

ANEXO IX – Composições de Preços Unitários da DESO

ANEXO IX-1 - Serviço: Substituição de Hidrômetro - Aracaju

LICITAÇÃO PÚBLICA Nº/2023-DESO							
Prestação de serviços de substituição de hidrômetros e padronização de ligações de água de domicílios localizados no município de Aracaju, componente do programa de redução e controle de perdas. (Rev. 3)							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO							
Serviço:	Substituição de Hidrômetro - Aracaju						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO			
				UNITÁRIO	DO ITEM		
	MONTANTE "A"						
1.0.	SALÁRIO BÁSICO POR CATEGORIA						
1.1.	Encanador	R\$/mês	1,00	1.885,39	1.885,39		
	TOTAL DE SALÁRIOS				1.885,39		
2.0.	ENCARGOS SOCIAIS	%	70,07	1.885,39	1.321,09		
3.0.	OUTROS ENCARGOS						
3.1.	Alimentação	R\$/mês	1,00	879,43	879,43		
3.2.	Transporte	R\$/mês	1,00	147,03	147,03		
3.3.	Seguro	R\$/mês	1,00	12,89	12,89		
3.4.	Adicional de Periculosidade (30%) (Motociclista)	%	30,00	1.885,39	565,62		
	TOTAL DE OUTROS ENCARGOS				1.604,97		
	TOTAL DO MONTANTE "A"				4.811,45		
	MONTANTE "B"						
4.0.	MATERIAIS DE CONSUMO E VEÍCULOS						
4.1.	Fardamento	R\$/mês	1,00	184,14	184,14		
4.2.	EPI - Encanador	R\$/mês	1,00	189,52	189,52		
4.3.	EPI - Motociclista	R\$/mês	1,00	13,53	13,53		
4.4.	Ferramentas	R\$/mês	1,00	60,76	60,76		
4.3.	Veículo	R\$/mês	1,00	788,16	788,16		
4.4.	Materiais Diversos	R\$/mês	1,00	392,16	392,16		
	TOTAL DO MONTANTE "B"				1.628,26		
	TOTAL DO MONTANTE "A" + "B"				6.439,71		
	BDI	%	24,84	6.439,71	1.599,62		
	MONTANTE ESTIMADO MENSAL				8.039,33		
PREÇO UNITÁRIO		Substituições/equipe.mês)		456	17,63		
Produção mensal de substituições/equipe.mês							
Total de substituições DN 15 mm = [25% x 64.017 (AJU)]/2] =				8.002	ligações		
Total mensal de procedimentos = 8.002/6 meses =				1.334	subst./mês		
Total diário de procedimentos = 1.334/22,8 =				58	subst./dia		
Produtividade estimada de substituições/equipe.dia				20,00	subst./eq.dia		
Número de equipes =				2,92	equipes		
Estimativa mensal (substituições/equipe.mês) =				456	regul/eq.mês		
Estimativa de custo total de 8.002 substituições de hidrômetro =					141.078,42		

ANEXO IX-2 - Serviço: Substituição de Hidrômetro e Padronização da Ligação na Parede - Aracaju

LICITAÇÃO PÚBLICA Nº/2023-DESO							
Prestação de serviços de substituição de hidrômetros e padronização de ligações de água de domicílios localizados no município de Aracaju, componente do programa de redução e controle de perdas. (Rev. 3)							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO							
Serviço:	Substituição de Hidrômetro e Padronização da Ligação na Parede - Aracaju						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO			
				UNITÁRIO	DO ITEM		
	CUSTOS DIRETOS						
1.	SALÁRIOS						
1.1.	Encanador	mês	1,00	1.885,39	1.885,39		
1.2.	Motorista	mês	1,00	1.743,11	1.743,11		
1.3.	Auxiliar de Serviços	mês	1,00	1.320,00	1.320,00		
	TOTAL DE SALÁRIOS				4.948,50		
2.	ENCARGOS SOCIAIS	%	70,07	4.948,50	3.467,41		
3.	OUTROS ENCARGOS						
3.1.	Alimentação	R\$/mês	1,00	2.638,29	2.638,29		
3.2.	Transporte	R\$/mês	1,00	441,09	441,09		
3.3.	Seguro	R\$/mês	1,00	38,67	38,67		
	TOTAL DE OUTROS ENCARGOS				3.118,05		
4.	MATERIAIS DE CONSUMO E VEÍCULOS						
4.1.	Fardamento	R\$/mês	1,00	552,42	552,42		
4.2.	EPI Encanador	R\$/mês	1,00	189,52	189,52		
4.3.	EPI Servente	R\$/mês	1,00	235,50	235,50		
4.4.	Ferramentas	R\$/mês	1,00	171,40	171,40		
4.5.	Veículo	R\$/mês	1,00	3.547,77	3.547,77		
4.6.	Reposição Pavimentação	R\$/mês	1,00	1.068,12	1.068,12		
	TOTAL DE MATERIAIS DE CONSUMO E VEÍCULOS				5.764,73		
	TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS				17.298,69		
5.	BDI	%	24,84	17.298,69	4.297,00		
	MONTANTE ESTIMADO MENSAL				21.595,69		
ESTIMATIVA DO PREÇO UNITÁRIO		Procedimentos/eq.mês =		137	157,86		
Produção mensal de substituições c/padronização/equipe.mês							
Total de substituições c/padronização DN 15 mm = 25% x [64.017 (AJU)]/2 =				8.002	ligações		
Total de substituições c/padronização DNB 20mm = [106 (AJU)] =				106	ligações		
Total de substituições SEM padronização DN 25 a 100 mm = [190 (1") + 92 (1 1/2") + 49 (2") + 3 (4")] =				334	hidrômetros		
Inst./subst. de caixa no piso (demanda gerada pelas equipes de substituição) = 5% x 8.002 =				400	ligações		
Total de procedimentos a cargo das equipes =				8.842	procedimentos		
Total mensal de procedimentos = 8.842 / 6 meses =				1.474	subst./mês		
Total diário de procedimentos = 1.474/22,8 dias úteis/mês =				65	subst./dia		
Produtividade estimada de procedimentos/equipe.dia				6,00	proced./eq.dia		
Número de equipes =				10,77	equipes		
Estimativa mensal (procedimentos/equipe.mês) =				137	proced./eq.mês		
Estimativa de custo total de 8.842 procedimentos =					1.395.863,03		

ANEXO IX-3A – Administração Local: Móveis e Utensílios

DESO 15

 Rua Campo do Brito, 331 – Praia 13 de Julho – CEP: 49.020-380 – Telefone (79) 3226-1000 – Fax (79) 3226-1003
 e-mail: deso@deso-se.com.br - CNPJ: 13.018.171/0001-90 – INSC. ESTADUAL: 27.051.036-2

LICITAÇÃO PÚBLICA Nº/2023-DESO							
Prestação de serviços de substituição de hidrômetros e padronização de ligações de água de domicílios localizados no município de Aracaju, componente do programa de redução e controle de perdas.							
PLANILHA 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL – Móveis e Utensílios							PRAZO: 6 MESES
REFERÊNCIAS DE CUSTO	ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	CUSTO UNIT. AQUISIÇÃO (R\$)	CUSTO UNIT. MENSAL NO CONTRATO (R\$)	QUANT	UNID
	1.	Equipamentos de TI					1.783,74
10540/ORSE	1.1.	Notebook (S)			18,72	1,00	unid
10539/ORSE	1.2.	Work station (EO+P)			18,51	2,00	unid
[CasasBahia - PM = 343,90 - VU = 10 anos]	1.3.	Tablet (E)	3,00	343,90	9,55	14,00	unid
10542/ORSE	1.6.	Cellular (S+E+EO+P)			4,78	17,00	unid
10558/ORSE	1.5.	Internet			89,00	17,00	unid
	2.	Eletrodomésticos					49,74
10786/ORSE	2.1.	Bebedouro elétrico de parede			13,66	1	unid
03221/ORSE - R\$ 145,63 - Vida Útil: 3 anos	2.2.	Ventilador de parede	3,00	145,63	4,05	2	unid
10568/ORSE	2.3.	Air condicionado			27,99	1	unid
	3.	Móveis de Escritório					106,10
10530/ORSE	3.1.	Mesa de escritório com gavetas			5,00	3	unid
10530/ORSE	3.2.	Mesa de reunião			5,00	1	unid
10531/ORSE	3.3.	Cadeira giratória			2,91	17	unid
10535/ORSE	3.4.	Arquivo de pastas			7,91	1	unid
[Magalu - PM = 210,28 - VU = 10 anos]	3.5.	Estante de aço	10,00	210,28	1,75	6	unid
11645/ORSE	3.6.	Armário de aço c/12 escaninhos	10,00	2.185,19	18,21	1	unid
	4.	Serviços de Terceiros					574,99
10554/ORSE	5.1.	Água			394,99	1	mês
10555/ORSE	5.2.	Energia elétrica			180,00	1	mês
	TOTAL						2.514,57
	Obs.:		Incidências: (C)	Coordenador: 0,25			
			(S)	Supervisor: 1			
			(P)	Programador de Serviços: 1			
			(E)	Equipes = 14			
			(EO)	Escritório Operacional: 1			

ANEXO IX-3B – Administração Local: Pessoal

LICITAÇÃO PÚBLICA Nº/2023-DESO						
Prestação de serviços de substituição de hidrômetros e padronização de ligações de água de domicílios localizados no município de Aracaju, componente do programa de redução e controle de perdas.						
PLANILHA 2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL – Pessoal						
REFERÊNCIAS DE CUSTO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	SALÁRIO / VALOR (R\$)	TOTAL
	1.	Coordenação				3.210,76
40937/SINAPI Engenheiro civil pleno (mensalista)	1.1.	Coordenador	unid	0,25	12.843,04	3.210,76
07495/ORSE Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h	1.2.	Supervisor	unid	1,00	3.403,76	3.403,76
	2.	Pessoal Administrativo e de Apoio				5.335,62
07497/ORSE - Técnico em informática - mensalista	2.1.	Programador de serviços	unid	1,00	2.272,51	2.272,51
40990/SINAPI - Motorista de carro de passeio (mensalista)	2.2.	Motorista (Fiscalização)	unid	1,00	1.743,11	1.743,11
41071/SINAPI - Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	2.3.	Auxiliar de serviços	unid	1,00	1.320,00	1.320,00
	3.	Outras Despesas				4.842,40
40861/SINAPI Transporte - mensalista	3.1.	Transporte	unid	4,00	147,03	588,12
40861/SINAPI Alimentação - mensalista	3.2.	Alimentação	unid	4,00	879,43	3.517,72
00941/ORSE Fardamento com mangas curta	3.3.	Fardamento	unid	4,00	184,14	736,56
	4.	Encargos Sociais				13.388,78
Encargos sociais mensalista (DESO) = 69,89 %	4.1.	Encargos Sociais	%	69,89	8.546,38	5.973,06
	TOTAL					26.777,56

ANEXO IX-3C – Administração Local: Imóveis e Veículos

DESO 15

		LICITAÇÃO PÚBLICA Nº/2023-DESO					
		Prestação de serviços de substituição de hidrômetros e padronização de ligações de água de domicílios localizados no município de Aracaju, componente do programa de redução e controle de perdas.					
REFERÊNCIAS DE CUSTO		PLANILHA 3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL – Imóveis e Veículos					
		ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
		1.	Escritório Operacional				1.221,48
Estimativas feitas através de imóveis para locação ofertados na OLX e Viva Real		1.1.	Locação de imóvel	mês	1	1.221,48	1.221,48
		2.	Veículos				9.020,78
04415/ORSE Veículo leve - GOL ou similar		2.1.	Veículo	unid	2,50	3.163,20	7.908,00
		1.2.	Gasolina	l	200,86	5,540	1.112,78
		TOTAL					10.242,26
		Ref.: (1.1.) Preço unitário médio de locação de imóvel residencial = R\$ 10,53/m² (ver ESTIMATIVA DE DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL) - Área estimada do Escritório = 116 m² Preço médio = R\$ 10,53/m² x 116 m² = R\$ 1.221,48/mês]					
		(2.1.) Veículos (Fiscalização + Supervisão + Coordenação) = 2,25 veículos CU = R\$ 13,18/h - CMensal = 30 d/m x 8 h/dia x R\$ 13,18/h = R\$ 3.163,20/mês					
		(2.2.) [TMP = 35 Km] [Consumo médio = 14,5 Km/l] Custo médio gasolina = R\$ 5,36/l Consumo=(2,5 x 35 Km/dia x 23,8 dias úteis)/14,5Km/l : 200,86 l/mês					

ANEXO IX-3D – Administração Local: Outras Despesas

		LICITAÇÃO PÚBLICA Nº/2023-DESO					
		Prestação de serviços de substituição de hidrômetros e padronização de ligações de água de domicílios localizados no município de Aracaju, componente do programa de redução e controle de perdas.					
REFERÊNCIAS DE CUSTO		PLANILHA 4 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL – Despesas Diversas					
		ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
		1.	Licenças e Taxas				140,36
10574/ORSE		1.1.	Alvará	m²	116	1,21	140,36
		2.	Segurança e Medicina do Trabalho				36,28
10564/ORSE		2.1.	Medicamentos de primeiros socorros	mês	1	36,28	36,28
10792/ORSE		2.2.	Extintor - Água	mês	1	4,15	4,15
10793/ORSE		2.3.	Extintor - Pó químico	mês	1	6,82	6,82
10794/ORSE		2.4.	Extintor - CO2	mês	1	15,92	15,92
10571/ORSE - R\$ 800		2.4.	PCMAT	mês	0,1667	800,00	133,33
10573/ORSE - R\$ 800		2.5.	PCMSO	mês	0,1667	800,00	133,33
10572/ORSE - R\$ 800		2.6.	PPRA	mês	0,1667	800,00	133,33
		3.	Materiais de Consumo				154,40
10563/ORSE		3.1.	Material de escritório	mês	1	30,00	30,00
10563/ORSE		3.2.	Material de limpeza	mês	1	124,40	124,40
		TOTAL					331,04
		Ref.: 1.1. Alvarás: 2 escritórios x 116 m² = 116 m²					
		2.1. Medicamentos: 2 conjuntos/mês 1 conj/mês					
		2.2., 2.3. 2.3 - Extintores 1 conj/mês					
		2.4., 2.5., 2.6 - Programas (6 meses) 0,1667 mês					
		3.1. Material de escritório: 1 conj/mês					
		3.2. Material de limpeza: 1 conj/mês					

LICITAÇÃO PÚBLICA Nº/2023-DESO

Prestação de serviços de substituição de hidrômetros e padronização de ligações de água de domicílios localizados no município de Aracaju, componente do programa de redução e controle de perdas.

PLANILHA 5 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL – Mobilização e Desmobilização
ANEXO IX-3F – Administração Local: Resumo

LICITAÇÃO PÚBLICA Nº/2023-DESO							
Prestação de serviços de substituição de hidrômetros e padronização de ligações de água de domicílios localizados no município de Aracaju, componente do programa de redução e controle de perdas.							
RESUMO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL							
Móveis/Utensílios	Pessoal	Imóveis/Veículos	Outras Despesas	Mob./Desmob.	Σ Desp. Adm.	BDI (24,84 %)	TOTAL
2.514,57	26.777,56	10.242,26	331,04	0,00	39.865,43	9.902,57	49.768,00

Aracaju, outubro de 2023

MARCELO LUIZ

MONTEIRO:11995599549

Assinado de forma digital por
 MARCELO LUIZ
 MONTEIRO:11995599549
 Dados: 2023.10.17 10:36:35 -03'00'

Engº Marcelo Luiz Monteiro
Gerência de Novos Negócios

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: VIYV-IGSD-QHCK-ZYBJ



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 31/10/2023 é(são) :

- HECTOR HIROSHI SANTOS - 23/10/2023 17:08:18 (Certificado Digital)
- MARCELO LUIZ MONTEIRO - 17/10/2023 10:36:35 (Certificado Digital)