,0000000	81,37	81,37
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000000	24,29	9,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8000000	19,39	15,51
Insumo	Areia	Material		m³	0,0700000	84,01	5,88
Insumo	Seixo lavado	Material		m³	0,1100000	253,24	27,86
Insumo	Cimento	Material		SC	0,4000000	56,00	22,40
		MO sem LS =>	8,92	LS =>	7,76	MO com LS =>	16,68
		Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI =>	105,78
	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total

Handwritten signatures and initials: 'x', 'elf', 'fa', 'M'

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.**

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO**

Composição	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,0000000	40,94	40,94	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	24,29	8,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,39	19,39	
Insumo	Areia	Material	m³	0,0220000	84,01	1,85	
Insumo	Cimento	Material	SC	0,2000000	56,00	11,20	
		MO sem LS =>	9,79	LS =>	8,51	MO com LS =>	18,30
		Valor do BDI =>	12,28			Valor com BDI =>	53,22
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	886,78	886,78	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	22,92	8,94	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	24,29	40,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	19,39	203,60	
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,02	1,18	
Insumo	Areia	Material	m³	0,8800000	84,01	73,93	
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	253,24	212,72	
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,10	1,37	
Insumo	Cimento	Material	SC	6,1600000	56,00	344,96	
		MO sem LS =>	87,84	LS =>	76,35	MO com LS =>	164,19
		Valor do BDI =>	266,03			Valor com BDI =>	1.152,81
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	901,62	901,62	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	22,92	8,94	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	24,29	40,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	19,39	203,60	
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,02	1,18	
Insumo	Areia	Material	m³	0,8700000	84,01	73,09	
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	253,24	212,72	
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,10	1,37	
Insumo	Cimento	Material	SC	6,4400000	56,00	360,64	
		MO sem LS =>	87,84	LS =>	76,35	MO com LS =>	164,19
		Valor do BDI =>	270,49			Valor com BDI =>	1.172,11
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	949,60	949,60	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	22,92	8,94	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	24,29	40,08	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	19,48	204,54	
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	253,24	212,72	
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,02	1,18	
Insumo	Cimento	Material	SC	7,3400000	56,00	411,04	
Insumo	Areia	Material	m³	0,8300000	84,01	69,73	
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,10	1,37	
		MO sem LS =>	87,40	LS =>	75,95	MO com LS =>	163,35
		Valor do BDI =>	284,88			Valor com BDI =>	1.234,48
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	96,09	96,09	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3300000	24,29	8,02	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,39	15,51	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	24,01	5,52	
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,0300000	16,71	0,50	
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,1000000	253,24	25,32	
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0400000	204,54	8,18	
Insumo	Cimento	Material	SC	0,4100000	56,00	22,96	
Insumo	Areia	Material	m³	0,1200000	84,01	10,08	
		MO sem LS =>	10,37	LS =>	9,02	MO com LS =>	19,39
		Valor do BDI =>	28,83			Valor com BDI =>	124,92

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'H' and 'X' mark.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,56	24,56	
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,69	16,69	
		MO sem LS =>	9,28	LS =>	8,06	MO com LS =>	17,34
		Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	31,93

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,57	23,57	
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,69	16,69	
		MO sem LS =>	9,10	LS =>	7,91	MO com LS =>	17,01
		Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	30,64

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fundação corrida com seixo		m²	1,0000000	981,47	981,47	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,29	48,58	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	19,39	310,24	
Insumo	Seixo lavado	Material	m²	0,8400000	253,24	212,72	
Insumo	Cimento	Material	SC	6,0000000	56,00	336,00	
Insumo	Areia	Material	m²	0,8800000	84,01	73,93	
		MO sem LS =>	123,81	LS =>	107,59	MO com LS =>	231,40
		Valor do BDI =>	294,44			Valor com BDI =>	1.275,91

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,97	22,97	
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,69	16,69	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10	
		MO sem LS =>	9,04	LS =>	7,85	MO com LS =>	16,89
		Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	29,86

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	50,41	50,41
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	1,0000000	41,83	41,83
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10

Handwritten signatures and initials: 'f', 'ef', 'H', 'x', '43'

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Material	H	1,0000000	0,84	0,84
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => 23,11 Valor do BDI => 15,12	LS =>	20,08	MO com LS => 43,19 Valor com BDI => 65,53	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Mureta de medição em alv.c/laje em conc. (c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		UN	1,0000000	3.724,39	3.724,39
Composição Auxiliar Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	13,0000000	13,61	176,93
Composição Auxiliar Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,4000000	40,94	57,32
Composição Auxiliar Fundação corrida com seixo		m³	0,9000000	981,47	883,32
Composição Auxiliar Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,2000000	156,71	188,05
Composição Auxiliar Reboco com argamassa 1.6:Adit. Plast.		m²	13,0000000	40,82	530,66
Composição Auxiliar Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,9000000	76,78	69,10
Composição Auxiliar Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,3000000	1.742,54	522,76
Composição Auxiliar Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0700000	3.739,46	261,76
Composição Auxiliar Latex acrílica sobre muro		m²	13,0000000	11,03	143,39
Composição Auxiliar Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	6,0000000	129,53	777,18
Composição Auxiliar Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,4000000	81,37	113,92
	MO sem LS => 682,97 Valor do BDI => 1.117,32	LS =>	593,64	MO com LS => 1.276,61 Valor com BDI => 4.841,71	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,92	22,92
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,69	16,69
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10
	MO sem LS => 9,01 Valor do BDI => 6,88	LS =>	7,83	MO com LS => 16,84 Valor com BDI => 29,80	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,29	24,29
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,69	16,69
Insumo EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,10	3,10
	MO sem LS => 9,13 Valor do BDI => 7,29	LS =>	7,93	MO com LS => 17,06 Valor com BDI => 31,58	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	25,50	25,50
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Mão de Obra	Material	Outros	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	PINTOR	H									1,0000000	16,69	16,69
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H									1,0000000	1,11	1,11
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H									1,0000000	3,10	3,10
					9,07	7,65	7,88	16,95	33,15				
Composição	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)									UN	1,0000000	2.661,27	2.661,27
Composição	Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									H	2,0000000	24,29	48,58
Composição	Auxiliar Fundação corrida com seixo									m²	0,1250000	981,47	122,68
Composição	Auxiliar Escavação manual ate 1.50m de profundidade									m²	0,1250000	76,78	9,60
Composição	Auxiliar AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									H	2,0000000	19,48	38,96
Composição	Auxiliar Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)									m³	0,1600000	106,49	17,04
Insumo	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)									UN	1,0000000	2.003,91	2.003,91
Insumo	Caminhão c/ munk									Hp	1,0000000	420,50	420,50
					50,87	798,38	44,20	95,07	3.459,65				
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									H	1,0000000	24,12	24,12
Composição	Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	SERRALHEIRO									H	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)									H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)									H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	3,10	3,10
					9,04	7,24	7,85	16,89	31,36				
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									H	1,0000000	19,39	19,39
Composição	Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)									H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)									H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	SERVEnte									H	1,0000000	12,06	12,06
					6,60	5,82	5,73	12,33	25,21				
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									H	1,0000000	23,95	23,95
Composição	Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA									H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)									H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)									H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	TELHADISTA									H	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)									H	1,0000000	3,10	3,10
					9,04	7,19	7,85	16,89	31,14				
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									H	1,0000000	24,18	24,18

X  
45

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - PMA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMUNS E CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, BEM COMO REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS ÁREAS PRIVATIVAS DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DE ABAETETUBA/PA.

DATA: 14/11/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS
SERVIÇOS	Horista: 86,90%
30,00%	Mensalista: 47,89%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	VIDRACEIRO	Mão de Obra	1,0000000	16,69	16,69
	MO sem LS =>		9,07		16,95
	Valor do BDI =>		7,25		31,43
			LS =>	7,88	
				MO com LS =>	16,95
				Valor com BDI =>	31,43

Claudiney Barbosa dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA: 1516063783

MAIS BRASIL CONSTRUTORA LTDA.  
 CNPJ: 26.916.786/0001-85

*Handwritten notes and signatures on the right margin.*