C.N.P.J 04.505.156/0001-85

PROPOSTA TÉCNICA FINANCEIRA

TOMADA DE, PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

CONSTRUÇÃO DE MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM – PA.

<u>12/02/2016</u>

Mogami
Eliana T. Mogami
CREA 58.4181D

2

C.N.P.J 04.505.156/0001-85

PROPOSTA FINANCEIRA TOMADA DE PREÇOS Nº. 002/2016 - PMS/NGO

ÍNDICE

Carta de Apresentação da Proposta			01
Resumo da Planilha Orçamentária			02
Planilha Orçamentária	7		03
Cronograma Físico Financeiro	,		10
Composição de Preços Unitários	1		13
Composição de B.D.I.			27
Composição de Encargos Sociais			28
Declaração de Aceitação Condições do Edital			29
Declaração de Prazo de Validade da Proposta			30
Declaração de Prazo de Execução dos Serviços			31
Declaração de Autorização de Inclusão Responsáveis Técnicos			32
Termo de Encerramento		N 44	34

Santarém - Pa, 12 de fevereiro de 2016

Eliana T. Mogami

Liana T. CREA 68 A1610

José Meiretes Paiva Geologo CREA - 8666D PA

C.N.P.J 04.505.156/0001-85

Santarém, 12 de Fevereiro de 2016

Adi NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO Santarém - Pa

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Em atendimento a Tomada de Preços nº. 002/2016 - PMS/NGO, cujo objeto é a contratação de empresa para realização de Serviços de Construção de Micro sistema de abastecimento de água da comunidades de Tabocal e Jacamim no município de Santarém / PA, apresentamos nossa proposta nas seguintes condições:

- 1) O Preço Global proposto para a execução dos serviços é de: R\$ 1.441.675,95 (Hum milhão quatrocentos e quarenta e um mil seiscentos e setenta e cinco reais e noventa e cinco centavos);
- 2) Prazo de Execução: o prazo para execução dos serviços é de 6 (seis) meses;
- 3) Prazo de Validade: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da proposta;
- 4) Condições de Pagamento: conforme previsto no edital.

Atenciosamente

Sócio Gerente

CPF: 494.974.720-72

Liana T. Mogami
Eliana T. CREA 68,4181D

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE

TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

2

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.343,84	1,76%
2	CAPTAÇÃO '	191.756,08	13,30%
3	ELEVATÓRIA	76.316,94	5,29%
4	RESERVAÇÃO	373.359,98	25,90%
5	TRATAMENTO	12.270,72	0,85%
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	458.851,59	31,83%
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	232.477,44	16,13%
8	SISTEMA ELETRICO	57.094,52	3,96%
9	URBANIZAÇÃO - SERV. COMPLEMENTARES	14.204,84	0,99%
	TOTAL	1.441.675,95	100,00%

Liana T. Mogami
Eliana T. CREA 58,41810
Eng. Civil - CREA 58,41810

José Meireles Paiva Geologo CREA - 3686D PA

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(4	© Face if the contract of the				≣ços
Item	Especificação	Unid.	Quant.	Unit. C/ BDI	Total
1.0	MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - TABOCAL	al liviar verill			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	Limpeza manual do terreno	m²	308,00	3,02	930,16
1.1.2	Locação da obra: execução de gabarito	m²	248,00	6,50	1.612,00
1.1.3	Abrigo provisório (alojamento e depósito de materiais e ferramentas).	m²	25,00	312,80	7.820,00
1.1.4	Placa da obra de 2,00x3,00m (pintada e instalada).	m²	6,00	384,96	2.309,76
				Subtotal 1.1	12.671,92
1.2	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA				
1.2.1	Transporte, montagem e desmontagem	und	1,00	5.543,72	5.543,72
1.2.2	Escavação manual de tanques auxiliares no processo de perfuração)	m³	16,00	32,05	512,80
1.2.3	Perfuração furo piloto Ø 8 1/2"	m	160,00	120,91	19.345,60
1.2.4	Perfilagem geofisica	m	160,00	33,01	5.281,60
1.2.5	Perfuração de alargamento Ø 17 3/4"	m	160,00	113,13	18.100,80
1.2.6	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado	- 111	LOW LOW W		491
3 107 22	categoria Reforçado, Ø 200 mm.	m	136,00	213,96	29.098,56
1.2,7	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø200mm	m	24,00	219,82	5.275,68
1.2.8	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 200mm,	und	1,00	87,11	87,11
1.2.9	Pré-filtro de areia usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m³	6,00	411,23	2.467,38
1.2.10	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	451,77	993,89
1.2.11	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	397,49	397,49
1.2.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	48,26	241,30
1.2.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	91,35	1.096,20
1.2.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	24,00	90,09	2.162,16
1.2.15	Desinfeção do poço	und	1,00	432,63	432,63
1.2.16	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornec. de laudo	und	1,00	1.074,40	1.074,40
1.2.17	Relatório técnico do poço	und	1,00	3.766,72	3.766,72
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Subtotal 1.2	95.878,04
1.3	CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, inclusive com painel de controle e cabo elétrico submerso				
1.3.1	Fornecimento e instalação de Conjunto MotorBomba submersa, trifásica, Vazao minima 30 m³/h para altura manométrica minima 112 MCA, potencia de 25 CV.	Und	1,00	15.897,93	15.897,93
1.3.2	Fornecimento e instalação de Painel de comando modelo APS para sistema motor-bomba contendo: Soft Starter digital co rampa de partida e parada suave, com proteção de sobrecorrente e falta de fase, Fusíveis principais, Dijuntor para Comando, Relê de Nível, Eletrodos, contador Auxiliar, Amperímetro, Voltímetro, Sinaleiros "Falha no sistema" e "Bomba Ligada", Chave seletora manual - O - Automática, Chave Liga - Desliga, Pararraios de	cj	1,00	8.059,70	8.059,70
1.3.3	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba submersa no poço e sua ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso de PP 3x6mm de diâmetro.	cj	1,00	4.530,83	4.530,83
	Fornecimento e assentamento de material hidraulico				
	Nipel PVC DN= 2 1/2"	und	2,00	46,79	93,58
	Registro de gaveta bruto 2 1/2"	und	2,00	335,89	671,78
	Luva F°G° DN= 2 1/2"	und	30,00	53,84	1.615,20
	Curva 90 F°G° DN = 2 1/2" c/ rosca	und	1,00	85,80	85,80
1.3.4.5	Te F°G° DN = 2 1/2"	und	1,00	100,72	100,72

Eliana T. Mogami Eng. Civil - CREA 68.4181D

Roce 1988 163 – KM 16, Bairro: Distrito São José – CEP nº 68.030-991, Santarém - Pará

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

PLANILHA ORCAMENTÁRIA

Itom				PRE	ços
Item	Especificação	Unid.	Quant.	Unit. C/ BDI	Total
1.3.4.6	Tubo ROSCAVEL DN = 2 1/2"	und	90,00		6.298,20
1.3.4.7	União PVC 75 mm	und	2,00		163,82
1.3.4.8	Adaptador curto PVC JS DN = 75mm x 2 1/2"	und	3,00		66,18
1.3.4.9	Curva 45° PVC JS DN = 75mm	und	2,00		78,82
1.3.4.10	3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	und	3,00		6,84
1.3.4.11	Tubo PVC JS DN 75mm (do poço ao reservatório)	m	6,00	73,09	438,54
1.3.5	OBRAS E SERVIÇOS				
1.3.5.1	Escavação manual de vala para implantação da tubulação (6mts)	m³	0,72	32,05	23,08
1.3.5.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,69	39,83	27,48
	f .			Subtotal 1.3	38.158,47
1.4	RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pre moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de 100.000 litros				
1.4.1	SERVIÇOS INICIAIS - FUNDAÇAO				
1.4.1.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat., prof. de até 2 m.	m³	44,52	32,05	1.426,87
	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30kg	m²	27,00	20,15	544,05
1.4.1.3	Reaterro de vala com compactação manual	m³	36,60	39,83	1.457,78
1.4.2 1.4.2.1	ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO			. 3007 A0000	
	Implantação e montagem do Elevado em concreto premoldado para reservação de 100.000 its	und	1,00	101.131,28	101.131,28
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL	3.			
	Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros	und	5,00	9.165,69	45.828,45
1.4.3.2	Tubo PVC JS DN 75mm (subida do elevado até o revervatório)	m	12,00	73,09	877,08
	Curva 90° PVC JS DN 75mm	und	2,00	50,86	101,72
	Registro de gaveta bruto 4"	und	1,00	804,68	804,68
	Curva PVC JS 90° x 110mm	und	4,00	71,16	284,64
	TEE PVC 110 mm	und	4,00	41,90	167,60
1.4.3.7	Tubo PVC JS de 110 mm	mts	48,00	104,69	5.025,12
	Registro de gaveta bruto 4"	und	3,00	804,68	2.414,04
	Adaptador curto PVC JS DN = 110mm x 4"	und	6,00	47,97	287,82
	Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 4,0"	und	5,00	3,58	17,90
1.4.3.11	Adaptador c/ Flanges livres para cx dágua 110 mm x 4"	und	5,00	264,05	1.320,25
1.4.3.12	Adaptador c/ Flanges livres para cx dágua 75 mm x 2 1/2"	und	10,00	138,99	1.389,90
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.4.4.1	Pintura sobre superficie de concreto com duas demãos em PVA	m²	373,78	27,77	10.379,87
-	Pintura em reservatório fibra de vidro cap. 20m³ duas demãos e logomarca PMS/orgão conveniado.	m²	171,10	11,56	1.977,92
1.4.4.3	Fornecimento e assentamento de Escada de marinheiro em ferro	mts	7,60	240,86	1.830,54
1.4.4.4	Guarda corpo com corrimão em tubo galvanizado 1 1/2"	mts	44,00	213,92 subtotal 1.4	9.412,48
1.5	TRATAMENTO			Subtotal 1.4	186.679,99
1.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFEÇÃO)				
	Fornecimento e implantação de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h				
	Tee PVC JS - 50 mm x 20mm	und	1,00	4.299,59	4.299,59
	Curva 90° - PVC JS 25mm	und	2,00	17,47	34,94
****	Tubo PVC JS - 25mm	und	7,00	5,13	35,91
	Tee PVC JS - 25mm x 25mm	m	12,00	9,08	108,96
1.5.1.6	Designation of the second of t	und	1,00	6,32	6,32
1.5.1.7	União PVC 25mm	v.und	4,00	44,09	176,36
1.0.1.1	Onido PVC 25mm	und	2,00	6,52	13,04

Geologo

Eliana T. Mogami Eng. Civil - CREA 58.4181D

CREA - 3686D PA Eng. Civil - C

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTARIA		1	PRE	ços
ltem	Especificação	Unid.	Quant.	Unit. C/ BDI	. Total
1.5.2	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENAŖIA				
	PARA O CLORADOR				
	Contrapiso em concreto ciclopico	m³	0,22	454,80	98,24
1.5.2.2	Portão em grade de ferro de 1,50m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	1,80	280,02	504,04
1.5.2.3	Fornecimento e execuçao de alvenaria de tijolo E=0,10 m	m²	4,50	51,87	233,42
	Chapisco rustico de cimento e areia no traço 1:3 preparo manual	m²	9,00	4,72	42,48
1.5.2.5	Reboco com argamassa pré fabricada e = 0,50cm	m²	9,00	20,27	182,43
1.5.2.6	Piso cimentado liso com impermeabilizante 1:3, e = 3,0cm	m²	1,44	42,51	61,21
1.5.2.7	Pintura de parede, PVA - 2 demaos.	m²	9,00	12,39	111,51
1.5.2.8	Concreto estrutural, FCK=20 mpa, preparo e lancamento (tampa)	m³	0,13	608,06	79,05
1.5.2.9	Forma plana em madeira comum.	m²	2,60	29,27	76,10
1.5.2.10	Armação aco CA-50/CA-60 p//estrutura	kg	10,40	6,90	71,76
				Subtotal 1.5	6.135,36
1.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
1.6.1	Execução da rede em Tubo PVC (DN 50mm e 110mm) interligando com a rede				
	existente				
1.6.1.1	Escavação manual de vala para implantação de rede de distribuição de água	m³	1.269,28	32,05	40.680,42
1.6.1.2	Reaterro de vala com compactação manual	m³	1.249,23	39,83	49.756,83
1.6.2	Fornecimento de Tubo PVC				
1.6.2.1	Tubo PVC Soldável DN110mm Cl 15	m	320,00	88,48	28.313,60
1.6.2.2	Tubo PVC Soldavel DN 50mm	⊁m	5.784,00	19,34	111.862,56
1.6.2.3	Tubo PVC SD DN 60mm Cl 15	m	1.193,00	25,79	30.767,47
1.6.2.4	Tubo PVC SD DN 75mm Cl 15	m	636,00	70,91	45.098,76
1.6.3	Assentamento de Tubo em PVC				
1.6.3.1	Assentamento de Tubo PVC Soldável DN110mm	m	320,00	2,37	758,40
1.6.3.2	Assentamento de Tubo PVC Soldavel DN 50mm	m	5.784,00	1,37	7.924,08
The second second	Assentamento de Tubo PVC Soldavel DN 60mm	m	1.193,00	1,37	1.634,41
1.6.3.4	Assentamento de Tubo PVC Soldavel DN 75mm	m	636,00		1.202,04
1.6.3.5	Cadastro de rede	m	7.933,00	1,24	9.836,92
			RELLY I	Subtotal 1.6	327.835,49
1.7	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
1.7.1	Obras e Serviços				····
1.7.1.1	Escavação manual de valas para implantação dos ramais domicilaires	m³	720,00	32,05	23.076,00
1.7.1.2	Reaterro de vala com compactação manual	m³	718,12	39,83	28.602,72
1.7.2	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões		,	t t	
1.7.2.1	Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	500,00	13,10	6.550,00
1.7.2.2	Joelho PVC-JS Ø20 mm	Und	2.000,00		
1.7.2.3	Joelho PVC-SR Ø20 X ½"	Und	500,00		4.730,00
1.7.2.4	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	6.000,00		
1.7.2.5	Torneira PVC Ø1/2"	Und	500,00		8.410,00
1.7.2.5	Registro com esfera 1/2"	Und	500,00		5.500,00
1.7.2.7	Cap PVC 1/2"	Und	500,00		510,00
1.7.2.8	Tee PVC 1/2"	Und	500,00		3.660,00
1.1.2.0	I GCT VO 1/2	John	300,00	Subtotal 1.7	116.238,72
10	SISTEMA EL ÉTRICO	-	41 12	Juniotai 1.1	110.230,72
1.8	SISTEMA ELÉTRICO Construção de 01 (uma) subestação Trifásica abaixadora de 45KVA/ incluindo poste,				
1.0.1	construção de 01 (uma) subestação 1 firasica abaixadora de 45KVA/ incluindo poste, (acessórios e cabine de medição)	cj	1,00	27.682,31	27.682,31
1.8.2	Fornecimento e instalação de luminária aluminio (tipo de iluminação publica) completa	,,,,,,,,	4.00	202 74	202.74
	c/ lampada 250 WTS	und	1,00	6	293,71
		VIV			

Eliana T. Mogami Eliana T. Mogami Eng. Civil - CREA 58,41810

Endereço: Rodovia BR 🔰 – KM 16, Bairro: Distrito São José – CEP nº 68.030-991, Santarém - Pará

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	1	<u> </u>	DD	EÇOS
Item	Especificação	Unid.	Quant.	Unit.	
				C/ BDI	Total
1.8.3	Fornecimento e instalação Grade de ferro de proteção de 3/16" (1,20 x 1,70), seção redonda (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	2,04	280,02	571,24
				Subtotal 1.8	28.547,26
1.9 1.9.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.9.1	Execução com fornecimento de material de cerca em arame liso em 11 fiadas, com espaçamento de 0,15m, moirões de concreto de 2,20m x 0,10m x 0,10m.	m	66,00	52,50	3.465,00
1.9.2	Portão em grade de ferro de 1,80m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	2,16	280,02	604,84
1.9.3	Limpeza geral e entrega da obra	m²	248,00		
1.9.4	Placa em aço (para inauguração da obra) 40 cm X 60cm	und	1,00		
			2.4	Subtotal 1.9	7.102,42
			TOTAL 1 - TA		R\$ 819.247,67
2.0	MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - JACAMIM				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		*		CONTRACTOR AND
2.1.1	Limpeza manual do terreno	m²	308,00	3,02	930,16
2.1.2	Locação da obra: execução de gabarito	m²	248,00		
2.1.3	Abrigo provisório (alojamento e depósito de materiais e ferramentas).	m²	25,00		
2.1.4	Placa da obra de 2,00x3,00m (pintada e instalada).	m²	6,00	384,96	2.309,76
				Subtotal 2.1	12.671,92
2.2	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA				
2.2.1	Transporte, montagem e desmontagem	und	1,00	5.543,72	5.543,72
2.2.2	Escavação manual de tanques auxiliares no processo de perfuração)	m³	16,00		512,80
2.2.3	Perfuração furo piloto Ø 8 ½"	m	160,00		19.345,60
2.2.4	Perfilagem geofisica *	m	160,00		5.281,60
2.2.5	Perfuração de alargamento Ø 17 3/4"	m	160,00	113,13	18.100,80
2.2.6	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria Reforçado, Ø 200 mm.	m	136,00	213,96	29.098,56
2.2.7	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø200mm	m	24,00	219,82	5.275,68
2.2.8	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 200mm,	und	1,00	87,11	87,11
2.2.9	Pré-filtro de areia usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m³	6,00	411,23	2.467,38
2.2.10	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	451,77	993,89
2.2.11	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	397,49	397,49
	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	48,26	241,30
2.2.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	91,35	1.096,20
2.2.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	24,00	90,09	2.162,16
	Desinfeção do poço	und	1,00	432,63	432,63
	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornec. de laudo	und	1,00	1.074,40	1.074,40
2.2.17	Relatório técnico do poço	und	1,00	3.766,72	3.766,72
				Subtotal 2.2	95.878,04
5	CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, inclusive com painel de controle e cabo elétrico submerso				8
2.3.1	Fornecimento e instalação de Conjunto MotorBomba submersa, trifásica, Vazao minima 28 m³/h para altura manométrica minima 114 MCA, potencia de 25 CV.	Und	1,00	15.897,93	15.897,93

José Meireles Paiva Géologo CREA - 3686D PA Eliana T. Mogami

Eliana T. Mogami

Eng. Chill - CREA SS. 47810

9

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTARIA			PRE	ços
ltem	Especificação	Unid.	Quant.	Unit. C/ BDI	Total
2.3.2	Fornecimento e instalação de Painel de comando modelo APS para sistema motor- bomba contendo: Soft Starter digital co rampa de partida e parada suave, com proteção de sobrecorrente e falta de fase, Fusíveis principais, Dijuntor para Comando, Relê de Nível, Eletrodos, contador Auxiliar, Amperímetro, Voltímetro, Sinaleiros "Falha no sistema" e "Bomba Ligada", Chave seletora manual - O - Automática, Chave Liga - Desliga, Pararraios de Linha e Arário de Aço.	انما	1,00	8.059,70	8.059,70
2.3.3	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba submersa no poço e sua ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso de PP 3x6mm de diâmetro.	cj	1,00	4.530,83	4.530,83
2.3.4	Fornecimento e assentamento de material hidraulico				
2.3.4.1	Nipel PVC DN= 2 1/2"	und	2,00	46,79	93,58
2.3.4.2	Registro de gaveta bruto 2 1/2"	und	2,00	335,89	671,78
2.3.4.3	Luva F°G° DN= 2 1/2"	und	30,00	53,84	1.615,20
2.3.4.4	Curva 90 F°G° DN = 2 1/2" c/ rosca	und	1,00	85,80	85,80
2.3.4.5	Te F°G° DN = 2 1/2"	und	1,00	100,72	100,72
2.3.4.6	Tubo ROSCAVEL DN = 2 1/2"	und	90,00	69;98	6.298,20
2.3.4.7	União PVC 75 mm	und	2,00	81,91	163,82
	Adaptador curto PVC JS DN = 75mm x 2 1/2"	und	3,00	22,05	66,15
	Curva 45° PVC JS DN = 75mm	und	2,00	39,41	78,82
2.3.4.10	Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 2 1/2"	und	3,00	2,28	6,84
2.3.4.11	Tubo PVC JS DN 75mm (do poço ao reservatório)	₃m	6,00	73,09	438,54
2.3.5	OBRAS E SERVIÇOS				Trans to
2.3.5.1	Escavação manual de vala para implantação da tubulação (6mts)	m³	0,72	32,05	23,08
2.3.5.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,69	39,83	27,48
				Subtotal 2.3	38.158,47
2.4	RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pre moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de 100.000 litros				
2.4.1	SERVIÇOS INICIAIS - FUNDAÇAO				
2.4.1.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat., prof. de até 2 m.	m³	44,52	32,05	1.426,87
2.4.1.2	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30kg	m²	27,00	20,15	544,05
2.4.1.3	Reaterro de vala com compactação manual	m³	36,60	39,83	1.457,78
2.4.2	ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO		00,00		
2.4.2.1	Implantação e montagem do Elevado em concreto premoldado para reservação de 100.000 its	und	1,00	101.131,28	101.131,28
2.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL				
2.4.3.1	Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros	und	5,00	9.165,69	45.828,45
	Tubo PVC JS DN 75mm (subida do elevado até o revervatório)	m	12,00	73,09	877,08
2.4.3.3	Curva 90° PVC JS DN 75mm	und	2,00	50,86	101,72
2.4.3.4	Registro de gaveta bruto 4"	und	1,00	804,68	804,68
		und	4,00	71,16	284,64
	TEE PVC 110 mm	und	4,00	41,90	167,60
2.4.3.7	Tubo PVC JS de 110 mm	mts	48,00	104,69	5.025,12
2.4.3.8	Registro de gaveta bruto 4"	und	3,00	804,68	2.414,04
	Adaptador curto PVC JS DN = 110mm x 4"	und	6,00	47,97	287,82
	Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 4,0"	und	5,00	3,58	17,90
	Adaptador c/ Flanges livres para cx dágua 110 mm x 4"	und	5,00	264,05	1.320,25
2.4.3.12	Adaptador c/ Flanges livres para cx dágua 75 mm x 2 1/2"	und	10,00	138,99	1.389,90
2.4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10011000000	1403000		
	Pintura sobre superficie de concreto com duas demãos em PVA				Sect proposition record

e

Eliana T. Mogami

Endereço: Rodovia BR 163 – KM 16, Bairro: Distrito São José – CEP nº 68.030-991, Santarém - Para

7

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Γ		PREC	cos
item	Especificação	Unid.	Quant.	Unit.	·
				C/ BDI	Total
2.4.4.2	Pintura em reservatório fibra de vidro cap. 20m³ duas demãos e logomarca PMS/orgão	SEC. 00.00	474.40		4 077 00
	conveniado.	m²	171,10	11,56	1.977,92
2.4.4.3	Fornecimento e assentamento de Escada de marinheiro em ferro	mts	7,60	240,86	1.830,54
2.4.4.4	Guarda corpo com corrimão em tubo galvanizado 1 1/2"	mts	44,00	213,92	9.412,48
				subtotal 2.4	186.679,99
2.5	TRATAMENTO		6		
2.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFEÇÃO)			2	2
2.5.1.1	Fornecimento e implantação de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	4.299,59	4.299,59
2.5.1.2	Tee PVC JS - 50 mm x 20mm	und	2,00	17,47	34,94
2.5.1.3	Curva 90° - PVC JS 25mm	und	7,00	5,13	35,91
2.5.1.4	Tubo PVC JS - 25mm	m	12,00	9,08	108,96
2.5.1.5	Tee PVC JS - 25mm x 25mm	und	1,00	6,32	6,32
	Registro de gaveta 3/4'' com apatadores	und	4,00	44,09	176,36
	União PVC 25mm	und	2,00	6,52	13,04
2.5.2	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA	una	2,00	0,02	10,04
	PARA O CLORADOR				
2.5.2.1	Contrapiso em concreto ciclopico	m³	0,22	454,80	98,24
	Portão em grade de ferro de 1,50m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	1,80	280,02	504,04
	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo E=0,10 m	m²	4,50	51,87	233,42
-	Chapisco rustico de cimento e areia no traço 1:3 preparo manual	m²	9,00	4,72	42,48
	Reboco com argamassa pré fabricada e = 0,50cm	m²	9,00	20,27	182,43
	Piso cimentado liso com impermeabilizante 1:3, e = 3,0cm	m²	1,44	42,51	61,21
	Pintura de parede, PVA - 2 demaos.	m²	9,00	12,39	111,51
	Concreto estrutural, FCK=20 mpa, preparo e lancamento (tampa)	m³	0,13	608,06	79,05
	Forma plana em madeira comum.	m²	2,60	29,27	79,03
	Armação aco CA-50/CA-60 p//estrutura		10,40	6,90	
2.5.2.10	Annayao aco OA-50/OA-60 pi/estititura	kg	10,40	Subtotal 2.5	71,76
2.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1		Subtotal 2.5	6.135,36
2.6.1	Execução da rede em Tubo PVC (DN 50mm e 110mm) interligando com a rede				
	existente	,			
	Escavação manual de vala para implantação de rede de distribuição de água	m³	472,32	32,05	15.137,86
2.6.1.2	Reaterro de vala com compactação manual	m³	465,40	39,83	18.536,88
2.6.2	Fornecimento de Tubo PVC				
2.6.2.1	Tubo PVC Soldável DN110mm Cl 15	m	464,00	88,48	41.054,72
2.6.2.2	Tubo PVC Soldavel DN 50mm	m	2.488,00	19,34	48.117,92
2.6.3	Assentamento de Tubo em PVC	1 10 300 11000			
2.6.3.1	Assentamento de Tubo PVC Soldável DN110mm	m	464,00	2,37	1.099,68
2.6.3.2	Assentamento de Tubo PVC Soldavel DN 50mm	m	2.488,00	1,37	3.408,56
2.6.3.3	Cadastro de rede	m	2.952,00	1,24	3.660,48
			915 (8	Subtotal 2.6	131.016,10
2.7	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
2.7.1	Obras e Serviços				
2.7.1.1	Escavação manual de valas para implantação dos ramais domicilaires	m³	720,00	32,05	23.076,00
2.7.1.2	Reaterro de vala com compactação manual	m³	718,12	39,83	28.602,72
2.7.2	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões				
2.7.2.1	Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	500,00	13,10	6.550,00
2.7.2.2	Joelho PVC-JS Ø20 mm	Und	2.000,00		6.520,00
2.7.2.3	Joelho PVC-SR Ø20 X ½"	Und	500,00		4.730,00
	Tube PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	w _a m	6.000,00		28.680,00
	110-11	IVVAAA		',' 7	,

Eliana T. Mogami

Eliana T. Mogami

Eliana T. Mogami

Geologo CREA defeço Rodovia BR 163 – KM 16, Bairro: Distrito São José – CEP nº 68.030-991, Santarém - Pará

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTARIA	2000	1000		
				PRE	ços
Item	Especificação	Unid.	Quant.	Unit. C/ BDI	Total
2.7.2.5	Torneira PVC Ø1/2"	Und	500,00	16,82	8.410,00
2.7.2.6	Registro com esfera 1/2"	Und	500,00	11,00	5.500,00
2.7.2.7	Cap PVC 1/2"	Und	500,00	1,02	510,00
2.7.2.8	Tee PVC 1/2"	Und	500,00	7,32	3.660,00
- 1 Year				Subtotal 2.7	116.238,72
2.8	SISTEMA ELÉTRICO				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.8.1	Construção de 01 (uma) subestação Trifásica abaixadora de 45KVA/ incluindo poste, acessórios e cabine de medição)	cj	1,00	27.682,31	27.682,31
2.8.2	Fornecimento e instalação de luminária aluminio (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 250 WTS	und	1,00	293,71	293,71
2.8.3	Fornecimento e instalação Grade de ferro de proteção de 3/16" (1,20 x 1,70), seção redonda (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	2,04	280,02	571,24
				Subtotal 2.8	28.547,26
2.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		T		
2.9.1	Execução com fornecimento de material de cerca em arame liso em 11 fiadas, com espaçamento de 0,15m, moirões de concreto de 2,20m x 0,10m x 0,10m.	m	66,00	52;50	3.465,00
2.9.2	Portão em grade de ferro de 1,80m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	2,16	280,02	604;84
2.9.3	Limpeza geral e entrega da obra	m²	248,00	3,68	912,64
2.9.4	Placa em aço (para inauguração da obra) 40 cm X 60cm	und	1,00	2.119,94	2.119,94
				Subtotal 2.9	7.102,42
		, LO.	TAL 2 - JACA	MIM (R\$)	622.428,28
	TOTAL GERAL (R\$)				1.441.675,95

Jase Weireles Paiva
Geologo
CREA - 3686D PA

Eliana T. Mogami
Eliana T. Mogami

9

RODOW HIMONOMORE

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

ITEM DISCRIM									!						
			VALOR DAS						MES	MESES - 2016					
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %		65	1		2	ě	E	,	4		5		9
CONTRACTOR SECTION OF THE PARTY AND ADDRESS OF			ETAPAS (RS)	%	R\$	* %	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1 SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,76%	25.343,84	100,00%	25.343,84										
2 CAPTAÇÃO	(0	13,30%	191,756,08	71,00%	136.146,82	29,00%	55.609,26								
3 ELEVATÓRIA	RIA	5,29%	76.316,94			100,00%	76.316,94								
4 RESERVAÇÃO	ıção	25,90%	373.359,98			16,00%	59.737,60	40,00%	149.343,99	44,00%	164.278,39				
5 TRATAMENTO	OTNE	%58'0	12.270,72									100,00%	12.270,72		
6 REDE DE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	31,83%	458.851,59					13,00%	59.650,71	%00'6	41.296,64	47,00%	215.660,25	31,00%	142.243,99
7 LIGAÇÕES	IGAÇÕES DOMICILUIARES	16,13%	232.477,44					13,00%	30.222,07	%00'6	20.922,97	48,00%	111.589,17	30,00%	69.743,23
8 SISTEMA	SISTEMA ELÉTRICO	%96'£	57.094,52											100,00%	57.094,52
9 SERVIÇO!	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%66'0	14.204,84									1		100,00%	14.204,84

11,20% 161.490,66 13,29% 161.490 11,20% 161.490,66 24.50% 353	.663,80 16,59% 154.46 41.09%			23,55%	= = =	283.286,58
1	1,20% 161.490,66 13,29% 161 1,20% 161.490,66 24,50% 353	1,20% 161.490,66 13,29% 161.663,80 16,59% 1,20% 161.490,66 24,50% 353,154,46 41,09%	16,59% 239.216,77 41,09% 592.371.22	16,59% 239,216,77 15,71% 41,08% 592,371,22 56,80%	16,59% 239.216,77 41,09% 592.371.22	16,59% 239,216,77 15,71% 226,498,00 23,55% 339,520,14 41,09% 592,371,22 56,80% 818,869,23 80,35% 1,158,389,37

Elicana J. Mico Same Eliana T. Mogami Eng. Civil. CREA 88.41810 osé Méireles Paiva Geologo CREA - 3686D PA

Endereço: Rodovia BR 163 - KM 16, Bairro: Distrito São José - CEP nº 68.030-991, Santarém - Pará

10

HIMONORIE POCOS

CNPJ: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

91	5 6	R\$ % R\$ % R\$						1000	100,00% 6.135,36	(1) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7% 29.505,19 47,00% 154.082,68 31,00% 101.529,00		10.461,48 48,00% 55.794,59 30,00% 34.871,62		100,00% 28.547,26	media and a media per media per media per menungan per me	100,00% 7.102,42	
MESES - 2016		% \$8						SSAM S				WHAT IN THE PERSON IN THE PERS		Control of the Contro				
	en .	% R						STATE OF THE PERSON			13,00%, 42	ALCOHOLD SECTION SECTION	13,00%					
	ETAPAS (RS) RS RS																	
		%		71,00% 68 073,41 29,00% 27 804,63														
	1	R\$	12.671,92	68.073,41														
		%	100,00%	71,00%	CONTRACTOR DESCRIPTION						j							
VALOR DAS		ETAPAS (R\$)	12.671,92	95.878.04		38.158,47	406 670 00	20.00	6.135.36		327.835,49		116.238,72		28.547,26	0.000	7.102,42	8
	PESO %		1,55%	11,70%	The second second second	4,66%	70 700	26,132	0.75%		40,02%	20	14,19%		3,48%	20 O D D	0,87%	_
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		SERVIÇOS PRELIMINARES	CAPTACÃO		ELEVATÓRIA	DESERVAÇÃO	00000000000000000000000000000000000000	TRATAMENTO		REDE DE DISTRIBUIÇÃO		LIGAÇÕES DOMICILUIARES		SISTEMA ELÉTRICO		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
	ITEM	3	-	2	Sec. 20	ಣ		t	s:		9	Sec. 100 800 800 800 80	7		80		o	

122.105,87 26,37%

14,90% 52,62%

132,401,64 308.978,87

95.831,90 16,16% 176.577,23 37,71%

21,55%

80.745,33 80.745,33

819.247,67 9,86% 8,86%

ACUMULADO

SIMPLES

TOTAL

78,99%

431.084,75

Eliana J. Mis-Kom

Eliana T. Mogami Eng. Civil OREA 58.416/D

Endereço: Rodovia BR 163 - KM 16, Bairro: Distrito São José - CEP nº 68.030-991, Santarém - Pará

Geólogo CREA - 3686D PA

HIPRONORIE POCO

CNPJ: 04.505.156/0001-85

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

			VALOR DA	DAS					ME	MESES - 2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %			-		2		3		4		5		9
			ETAPAS (R\$)	% (R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
-	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,04%	12.671,92	,92 100,00%	12.671,92										
2	CAPTAÇÃO	15,40%	95.878,04	,04 71,00%	68.073,41	29,00%	27.804,63								
m	ELEVATÓRIA	6,13%	38.158,47	47		100,00%	38.158,47								
4	RESERVAÇÃO	29,99%	186.679,99	66		16,00%	29.868,80	40,00%	74.672,00	44,00%	82.139,20				
22	TRATAMENTO	%66'0	6.135,36	36								100,00%	6.135,36		
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	21,05%	131.016,10	10				13,00%	17.032,09	%00'6	11.791,45	47,00%	61.577,57	31,00%	40.614,99
7	LIGAÇÕES DOMICILUIARES	18,68%	116.238,72	72				13,00%	15.111,03	%00'6	10.461,48	48,00%	55.794,59	30,00%	34.871,62
8	SISTEMA ELÉTRICO	4,59%	28.547,26	,26										100,00%	28.547,26
0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,14%	7.102,42	42										100,00%	7.102,42

106.815,12 283,392,35 95.831,90 176.577,23 80.745,33 15,40% 12,97% 622.428,28 100,00%

ACUMULADO SIMPLES

TOTAL

111.136,29 622.428,28

17,86%

123.507,51

104.392,13 19,84% 387.784,48 82,14%

16,77%

Iosé Meireles Paiva CREA - 3686D PA

Elians J. Marjam Eliana T. Mogami Eng. Civil - CREA \$8.41810

Endereço: Rodovia BR 163 - KM 16, Bairro: Distrito São José - CEP nº 68.030-991, Santarém - Pará

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

•	UND	NA	TUREZA DO SE	ERVIÇO
	M²	Limp	oeza manual do	terreno
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Servente	0,330	h	4,14	1,37
	Market Control			
MATERIAL				-
MÃO-DE-OBRA		A. 1994		1,37
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		1,02
CUSTO UNITÁRIO				2,39
B.D.I.	26,4	0%		0,63
TOTAL GERAL			17 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4	3,02

	UND	N.	ATUREZA DO SE	RVIÇO
	M²		o provisório (ald lepósito de mate ferramentas	riais e
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Pernamanca 3x2	0,1700	dz	80,00	13,60
Prego 21/2x10	1,000	kg	8,00	8,00
Prego p/te/ha	0,5000	kg	15,00	7,50
Massa de vedação	0,0420	kg	9,00	0,38
Dobradiça 3x3	0,1900	un	4,50	0,86
Fechadura sobrepor	0,0200	un	25,00	0,50
Aldrava p/ cadeado	0,0200	un	6,00	0,12
Tábua madeira forte	0,1400	ďz	150,00	21,00
Cadeado nº 30	0,0200	un	18,00	0,36
Telha brasilit	0,820	un	15,00	12,30
Log. Prov. Água e Luz	0,100	un	320,00	32,00
Tábua madeira branca	0,4500	dz	120,00	54,00
Régua 3 x 1	0,0500	dz	65,00	3,25
Carpinteiro	5,000	h	5,73	28,65
Servente	6,000	h	4,14	24,84
MATERIAL				153,86
MÃO-DE-OBRA		•		53,49
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		40,11
CUSTO UNITÁRIO				247,47
B.D.I.	26,4	0%		65,33
TOTAL GERAL			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	312,80

	UND	NA'	TUREZA DO SE	RVIÇO
	M ₂		ação manual d iliares no proc perfuração	esso de
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Servente	3,5000	h	4,14	14,49
MATERIAL				
MÃO-DE-OBRA	the property of the property of the second s			14,49
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		10,87
CUSTO UNITÁRIO				25,36
B.D.I.	26,4	0%		6,69
TOTAL GERAL				32,05

	UND	NA	TUREZA DO SE	RVIÇO
	м	F	erfilagem geof	isica
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Perfilador	1,0000	h	11,00	11,00
Geólogo	0,2700	h	32,00	8,64
MATERIAL				11,00
MÃO-DE-OBRA		711		8,64
ENCARGOS SOCIAIS	74,99	9%	*	6,48
CUSTO UNITÁRIO				26,12
B.D.I.	26,40	0%		6,90
TOTAL GERAL		0.00	20100200 00	33,01

es Paiva

	UND	NAT	UREZA DO SE	RVIÇO
	M²	Locaçã	o da obra: exe gabarito	ecução de
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	,PT
Tábua 6"x1"	0,0100	dz	120,00	1,20
Pontalete 3"x2"x4m	0,0100	dz	45,00	0,45
Prego 2"x10"	0,0030	kg	8,00	0,02
Arame recozido n 🕏	0,0020	kg	8,00	0,02
Carpinteiro	0,2000	h	5,73	, 1,15
Servente	0,2000	h	4,14	0,83
MATERIAL				1,69
MÃO-DE-OBRA			20.0	1,97
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		1,48
CUSTO UNITÁRIO				5,14
B.D.I.	26,4	0%	*	1,36
TOTAL GERAL				6,50

	UND	NAT	UREZA DO SE	RVIÇO
	M²		da obra de 2,0 intada e instal	
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU F	PT
Fundo antioxido	0,0330	gl	42,50	1,40
Tinta esmalte	0,0660	gl	44,00	2,90
Prego 2"x11"	0,1000	kg	8,00	0,80
Peça mad. 10 x 10cm	0,7000	un	60,00	42,00
Chapa f°g° n° 26	0,5000	ch	85,00	42,50
Régua 3"x1" 20	0,1700	dz	65,00	11,05
Carpinteiro	6,00	h	5,73	34,38
Servente	6,00	h	4,14	24,84
Pintor	10,00	h	5,73	57,30
MATERIAL				100,66
MÃO-DE-OBRA		LECTOR .		116,52
ENCARGOS SOCIAIS	74,99	9%		87,38
CUSTO UNITÁRIO				304,55
B.D.I.	26,40	0%		80,40
TOTAL GERAL	1 10 2000		9 4 4 8	384,96

	UND	NAT	UREZA DO \$	ERVIÇO
	UN	Tra	nsporte, mont desmontage	
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Caminhão Munck	20,000	h	200,00	4.000,00
Encarregado	21,000	h	6,36	133,56
Ajudante	21,000	h	4,14	86,94
MATERIAL				4.000,00
MÃO-DE-OBRA				220,50
ENCARGOS SOCIAIS	74,99	9%		165,35
CUSTO UNITÁRIO				4.385,85
B.D.I.	26,40)%		1.157,87
TOTAL GERAL				5.543,72

	UND	NAT	UREZA DO SE	RVIÇO
	м	Perfura	ação furo pilo	to Ø 8 ½"
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Perfuratriz	0,5000	h	55,00	27,50
Betonita	0,0100	ton	205,00	2,05
Carro pipa	0,5000	h	69,00	34,50
Geólogo	0,3000	h	32,00	9,60
Sondador	0,4000	h	14,80	5,92
Encarregado	0,4000	h	6,36	2,54
MATERIAL				64,05
MÃO-DE-OBRA				18,06
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		13,55
CUSTO UNITÁRIO	E-95 V/V		000 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	95,66
B.D.I.	26,4	0%		25,25
TOTAL GERAL	-0.4000		**	120,91

Eliana T. Mogami
Esa Civil CREA 58,418/D

Eliana 1. Secondario de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya de la compan

13

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	UND	NA	TUREZA DO SE	RVIÇO
	м	Perfura	ıção de alargar 3/4"	nento Ø 17
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Perfuratriz	0,6500	h	55,00	35,75
Carro pipa	0,5500	h	69,00	37,95
Geólogo	0,1500	h	32,00	4,80
Sondador	0,2000	h	14,80	2,96
Encarregado	0,2000	h	6,36	1,27
MATERIAL	7 1 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			73,70
MÃO-DE-OBRA				9,03
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		6,77
CUSTO UNITÁRIO				89,51
B.D.I.	26,4	0%		23,63
TOTAL GERAL	NA - ANDERSON		and a section of	113,13

	UND	NA.	TUREZA DO SI	ERVIÇO
	м	revestim nervur	ação e forneci ento de filtro e ado e aditivado eforçado, Ø20	em tubo PVC o categoria
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Filtro PVC Nervurado e aditivado categoria Reforçado, Ø 200 mm.	1,0000	m	160,00	160,00
Geólogo	0,1500	h	32,00	4,80
Ajudante	0,3000	h	4,14	1,24
Encarregado	0,3000	h	6,36	1,91
MATERIAL				160,00
MÃO-DE-OBRA				7,95
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		5,96
CUSTO UNITÁRIO				173,91
B.D.I.	26,4	40%		45,91
TOTAL GERAL				219,82

	UND	▼ NA	TUREZA DO SE	RVIÇO
	M³	Pré-filtr	o de areia usin 3,00mm	ada Ø 1,0 a
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Areia usinada Ø 1,0 a 3,00mm	1,0000	m³	293,00	293,00
Geólogo	0,1200	h	32,00	3,84
Ajudante	2,0000	h	4,14	8,28
Encarregado	1,0000	h	6,36	6,36
MATERIAL	•			293,00
MÃO-DE-OBRA	*	1 1 1000		18,48
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		13,86
CUSTO UNITÁRIO				325,34
B.D.I.	26,4	10%		85,89
TOTAL GERAL				411,23

	UND	RVIÇO			
	UN Laje de		oroteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Cimento	2,0000	sc	28,00	56,00	
Areia grossa	0,4800	m³	35,00	16,80	
Brita	0,6900	m³	150,00	103,50	
Ajudante	8,0000	h	4,14	33,12	
Pedreiro	8,0000	h	5,73	45,84	
MATERIAL				176,30	
MÃO-DE-OBRA				78,96	
ENCARGOS SOCIAIS	74,99% 59,2				
CUSTO UNITÁRIO				314,47	
B.D.I.	26,4	10%	*	83,02	
TOTAL GERAL				397,49	

	UND NATUREZA DO SERVIÇO			
DECORPHINA O TO A	м	reves Nervura	ação e forneci stimento em tu ido e aditivado forçado, Ø 200	ibo PVC o categoria
DISCRIMINAÇÃO /	Q	U	PU	PT
Tubo PVC Nervuratio e aditivado categoria Reforçado, Ø 200 mm.	1,0000	m	160,00	160,00
Geólogo	0,1000	h	32,00	3,20
Ajudante	0,2000	h	4,14	0,83
Encarregado	0,2000	h	6,36	1,27
MATERIAL		·		160,00
MÃO-DE-OBRA		18		5,30
ENCARGOS SOCIAIS	74,99% 3,97			
CUSTO UNITÁRIO	20200			169,27
B.D.I.	26,4	10%		44,69
TOTAL GERAL				213,96

	UND	UND NATUREZA DO SERVIÇ				
	UN	cap m	cimento e instr acho PVC ner litivado DN 20	vurado e		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
cap macho PVC nervurado e aditivado Di	N					
200mm,	1,0000	un	68,00	68,00		
Ajudante	0,0500	h	4,14	0,21		
Encarregado	0,0500	h	6,36	0,32		
MATERIAL			EXC DESCRIPTION	68,00		
MÃO-DE-OBRA	-04 000000000			0,53		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		0,39		
CUSTO UNITÁRIO				68,92		
B.D.I.	26,4	0%		18,19		
TOTAL GERAL	73 200000			87,11		

	UND NATUREZA DO SERVIÇO			RVIÇO	
	M³		nentação de espaço anelar conforme especificação		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Cimento	3,1000	sc	28,00	86,80	
Areia lavada tipo média	0,8900	m³	50,00	44,50	
Materiais de vedação	7,0000	kg	15,00	105,00	
Ajudante	7,5000	h	4,14	31,05	
Encarregado	6,0000	h	6,36	38,16	
MATERIAL			L	236,30	
MÃO-DE-OBRA				69,21	
ENCARGOS SOCIAIS	74,99%			51,90	
CUSTO UNITÁRIO				357,41	
B.D.I.	26,40%			94,36	
TOTAL GERAL				451,77	

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
•	кд	KG Fornecimento e aplicação de dispersante químico			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Dispersante químico	1,0000	kg	33,00	33,00	
Ajudante	0,3000	h	4,14	1,24	
Aplicador	0,3000	h	5,73	1,72	
MATERIAL		**		33,00	
MÃO-DE-OBRA				2,96	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		2,22	
CUSTO UNITÁRIO		e e	*	38,18	
B.D.I.	26,4	0%	CCD SHOWN COMMENTS	10,08	
TOTAL GERAL				48,26	

Feles Paiva

Eliana T. Mogami

Eng. Civil - CREA 58.418ID

Eng. Civil - CREA 58.418ID

Eng. Civil - CREA 58.418ID

See Paiva

See Paiva

Eng. Civil - CREA 58.418ID

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	UND	UND NATUREZA DO SERVI			
PISCERIALINA CÃO	н	Desenvolvimento do poço por compressor			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Compressor de ar	1,0000	h	55,00	55,00	
Ajudante	1,0000	h	4,14	4,14	
Encanador	1,0000	h	5,73	5,73	
MATERIAL				55,00	
MÃO-DE-OBRA	**************************************			9,87	
ENCARGOS SOCIAIS	74,99% 7.4			7,40	
CUSTO UNITÁRIO				72,27	
B.D.I.	26,40% 19,0				
TOTAL GERAL				91,35	

	1	submersa			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	P	
Bomba submersa	1,0000	h	54,00		
Ajudante /	1,0000	h	4,14		
Encanador 🤞	1,0000	h	5,73		
1.					
MATERIAL			•	- 1	
MÃO-DE-OBRA	7.00.00.00.00.00.00				
ENCARGOS SOCIAIS	74,99	9%			
CUSTO UNITÁRIO	2 J 3000000 2				
B.D.I.	26,40	0%			
TOTAL GERAL					
	UND	NAT	UREZA DO SE	RVIÇ	
	UN		ilise físico-quí riológica da á fornec, de lau	gua c	

UND

NATUREZA DO SERVIÇO Teste de produção e

recuperação com bomba

	UND NATUREZA DO SERVIÇO			
	UN	C	esinfeção do _l	oço
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Solução Clorada	13,000	KG	25,00	325,00
Ajudante	1,0000	h	4,14	4,14
Encanador	1,0000	h	5,73	5,73
MATERIAL	بليميدين كالمجرد		18	325,00
MÃO-DE-OBRA				9,87
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		7,40
CUSTO UNITÁRIO				342,27
B.D.I.	26,4	0%	anti-acc	90,36
TOTAL GERAL	*			432,63

	UND	NAT	UREZA DO SI	ERVIÇO
,	UN	bacte	ilise físico-qui riológica da á fornec. de lau	gua com
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Análise físico-química e bacteriológica da água com fornec. de laudo	1,000	un	850,00	850,00
MATERIAL		1		850,00
MÃO-DE-OBRA		110 Table (000000	200 20	-
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%	344	-
CUSTO UNITÁRIO				850,00
B.D.I.	26,40% 224,4			224,40
TOTAL GERAL				1.074,40

	UND	UND NATUREZA DO SERVIÇO				
	UN	Rel	elatório técnico do poço			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U PU PT				
Relatório técnico do poço	1,000	un	2.980,00	2.980,00		
MATERIAL			22.	2.980,00		
MÃO-DE-OBRA				-		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		=		
CUSTO UNITÁRIO	41.0000	6 6		2.980,00		
B.D.I.	26,40% 786,					
TOTAL GERAL				3.766,72		

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	ND	C sub mini	stalação de Bomba ca, Vazao para altura na 112 MCA, 5 CV.	
DISCRIMINAÇÃO	Q	υ	PU	PT
Bomba submersa - 30m³/h	1,000	un	10.290,00	10.290,00
Caminhão Munck	10,000	h	200,00	2.000,00
Ajudante	12,000	h	4,14	49,68
Eletricista	10,000	h	5,73	57,30
Encanador	10,000	h	5,73	57,30
MATERIAL	<u> </u>		1 1	12.290,00
MÃO-DE-OBRA				164,28
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		123,19
CUSTO UNITÁRIO				12.577,47
B.D.I.	26,4	10%		3.320,45
TOTAL GERAL			000	15.897,93

B.D.I.	26,40% 786,72					
TOTAL GERAL				3.766,72		
	UND	N/	ATUREZA DO S	ERVICO		
	CJ		Painel de comando modelo AP para sistema motor-bomba contendo: Soft Starter digital c			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
motor-bomba	1,000	cj	6.100,00	6.100,00		
Ajudante	16,000	h	4,14	66,24		
Eletricista	16,000	h	5,73	91,68		
MATERIAL			L	6.100,00		
MÃO-DE-OBRA				157,92		
ENCARGOS SOCIAIS	74,99% 118,42					
CUSTO UNITÁRIO				6.376,34		
B.D.I.	26,40% 1.683,35					
TOTAL GERAL				8.059,70		

-- KM 16

Eliana T. Mogami
Eng. Civil - CREA 88.448/D

A

Endereço: Rodovia BR 163 – KM 16, Bairro: Distrito São José – CEP nº 68.030-991, Santarém - Pará

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8	UND	N/	ATUREZA DO S	SERVIÇO
	UN	Conjur trifási para a	ecimento e ins nto MotorBomb ca, Vazao mini Iltura manomét MCA, potencia	a submersa, ima 28 m³/h irica minima
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PŤ
Bomba submersa - 28m³/h	1,000	un	10.290,00	10.290,00
Caminhão Munck	10,000	h	200,00	2.000,00
Ajudante	12,000	h	4,14	49,68
Eletricista	10,000	h	5,73	57,30
Encanador	10,000	h	5,73	57,30
MATERIAL				12.290,00
MÃO-DE-OBRA	W 10			164,28
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%	20000000	123,19
CUSTO UNITÁRIO	20.02.0.00			12.577,47
B.D.I.	26,4	10%		3.320,45
TOTAL GERAL	1 1 1 1000			15.897,93

	UND .	UND NATUREZA DO SERVIÇO				
	ทก	UN Nipel PVC DN= 2				
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Nipel PVC DN= 2 1/2"	1,00	un	28,00	28,00		
Fita de vedação	2,560	m	0,15	0,38		
Ajudante	0,500	h	4,14	2,07		
Encanador	0,500	h	5,73	2,87		
MATERIAL				28,38		
MÃO-DE-OBRA				4,94		
ENCARGOS SOCIAIS	74,99	9%		3,70		
CUSTO UNITÁRIO				37,02		
B.D.I.	26,40% 9,7					
TOTAL GERAL				46,79		

	UND	NA.	TUREZA DO SE	RVIÇO
	UN	ь	uva F°G° DN= 2	2 1/2"
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Luva F°G° DN≃ 2 1/2"	1,00	un	27,05	27,05
Ajudante	0,900	h	4,14	3,73
Encanador	0,900	h	5,73	5,16
1 12 11 12 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14			*	
MATERIAL		L	1	27,05
MÃO-DE-OBRA	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			8,88
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		6,66
CUSTO UNITÁRIO				42,59
B.D.I.	26,4	0%		11,24
TOTAL GERAL				53,84

	UND	UND NATUREZA DO SERVIÇO			
4	cı	mate subme ao qi cabo	ção com forne erial elétrico d rsa no poço e uadro de coma elétrico subma kx6mm de diân	a bomba sua ligação ando com erso de PP	
DISCRIMINAÇÃO:	Q	Ü	PU	PT	
Cabo elétrico PP 3x6mm	180,00	m	11,50	2.070,00	
Materiais diversos(Disjunt. Etc)	1,000	cj	1.100,00	1.100,00	
Ajudante	24,000	h	4,14	99,36	
Eletricista	24,000	h	5,73	137,52	
MATERIAL				3.170,00	
MÃO-DE-OBRA				236,88	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%	1	177,64	
CUSTO UNITÁRIO	- 8 - 85			3.584,52	
B.D.I.	26,4	10%		946,31	
TOTAL GERAL				4.530,83	

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO				
	UN	Registr	ro de gaveta bruto 2 1/2"			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Registro de gaveta bruto 2 1/2"	1,00	un	250,00	250,00		
Fita de vedação	1,250	m	0,15	0,19		
Ajudante	0,900	h	4,14	3,73		
Encanador	0,900	h	5,73	5,16		
MATERIAL				050.40		
				250,19		
MÃO-DE-OBRA				8,88		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		6,66		
CUSTO UNITÁRIO				265,73		
B.D.I.	26,4	10%		70,15		
TOTAL GERAL			995 5	335,89		

	UND	NAT	TUREZA DO SE	RVIÇO
	UN	Curva	a 90 F°G° DN = rosca	2 1/2" c/
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Curva 90 F°G° DN = 2 1/2" c/ rosca	1,00	un	54,06	54,06
Ajudante	0,800	h	4,14	3,31
Encanador	0,800	h	5,73	4,58
MATERIAL				54,06
MÃO-DE-OBRA		* *		7,90
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		5,92
CUSTO UNITÁRIO			20	67,88
B.D.I.	26,4	0%	2	17,92
TOTAL GERAL				85,80

Eliana T. Mogami
Eng. Civil - CREA 68.41810

D

Eng. Civil - CREA 60.**

Eng. Civil - CREA 60.**

Eng. Civil - CREA 60.**

CREA 60.**

Eng. Civil - CREA 60.**

CREA 60.**

Eng. Civil - CREA 60.*

16

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	UND	UND NATUREZA DO SERVIÇO		
66	UN	1	Te F°G° DN = 2	1/2"
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Te F°G° DN = 2 1/2"	1,00	un	69,32	69,32
Ajudante	0,600	h	4,14	2,48
Encanador	0,600	h	5,73	3,44
MATERIAL				69,32
MÃO-DE-OBRA				5,92
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%	description to an analysis of the	4,44
CUSTO UNITÁRIO			1 - 10 - 2 - 2 - 2 - 2	79,69
B.D.I.	26,4	0%	2 2	21,04
TOTAL GERAL				100,72

	UND \$	UND NATUREZA DO SERVIÇO			
	UN	UN Uniã			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
União PVC 75 mm	1,00	un	52,71	52,71	
Ajudante	0,700	h	4,14	2,90	
Encanador	0,700	h	., 5,73	4,01	
MATERIAL				52,71	
MÃO-DE-OBRA				6,91	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		5,18	
CUSTO UNITÁRIO				64,80	
B.D.I.	26,4	0%		17,11	
TOTAL GERAL			***	81,91	

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO				
	UN	Curva	45° PVC JS DI	N = 75mm		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Curva 45° PVC JS DN = 75mm	1,00	un	22,55	22,55		
Ajudante	0,500	h	4,14	2,07		
Encanador	0,500	h	5,73	2,87		
MATERIAL				22,55		
MÃO-DE-OBRA				4,94		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		3,70		
CUSTO UNITÁRIO				31,18		
B.D.I.	26,4	0%		8,23		
TOTAL GERAL				39,41		

	UND	NA	TUREZA DO SE	RVIÇO	
	М	M Tubo PVC JS DN 75mi ao reservatór			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Tubo PVC JS DN 75mm	1,02	m	55,00	56,10	
Ajudante	0,100	h	4,14	0,41	
Encanador	0,100	h	5,73	0,57	
MATERIAL				56,10	
MÃO-DE-OBRA				0,99	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		0,74	
CUSTO UNITÁRIO				57,83	
B.D.I.	26,4	10%		15,27	
TOTAL GERAL				73,09	

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	UN	Tubo	ROSCAVEL DN = 2 1/2"		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	'PT	
Tubo ROSCAVEL DN = 2 1/2"	1,00	un	45,00	45,00	
Ajudante /	0,600	h	4,14	2,48	
Encanador 🎍	0,600	h	5,73	3,44	
				160	
MATERIAL	1 1			45,00	
MÃO-DE-OBRA				5,92	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		4,44	
CUSTO UNITÁRIO	CONTRACT N			55,36	
B.D.I.	26,4	0%		14,62	
TOTAL GERAL	1 81.4.1 7 181.63.0			69,98	

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
, · ·	UN	Adapta	otador curto PVC JS DN = 75mm x 2 1/2"		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Adaptador curto PVC JS DN = 75mm x 2 1/2"	1,00	un	8,81	8,81	
Ajudante	0,500	h	4,14	2,07	
Encanador	0,500	h	5,73	2,87	
MATERIAL				8,81	
MÃO-DE-OBRA	112 11	3	£	4,94	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		3,70	
CUSTO UNITÁRIO				17,44	
B.D.I.	26,4	0%		4,60	
TOTAL GERAL				22,05	

[UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	UN		deira metálica de tubo de 2 1	a metálica p fixação ubo de 2 1/2"	
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 2 1/2"	1,00	un	0,94	0,94	
Ajudante	0,050	h	4,14	0,21	
Encanador	0,050	h	5,73	0,29	
MATERIAL		<u> </u>	3 MAN 8 A	0,94	
MÃO-DE-OBRA				0,49	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		0,37	
CUSTO UNITÁRIO				1,80	
B.D.I.	26,4	10%		0,48	
TOTAL GERAL				2,28	

	UND	RVIÇO			
	Wa	M³ Escavação manual de vala implantação da tubulação (
DISCRIMINAÇÃO	Q	u	PU	PT	
Servente	3,5000	h	4,14	14,49	
MATERIAL				-	
MÃO-DE-OBRA				14,49	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		10,87	
CUSTO UNITÁRIO	10 40		NO CONTRACTOR D	25,36	
B.D.I.	26,4	40%		6,69	
TOTAL GERAL				32,05	

Eliana T. Mogami
Eliana T. CREA 68,41610
Eng. Civil - CREA 68,41610

A)

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9	UND	RVIÇO		
***	M³ R	Reaterro manual de vala apiloado		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Servente	4,3500	h	4,14	18,01
		10000		
MATERIAL				-
MÃO-DE-OBRA				18,01
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		13,50
CUSTO UNITÁRIO	J. STEALAND			31,51
B.D.I.	26,4	10%		8,32
TOTAL GERAL	40.000 A			39,83

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M³		mento de func om maço de 3		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Servente	2,2000	h	4,14	9,11	
7					
•			100		
MATERIAL :	***************************************	KONTON T		7 -	
MÃO-DE-OBRA				9,11	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		6,83	
CUSTO UNITÁRIO			200000000000000000000000000000000000000	15,94	
B.D.I.	26,4	0%		4,21	
TOTAL GERAL				20,15	

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	UN	Elevad	ntagem do premoldado 100.000 Its		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Pilar pré-moidado (0,20x0,40x9,50m)	12,00	un	1.750,00	21.000,00	
Viga pré-moldada (0,12x0,40x1,70m)	6,00	un	280,00	1.680,00	
Viga pré-moldada (0,12x0,30x1,70m)	6,00	un	250,00	1.500,00	
Viga pré-moldada (0,12x0,40x3,30m)	6,00	un	450,00	2.700,00	
Viga pré-moldada (0,12x0,30x3,30m)	6,00	un	_ 390,00	2.340,00	
Sapata (1,50x1,50x0,25)	12,00	un	1.550,00	18.600,00	
Laje Pré moldada (1,0x0,12x4,00m)	18,00	un	1.100,00	19.800,00	
Caminhão Munk	48,00	h	200,00	9.600,00	
Pedreiro	48,00	h	5,73	275,04	
Ajudante	48,00	h	4,14	198,72	
Engenheiro Civit	35,00	h	32,00	1.120,00	
MATERIAL				77.220,00	
MÃO-DE-OBRA				1.593,76	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%•		1.195,16	
CUSTO UNITÁRIO			a book	80.008,92	
B.D.I.	26,4	10%		21.122,36	
TOTAL GERAL			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	101.131,28	

	200000000000000000000000000000000000000		100000000000000000000000000000000000000	
	UND	NA.	TUREZA DO S	ERVIÇO
	UN	Reservatório em fibra de vidro		
		cap	pacidade 20.00	00 litros
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Reservatório em fibra cap. 20000lts	1,0000	un	6.913,17	6.913,17
caminhão Munck	1,0000	h	200,00	200,00
Encanador	8,0000	h	5,73	45,84
Ajudante	8,0000	h	4,14	33,12
MATERIAL		·	, 1	7,113,17
MÃO-DE-OBRA	1.3.000			78,96
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	19%		59,21
CUSTO UNITÁRIO		**	3-13-3-1M-//-	7.251,34
B.D.I.	26,4	0%	No. or	1.914,35
TOTAL GERAL	2.0		0.000	9.165,69

	UND	NA.	TUREZA DO SI	ERVIÇO	
	UN	Curv	urva 90° PVC JS DN 75mm		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Curva 90° PVC JS DN 75mm	1,00	un	31,60	31,60	
Ajudante	0,500	h	4,14	2,07	
Encanador	0,500	h	5,73	2,87	
J = 100.11.					
MATERIAL				31,60	
MÃO-DE-OBRA				4,94	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%	W0000000000000000000000000000000000000	3,70	
CUSTO UNITÁRIO	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3.30.1 3-40.0	40,24	
B.D.f.	26,4	0%		10,62	
TOTAL GERAL				50.86	

¥.	UND NATUREZA DO SERVIÇO				
	UN	UN Registro de gaveta bruto			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Registro de gaveta bruto 4"	1,00	un	619,00	619,00	
Fita de vedação	2,300	m	0,15	0,35	
Ajudante	1,000	h	4,14	4,14	
Encanador	1,000	h	5,73	5,73	
MATERIAL				619,34	
MÃO-DE-OBRA			5.6161	9,87	
ENCARGOS SOCIAIS	74,99	9%		7,40	
CUSTO UNITÁRIO			Secretary or	636,61	
B.D.I.	26,40	0%	7. W. T.	168,07	
TOTAL GERAL				804,68	

	UND NATUREZA DO SERVI				
	UN	1	TEE PVC 110	mm	
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
TEE PVC 110 mm	1,00	un	21,06	21,06	
Ajudante	0,700	h	4,14	2,90	
Encanador	0,700	h	5,73	4,01	
MATERIAL				21,06	
MÃO-DE-OBRA				6,91	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		5,18	
CUSTO UNITÁRIO	<u>-</u>			33,15	
B.D.I.	26,4	0%		8,75	
TOTAL GERAL				41,90	

Jose Weireles Paiva Geologo CREA - 3686D PA Distrito São José - CEP nº 00

A

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM
MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA
TOMADA DE PRECOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
**	UN Q	Curva PVC JS 90° x 110mm			
DISCRIMINAÇÃO		U	PU	PT	
Curva PVC JS 90° x 110mm	1,00	un	44,21	44,21	
Ajudante	0,700	h	4,14	2,90	
Encanador	0,700	h	5,73	4,01	
Employee.					
MATERIAL		i.		44,21	
MÃO-DE-OBRA				6,91	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%	***************************************	5,18	
CUSTO UNITÁRIO	W. 2 W. 2 M. 2	0200000000	et-ch	56,30	
B.D.I.	26.4	0%		14,86	
TOTAL GERAL				71,16	

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	UN	Adapta	dor curto PV0 110mm x 4'	
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	' PT
Adaptador curto PVC JS DN = 110mm x 4"	1,00	un	27,59	27,59
Ajudante 🦂	0,600	h	4,14	2,48
Encanador	0,600	h	5,73	, 3,44
The state of the s				
MATERIAL				27,59
MÃO-DE-OBRA			and I	5,92
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		4,44
CUSTO UNITÁRIO				37,95
B.D.I.	26,4	10%		10,02
TOTAL GERAL		i k		47,97

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	м	Tut	oo PVC JS de 110 mm		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Tubo PVC JS de 110 mm	1,02	m	70,00	71,40	
Ajudante	0,830	h	4,14	3,44	
Encanador	0,540	h	5,73	3,09	
				74.40	
MATERIAL				71,40	
MÃO-DE-OBRA				6,53	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		4,90	
CUSTO UNITÁRIO				82,83	
B.D.I.	26,4	0%		21,87	
TOTAL GERAL				104,69	

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO				
	UN	JN Adaptador c/ Flanges livres pa cx dágua 110 mm x 4"				
DISCRIMINAÇÃO	Q ·	U	PU	PT		
Adaptador c/ Flanges livres para cx dágua 110 mm x 4"	1,00	un	196,81	196,81		
Ajudante	0,700	h	4,14	2,90		
Encanador	0,700	h	5,73	4,01		
MATERIAL *		ليحما	<u>-</u>	196,81		
MÃO-DE-OBRA				6,91		
ENCARGOS SOCIAIS	74,99%					
CUSTO UNITÁRIO		10000000		208,90		
B.D.I.	26,40% 55					
TOTAL GERAL				264,05		

	UND	NA.	NATUREZA DO SERVIÇO		
	UN A	JN Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 4,0"			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 4,0"	1,00	un	1,97	1,97	
Ajudante	0,050	h	4,14	0,21	
Encanador	0,050	h	5,73	0,29	
MATERIAL				1,97	
MÃO-DE-OBRA				0,49	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		0,37	
CUSTO UNITÁRIO	2 11 10 10			2,83	
B.D.I.	26,	40%	W. W	0,75	
TOTAL GERAL			D 000000	3,58	

	UND	NAT	UREZA DO SE	RVIÇO		
	M²		Pintura sobre super concreto com duas de PVA			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Tinta PVA	0,140	gl	57,69	8,08		
Lixa	0,500	un	1,00	0,50		
Selador Acrílico	0,050	gl	16,00	0,80		
Pintor	0,750	hs	5,73	4,30		
Servente	0,700	hs	4,14	2,90		
MATERIAL				9,38		
MÃO-DE-OBRA	V 1000000 W			7,20		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	5,40				
CUSTO UNITÁRIO		1.11.000		21,97		
B.D.I.	26,4	40%		5,80		
TOTAL GERAL				27,77		

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	UND	NA [*]	RVIÇO	
•	UN Adaptador c/ Flanges cx dágua 75 mm x			
DISCRIMINAÇÃO	Q	PT		
Adaptador c/ Flanges livres para cx dágua 75 mm x 2 1/2"	1,00	un	97,87	97,87
Ajudante	0,700	h	4,14	2,90
Encanador	0,700	h	5,73	4,01
MATERIAL				97,87
MÃO-DE-OBRA				6,91
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		5,18
CUSTO UNITÁRIO				109,96
B.D.I.	26,4	10%	0 V000 0 B00000000000000000000000000000	29,03
TOTAL GERAL				138,99

	UND	NA.	ATUREZA DO SERVIÇO ra em reservatório fibra de cap. 20m³ duas demãos e ırca PMS/orgão conveniado		
	M ²	vidro d			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Aguarraz	0,005	gl	45,00	0,23	
Lixa	0,25	un	1,00	0,25	
Tinta esmalte	0,04	gl	44,00	1,76	
Pintor	0,40	hs	5,73	2,29	
Servente	0,40	hs	4,14	1,66	
MATERIAL	2 2 2 200	XORA MARKE I	AND A STATE OF THE	2,24	
MÃO-DE-OBRA	- x - c - c - c - c - c - c - c - c - c			3,95	
ENCARGOS SOCIAIS	74,	99%		2,96	
CUSTO UNITÁRIO				9,14	
B.D.I.	26,	40%		2,41	
TOTAL GERAL				11,56	

	UND	NA ⁻	UREZA DO SERVIÇO		
	M		i corpo com co oo galvanizado		
DISCRIMINAÇÃO		U	PU	PT	
Guarda corpo com corrimão em tubo galvanizado 1 1/2"	1,000	m	156,36	156,36	
Cimento	0,25	sc	28,00	7,00	
Areia	0,02	m³	35,00	0,70	
Pedreiro	0,30	hs	5,73	1,72	
Servente	0,30	hs	4,14	1,24	
MATERIAL			•	164,06	
MÃO-DE-OBRA		100		2,96	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		2,22	
CUSTO UNITÁRIO			22 000 4	169,24	
B.D.I.	26,4	10%		44,68	
TOTAL GERAL				213,92	

UND	NA ⁻	NATUREZA DO SERVIÇO		
UN	Tee PVC JS - 50 mm x 20mm			
a	üΪ	PU	PT	
1,00	un	5,18	5,18	
0,500	h	4,14	2,07	
0,500	h	5,73	2,87	
y n konstruit		5	5,18	
			4,94	
74,99	9%		3,70	
			13,82	
26,4	0%		3,65	
			17,47	
	UN Q 1,00 0,500 0,500 74,99	UN Tee P Q U 1,00 un 0,500 h	UN Tee PVC JS - 50 mn Q U PU 1,00 un 5,18 0,500 h 4,14 0,500 h 5,73	

	UND	NAT	RVIÇO		
	м	tamento de o em ferro			
DISCRIMINAÇÃO 🖟	Q	U	PU	PT	
Escada de marinheiro c/ proteção	1,000	m	168,73	168,73	
Cimento	0,25	SC	28,00	7,00	
Areia	0,02	m³	50,00	1,00	
Pedreiro	0,80	hs	5,73	4,58	
Servente	0,80	hs	4,14	3,31	
MATERIAL				176,73	
MÃO-DE-OBRA	0.0000000000000000000000000000000000000			7,90	
ENCARGOS SOCIAIS	74,99% 5.9				
CUSTO UNITÁRIO		*		190,55	
B.D.I.	26,	40%	200 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	50,31	
TOTAL GERAL				240,86	

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO				
	UN	1	cimento e impl ador tipo past 30m³/h			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	1,000	un	3.367,03	3.367,03		
Encanador	2,00	hs	5,73	11,46		
Servente	2,00	hs	4,14	8,28		
MATERIAL				3.367,03		
MÃO-DE-OBRA	0			19,74		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		14,80		
CUSTO UNITÁRIO		540	0 0 10	3.401,57		
B.D.I.	26,4	40%		898,02		
TOTAL GERAL				4.299,59		

	UND	RVIÇO		
	UN Curva		ırva 90° - PVC JS 25m	
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Curva 90° - PVC JS 25mm	1,00	un	1,47	1,47
Ajudante	0,150	h	4,14	0,62
Encanador	0,150	h	5,73	0,86
MATERIAL		L		1,47
MĀO-DE-OBRA	30			1,48
ENCARGOS SOCIAIS	74,99%			
CUSTO UNITÁRIO	100 E N			4,06
B.D.I.	26,4	0%		1,07
TOTAL GERAL			<i>5</i> -	5,13

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	UN	N Tee PVC JS - 25mm x 25mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Tee PVC JS - 50 mm x 20mm	1,00	un	1,20	1,20	
Ajudante	0,220	h	4,14	0,91	
Encanador	0,220	h	5,73	1,26	
MATERIAL	1 1	1		1,20	
MÃO-DE-OBRA				2,17	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		1,63	
CUSTO UNITÁRIO			W 10	5,00	
B.D.I.	26,4	0%		1,32	
TOTAL GERAL				6,32	

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

17,47

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

TOTAL GERAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

44,09

•	UND NATUREZA DO SERV				
DISCRIMINACÃO	M	Tubo PVC JS - 25mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	РТ	
Tubo PVC JS - 25mm	1,02	m	4,50	4,59	
Ajudante	0,150	h	4,14	0,62	
Encanador	0,150	h	5,73	0,86	
MATERIAL				4,59	
MÃO-DE-OBRA	**************************************			1,48	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		1,11	
CUSTO UNITÁRIO				7,18	
B.D.I.	26,4	0%		1,90	
TOTAL GERAL				9,08	

	,-				
CUSTO UNITÁRIO				7,18	CUSTO UNI
B.D.I.	26,4	0%	# March	1,90	B.D.I.
TOTAL GERAL		22000	* ****	9,08	TOTAL GE
	UND	NA ⁻	TUREZA DO SE	RVIÇO	
	UN	Registro de gaveta 3/4´´ com apatadores			DISCRIMINA
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	Tijolos 6 furd
Registro de gaveta 3/4" com apatadores	1,00	un	29,70	29,70	Cimento
Ajudante	0,300	h	4,14	1,24	Areia
Encanador	0,300	h	5,73	1,72	Sika 1
			10.000.00	A 600-2000	Pedreiro
					Servente
					MATERIAL
					MÃO-DE-OE
					ENCARGOS
MATERIAL	200000	201.00	325307	29,70	CUSTO UNI
MÃO-DE-OBRA				2,96	B.D.I.
ENCARGOS SOCIAIS	74,99	9%		2,22	TOTAL GER
CUSTO UNITÁRIO				34,88	
B.D.I.	26,40	0%		9,21	
-0-4					

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO				
	Wa	Contrap	rapiso em concreto ciclopico			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Cimento	4,95	sc	28,00	138,60		
Areia grossa	0,37	m³	35,00	12,95		
Pedra Preta	0,89	m³	85,00	75,65		
Pedreiro	6,00	h	5,73	34,38		
Servente	10,00	h	4,14	41,40		
MATERIAL				227,20		
MÃO-DE-OBRA		iberries.		75,78		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		56,83		
CUSTO UNITÁRIO				359,81		
B.D.I.	26,40% 94,9					
TOTAL GERAL	00.002.50.007	2000		454.80		

	UND	NAT	NATUREZA DO SERVIÇO			
	UN		União PVC 25i	nm		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
União PVC 25mm 🟅	1,00	un	3,78	3,78		
Ajudante 🚡	0,080	h	4,14	0,33		
Encanador	0,080	h	5,73	0,46		
MATERIAL				3,78		
MÃO-DE-OBRA		3 800		0,79		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%	8	0,59		
CUSTO UNITÁRIO		••••		5,16		
B.D.I.	26,4	0%		1,36		
TOTAL GERAL	*****		6.00	6,52		

	. UND	NAT	UREZA DO SE	JREZA DO SERVIÇO		
	M²	Alv	venaria tijolo E	=0,10		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Tijolos 6 furos	30,00	un	0,45	13,50		
Cimento	0,20	sc	28,00	5,60		
Areia	0,03	m³	35,00	1,05		
Sika 1	0,02	1	8,00	0,16		
Pedreiro	1,20	h	5,73	6,88		
Servente	1,20	h	4,14	4,97		
MATERIAL				20,31		
MÃO-DE-OBRA		00000		11,84		
ENCARGOS SOCIAIS	74,99%					
CUSTO UNITÁRIO				41,04		
B.D.I.	26,4	0%	**********	10,83		
TOTAL GERAL 6				51,87		

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M²	No. 100,000.00	Portão em grade de ferro uindo pintura anti-corrosiva		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	. PU	PT	
Portão em grade de ferro	1,000	m²	195,00	195,00	
Areia	0,010	m³	35,00	0,35	
Cimento	0,01	sc	28,00	0,14	
tinta anti corrosiva	0,001	gl	40,70	0,04	
Pintor	0,010	h	5,73	0,06	
Pedreiro	1,500	h	5,73	8,60	
Servente	1,500	h	4,14	6,21	
MATERIAL				195,53	
MÃO-DE-OBRA		10		14,86	
ENCARGOS SOCIAIS	74,99% 11,15				
TOTAL PARCIAL		2000		221,54	
B.D.I.	26,	40%		58,49	
TOTAL GERAL				280,02	

Eliana T. Mogami
Estiana T. CREA 68,41810
Eng. Civil - CREA 68,41810

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

•	UND	UND NATUREZA DO SERVIÇO				
	M² Chapisco					
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Cimento	0,040	sc	28,00	1,12		
Areia fina	0,004	m³	35,00	0,14		
Pedreiro	0,160	h	5,73	0,92		
Servente	0,120	h	4,14	0,50		
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7						
MATERIAL		a Labour		1,26		
MÃO-DE-OBRA		*		1,41		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		1,06		
CUSTO UNITÁRIO		-		3,73		
B.D.I.	26,4	0%		0,99		
TOTAL GERAL		***		4,72		

	UND :	NATUREZA DO SERVIÇO				
	M²	28 HOURS		cimentado liso com abilizante 1:3, e = 3,0cm		
DISCRIMINAÇÃO	Q	υ	PU	PT		
Areia	0,030	m³	35,00	1,05		
Sika 1	0,050	l l	8,00	0,40		
Cimento	0,250	sc	28,00	7,00		
Pedreiro	1,500	hs	5,73	8,60		
Servente	1,400	hs	4,14	5,80		
MATERIAL				8,45		
MÃO-DE-OBRA				14,39		
ENCARGOS SOCIAIS	74,99% 10.7					
CUSTO UNITÁRIO				33,63		
B.D.I.	26,40% 8,8					
TOTAL GERAL	42,5					

	UND	* NA	TUREZA DO SE	RVIÇO
	M ³ Concreto estrutural, preparo e lancame			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Cimento	6,75	sc	28,00	189,00
Areia grossa	0,89	m³	35,00	31,15
Seixo	0,84	m³	130,00	109,20
Pedreiro	8,00	h	5,73	45,84
Betoneiro	1,35	h	5,73	7,74
Servente	8,00	h	4,14	33,12
MATERIAL		*******		329,35
MÃO-DE-OBRA				86,70
ENCARGOS SOCIAIS	74,	99%		65,01
CUSTO UNITÁRIO	1 1 2100000			481,06
B.D.I.	26,	40%		127,00
TOTAL GERAL	·			608,06

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	Kg Q	А	Armação p/ concreto		
DISCRIMINAÇÃO		Ü	PU	PT	
Aço CA 50/60 - Preço médio	1,030	kg	3,80	3,91	
Arame recozido	0,02	kg	8,00	0,16	
Ferreiro	0,080	h	5,73	0,46	
Servente	0,080	h	4,14	0,33	
MATERIAL				4,07	
MÃO-DE-OBRA				0,79	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		0,59	
TOTAL PARCIAL				5,46	
B.D.I.	26,4	0%		1,44	
TOTAL GERAL				6,90	

	UND	NAT	TUREZA DO SERVIÇO			
	M²		Reboco com argamassa pré fabricada e = 0,50cm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Cimento	0,115	sc	28,00	3,22		
Areia fina	0,028	m³	35,00	0,96		
Aditivo Plastificant	0,023	It	9,00	0,21		
Pedreiro 🤞	0,800	h	5,73	4,58		
Servente :	0,500	h	4,14	2,07		
MATERIAL				4,39		
MÃO-DE-OBRA				6,65		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		4,99		
TOTAL PARCIAL				16,03		
B.D.I.	26,4	0%		4,23		
TOTAL GERAL				20,27		

	UND	NAT	UREZA DO SE	RVIÇO		
	. M²			sobre superficie de com duas demãos em PVA		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Tinta PVA	0,050	gl	57,69	2,88		
Lixa	0,250	un	1,00	0,25		
Selador Acrílico	0,030	gl	16,00	0,48		
Pintor	0,400	hs	5,73	2,29		
Servente	0,300	hs	4,14	1,24		
MATERIAL				3,61		
MÃO-DE-OBRA			501. 20 800000	3,53		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		2,65		
CUSTO UNITÁRIO				9,80		
B.D.I.	26,40% 2,5					
TOTAL GERAL	5. Avairable of			12,39		

, t	UND	UND NATUREZA DO SERV				
	M²	Forn	na c/ madeira	branca		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Pernamanca 3"x2"	0,020	dz	80,00	1,60		
Ripão em mad. 2 x 1	0,020	dz	65,00	1,30		
Arame Recozido	0,010	kg	8,00	0,08		
Prego 2x11"	0,120	kg	8,00	0,96		
Tábua Mad.Branca	0,120	dz	120,00	14,40		
Carpinteiro	0,300	h	5,73	1,72		
Servente	0,250	h	4,14	1,04		
MATERIAL				18,34		
MÃO-DE-OBRA				2,75		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		2,07		
TOTAL PARCIAL				23,16		
B.D.I.	26,4	0%		6,11		
TOTAL GERAL				29,27		

	UND	RVIÇO		
	М		necimento Tub ável DN110mi	2000 N A
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Fornecimento Tubo PVC Soldável DN110mm Cl 15	1,000	m	70,00	70,00
Adesivo pvc 75 gr	0,020	bg	6,00	0,12
Solução limpadora	0,001	lts	16,00	0,02
MATERIAL		3000000 0		70,00
MÃO-DE-OBRA				· .
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		
CUSTO UNITÁRIO				70,00
B.D.I.	26,4	0%		18,48
TOTAL GERAL				88,48







C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM
MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA
TOMADA DE PRESOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

•	UND	NA.	TUREZA DO SE	REZA DO SERVIÇO	
	M	Fornecimento Tubo PVC Soldavel DN 50mm			
DISCRIMINAÇÃO	Q	Ü	PU	PT	
Fornecimento Tubo PVC Soldavel DN 50mm	1,020	m	15,00	15,30	
Adesivo pvc 75 gr	0,010	bg	6,00	0,06	
Solução limpadora	0,001	Its	16,00	0,02	
MATERIAL	L			15,30	
MÃO-DE-OBRA		300000		-	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%	200	•	
CUSTO UNITÁRIO				15,30	
B.D.I.	26,4	10%		4,04	
TOTAL GERAL		1		19,34	

1	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M	Forned	imento Tubo F 75mm Cl 1	Tubo PVC SD DN nm Cl 15	
DISCRIMINAÇÃO		U	PU	PT	
Fornecimento Tubo PVC SD DN 75mm Cl 15	1,020	m	55,00	56,10	
Adesivo pvc 75 gr	0,010	bg	6,00	0,06	
Solução limpadora	0,001	Its	16,00	0,02	
MATERIAL				56,10	
MÃO-DE-OBRA				-	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		-	
CUSTO UNITÁRIO				56,10	
B.D.J.	26,4	0%		14,81	
TOTAL GERAL		- "-		70,91	
		*			

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
DISCRIMINAÇÃO	M AssentamentoTubo PVC Sold DN110mm Cl 15				
	Q	U	PU	PT	
Ajudante	0,120	h	4,14	0,50	
Encanador	0,100	h	5,73	0,57	
MATERIAL		1.		-	
MÃO-DE-OBRA	NO 1.51380 N N	-		1,07	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		0,80	
CUSTO UNITÀRIO				1,87	
B.D.I.	26,4	10%		0,49	
TOTAL GERAL				2,37	

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	м	Assentamento Tubo PVC SD DI 75mm Cl 15			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Ajudante	0,110	h	4,14	0,46	
Encanador	0,070	h	5,73	0,40	
MATERIAL				12	
MÃO-DE-OBRA				0,86	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		0,64	
CUSTO UNITÁRIO				1,50	
B.D.I.	26,4	0%		0,40	
TOTAL GERAL	AND 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10			1.89	

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO		
	M	Forneci	mento Tubo F 60mm Cl 1	
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Fornecimento Tubo PVC SD DN 60mm				
CI 15	1,020	m	20,00	20,40
Adesivo pvc 75 gr 🕏	0,010	bg	6,00	0,06
Solução limpadora	0,001	Its	16,00	0,02
MATERIAL	<u> </u>	L		20,40
MÃO-DE-OBRA				
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		-
CUSTO UNITÁRIO				20,40
B.D.I.	26,4	10%	**********	5,39
TOTAL GERAL	4		3.00 W. 100 W	25,79

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO			
	M		Assentamento Tubo PVC Soldavel DN 50mm		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Ajudante	0,080	h	4,14	0,33	
Encanador	0,050	h	5,73	0,29	
MATERIAL					
MÃO-DE-OBRA				0,62	
ENCARGOS SOCIAIS	74,99	9%		0,46	
CUSTO UNITÁRIO				1,08	
B.D.I.	26,40)%		0,29	
TOTAL GERAL		41.092000		1,37	

	UND	UREZA DO SE	SERVIÇO		
	MA	Assentamento Tubo PVC SD DN 60mm Cl 15			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Ajudante	0,080	h	4,14	0,33	
Encanador	0,050	h	5,73	0,29	
MATERIAL				_	
MÃO-DE-OBRA				0.62	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		0.46	
CUSTO UNITÁRIO			-10, -	1,08	
B.D.I.	26,4	10%		0,29	
TOTAL GERAL				1,37	

	UND	UREZA DO SE	SERVIÇO	
e e	M	M Cadastro de rede		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Ajudante	0,036	h	4,14	0,15
Desenhista	0,040	h	5,73	0,23
Caminhonete	0,004	chp	80,00	0,32
MATERIAL				0,32
MÃO-DE-OBRA	A 1000000 0 0 000			0,38
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		0,28
CUSTO UNITÁRIO			*	0,98
B.D.I.	26,4	0%		0,26
TOTAL GERAL				1,24

Lana T. Mogami
Eliana T. Mogami
Eng. Civil - CREA 58,44810

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	UND NATUREZA DO SERVIÇO				
***	UN	Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT	
Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	1,00	นก	9,50	9,50	
Adesivo pvc 75 gr	0,010	bg	6,00	0,06	
Solução limpadora	0,001	Its	16,00	0,02	
Ajudante	0,050	h	4,14	0,21	
Encanador	0,050	h	5,73	0,29	
MATERIAL				9,50	
MÃO-DE-OBRA	2.100	1000 1000 1000 1000 100		0,49	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%	3-1-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-	0,37	
CUSTO UNITÁRIO				10,36	
B.D.I.	26,4	0%	24 27 102 40 20	2,74	
TOTAL GERAL	2.000			13,10	

	UND	O SERVIÇO		
	UN Joelho PVC-SR Ø			R Ø20 X ½"
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Joeiho PVC-SR Ø20 X 1/2"	1,00	un	6,96	6,96
Adesivo pvc 75 gr	0,006	bg	6,00	0,04
Solução limpadora	0,001	lts	16,00	0,02
Ajudante	0,030	h	4,14	0,12
Encanador	0,030	h	5,73	3 0,17
MATERIAL				6,96
MÃO-DE-OBRA				0,30
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		0,22
CUSTO UNITÁRIO			30 300000000000000000000000000000000000	7,48
B.D.I.	26,4	0%		1,97
TOTAL GERAL		***************************************		9,46

	UND	١	NATUREZA DO SERVIÇO			
	UN	UN Y	Torneira PVC Ø	§1/2"		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Torneira PVC Ø1/2"	1,00	un	11,94	11,94		
Fita de vedação	2,500	m	0,15	0,38		
Ajudante	0,050	h	4,14	0,21		
Encanador	0,100	h	5,73	0,57		
MATERIAL				11,94		
MÃO-DE-OBRA				0,78		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		0,58		
CUSTO UNITÁRIO	E WARRANT A D		* ****	13,31		
B.D.I.	26,4	0%	7 (CONT. 1985) 13 (CONT. 1985)	3,51		
TOTAL GERAL	NAME OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE			16,82		

	UND	RVIÇO			
	UN		Cap PVC 1/2"		
DISCRIMINAÇÃO	Q	Ü	PU	PT	
Cap PVC 1/2"	1,00	un	0,46	0,46	
Adesivo pvc 75 gr	0,002	bg	6,00	0,01	
Solução limpadora	0,001	lts	16,00	0,01	
Ajudante	0,020	h	4,14	0,08	
Encanador	0,020	h	5,73	0,11	
MATERIAL				0,46	
MÃO-DE-OBRA	The second of the			0,20	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		0,15	
CUSTO UNITÁRIO				0,80	
B.D.I.	26,4	0%		0,21	
TOTAL GERAL	* JJ JH T			1,02	

	UND	NAT	UREZA DO SE	RVIÇO
	UN	Joe	lho PVC-JS Ø	20 mm
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Joelho PVC-JS Ø20 mm	1,00	un	2,06	2,06
Adesivo pvc 75 gr	0,006	bg	6,00	0,04
Solução limpadoræ	0,001	Its	16,00	0,02
Ajudante	0,030	h	4,14	0,12
Encanador	0,030	h	5,73	0,17
MATERIAL				2,06
MÃO-DE-OBRA				0,30
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		0,22
CUSTO UNITÁRIO				2,58
B.D.I.	26,4	0%		0,68
TOTAL GERAL				3,26

	UND	NATUREZA DO SERVIÇO				
	М	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 m de tubo por ligação)				
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PΤ		
Tubo PVC-JS Ø20 mm	1,02	m	3,20	3,26		
Adesivo pvc 75 gr	0,005	bg	6,00	0,03		
Solução limpadora	0,001	1ts	16,00	0,02		
Ajudante	0,030	h	4,14	0,12		
Encanador	0,030	h	5,73	0,17		
MATERIAL				3,26		
MÃO-DE-OBRA			a area amanan	0,30		
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		0,22		
CUSTO UNITÁRIO				3,78		
B.D.I.	26,4	26,40% 1,00				
TOTAL GERAL				4,78		

	UND	NAT	RVIÇO		
	UN F		Registro com esfera 1/2"		
DISCRIMINAÇÃO	q	U	PU	PT	
Registro com esfera 1/2"	1,00	un	8,18	8,18	
Adesivo pvc 75 gr	0,006	bg	6,00	0,04	
Solução limpadora	0,001	its	16,00	0,02	
Ajudante	0,030	h	4,14	0,12	
Encanador	0,030	h	5,73	0,17	
MATERIAL		j.		8,18	
MÃO-DE-OBRA				0,30	
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%		0,22	
CUSTO UNITÁRIO		-		8,70	
B.D.I.	26,4	0%		2,30	
TOTAL GERAL				11,00	

José Meireles Paiva Geólogo CREA - 3686D PA

4

Eliana T. Mogami
Eliana T. CREA 55,418/D

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

			CON	APOSIÇÃO DE (
•	DND		ATUREZA DO	
	UN	de -	45KVA/ inclui	ca abaixadora ndo poste, e de medição)
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Transformador de 45KVA-AT13,2KV-				
BT220/127V	1,00	un	8.680,00	8.680,00
Cabo de cobre 50mm2 - 750V	70,00	m	22,00	1.540,00
Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte	3,000	un	160,00 260,00	480,00 780,00
Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2A	3,000	un un	11,00	33,00
Isolador tipo pino - classe 15KV	6,000	un	30,00	180,00
Pino p/ isolador	6,000	un	7,80	46,80
Sela galvanizada para cruzeta	2,000	un	10,00	20,00
Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	2,000	un	5,00	10,00
Arruela quadrada galv. de 18x38cm	14,00	un	0,70	9,80
Mão francesa plana galvanizada 726mm	4,000	un	8,50	34,00
Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	4,000 6,000	un un	3,80 3,20	15,20 19,20
Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	2,000	un	11,70	23,40
Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M	2,000	GIII	11,10	20,10
16x2	4,00	un	0,80	3,20
Conector a compressão bimetalico (p/para				0.500
raios/chave fuzivel)	6,00	un	5,50	33,00
Conector tipo parafuso fendido	2,000	un	11,00	22,00
Cabo de cobre nu 35mm2	5,000	m	_z 16,00	80,00
Elo fusivel 3H Cinta galv. circular de 270mm	3,000	un	3,15	9,45
Suporte p/ transformador-aco inox	2,000	un	35,00	70,00
32mm(p/poste)	2,00	un	88,00	176,00
Caixa p/ transformador de corrente	1,000	un	270,00	270,00
Cabo de cobre nu 16mm2	25,000	m	7,40	185,00
Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"	9,000	m	17,20	154,80
Armação secundaria de 2 estribos	2,000	un	19,20	38,40
Chave blindada 3P-150A/600V c/fusivel NH 125A	1,00	un	1.620,00	1.620,00
Curva 135° p/ elet. F°G°- 1 1/2"	2,000	un	14,50	29,00
Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	4,00	un	11,00	44,00
Suporte p/ transformador em poste de				
concreto-seção 240mm	1,00	un	145,00	145,00
Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	1,00	un	180,00	180,00
Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	1,00		115.00	115.00
Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio	2,000	un un	115,00 1,70	115,00 3,40
Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/	2,000	- un	1,10	5,40
conector	3,00	un	41,00	123,00
Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	2,000	un	90,00	180,00
Caminhão c/ munck	5,000	hp	200,00	1.000,00
Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2	1,000	un	1.540,00	1.540,00
Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base				
concr.ciclópico)	1,00	un	1.400,00	1.400,00
Eletricista (Alta Tensão)	104,00	h	8,60	894,40
Ajudante especializado (AT)	104,00	h	5,73	595,92
MATERIAL				19.292,65
MÃO-DE-OBRA				1.490,32
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		1.117,59
CUSTO UNITÁRIO			<u> </u>	21.900,56
B.D.I.	26,4	10%		5.781,75
TOTAL GERAL				27.682,31

	UND	RVIÇO		
	UN Tee F		Tee PVC 1/2	
DISCRIMINAÇÃO	a	U	PU	PT
Tee PVC 1/2"	1,00	un	4,92	4,92
Adesivo pvc 75 gr /	0,006	bg	6,00	0,04
Solução limpadora	0,001	Its	16,00	0,01
Ajudante	0,050	h	4,14	0,21
Encanador	0,050	h	5,73	0,29
- VA				-
MATERIAL			1	4,92
MÃO-DE-OBRA	- M.			0,49
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	9%	2 4 11 4	0,37
CUSTO UNITÁRIO				5,79
B.D.I.	26,40% 1,5			
TOTAL GERAL				7,32

*	UND	UND NATUREZA DO SERVI				
	UN	Luminária alumin iluminação publica lampada 250) completa c/		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT		
Luminária aluminio (tipo de iluminação			.			
publica) completa c/ lampada 250 WTS	1,00	un	206,45	206,45		
Ajudante	1,500	h	4,14	6,21		
Eletricista	1,500	h	5,73	8,60		
MATERIAL	<u> </u>			206,45		
MÃO-DE-OBRA				14,81		
ENCARGOS SOCIAIS *	74,9	99%		11,10		
CUSTO UNITÁRIO				232,36		
B.D.I.	26,4	10%		61,34		
TOTAL GERAL				293,71		

	UND	ERVIÇO		
	M²	pintura anti-corro		
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Grade de ferro de proteção de 3/16"	1,000	m²	195,00	195,00
Areia	0,010	m³	35,00	0,35
Cimento	0,01	sc	28,00	0,14
tinta anti corrosiva	0,001	gl	40,70	0,04
Pintor	0,010	h	5,73	0,06
Pedreiro	1,500	h	5,73	8,60
Servente	1,500	h	4,14	6,21
MATERIAL				195,53
MÃO-DE-OBRA				14,86
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		11,15
TOTAL PARCIAL				221,54
B.D.I.	26,	40%		58,49
TOTAL GERAL				280,02

Jase Weireles Paiva Geologo CREA - 3686D PA

Ellowa J. Mogami fiana T. Mogami mi. civil. CREA 68, 41810

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

•	UND	ID NATUREZA DO SERVIÇ		
	M²	Limpeza Geral e Entrega da O		ga da Obra
DISCRIMINAÇÃO	Q	U PU PT		
Servente	0,40	h	4,14	1,66
MATERIAL	l.	<u> </u>	l.	-
MÃO-DE-OBRA				1,66
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		1,25
CUSTO UNITÁRIO		and Intelligen		2,91
B.D.I.	26,4	10%		0,77
TOTAL GERAL				3,68

	UND	ERVIÇO		
	UN Placa em aço (para inauç da obra) 40 cm X 600			
DISCRIMINAÇÃO	Q	U	PU	PT
Placa de Inauguração	1,00	un	1.672,16	1.672,16
Parafusos c/bucha	6,00	un	0,50	3,00
Pedreiro	0,20	h	5,73	1,15
MATERIAL	•			1.675,16
MĀO-DE-OBRA				1,15
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		0,86
CUSTO UNITÁRIO				1.677,17
B.D.I.	26,4	10%	-	442,77
TOTAL GERAL			in water and the second second	2.119,94

	UND	NAT	UREZA DO SE	RVIÇO
	ML	materia em 11 fi	ão com forned I de cerca em adas, com es _l m, moirões de	arame liso paçamento
DISCRIMINAÇÃO .	Q	U	PU	PT
Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m	0,40	un	29,31	11,72
Arame liso 🦸	10,00	m³	0,70	7,00
Concreto ciclópico	0,03	m³	359,81	9,00
Carpinteiro	0,80	h	5,73	4,58
Ajudante	0,80	h	4,14	3,31
MATERIAL		<u> </u>		27,72
MÃO-DE-OBRA				7,90
ENCARGOS SOCIAIS	74,9	99%		5,92
CUSTO UNITÁRIO				41,54
B.D.I.	26,	40%		10,97
TOTAL GERAL				52,50

José Meireles Paiva Geólogo CREA - 3686D PA

Esiana T. Mogami Esiana T. Mogami Eng. Civil - CREA 58,41810

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS

COMUNIDADES DE TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

COMPOSIÇÃO DE BDI

Item	DISCRIMINAÇÃO	%
A	CUSTOS INDIRETOS	10,31%
a.1	Administração Central	6,15%
a.2	Garantias / Seguros	1,50%
a.3	Riscos	1,40%
a.4	Despesas Financeiras	1,26%
		5
В	LUCRO	8,11%
b.1	Lucro bruto	8,11%
		ø
С	TRIBUTOS	5,65%
c.1	COFINS	3,00%
c.2	PIS	0,65%
c.3	ISS	2,00%
	*PDI = {(1+A) × (1+B) / (1.C)} -4	25.400/
* Fonte	*BDI = $\{(1+A) \times (1+B) / (1-C)\} - 1$	26,40%

José Meireles Paiva G861090 CREA · 3686D PA

4

Mogamt T. Mogamt
Liana T. Mogamt
CREA 58.41810

Endereço: Rodovia BR 163 - KM 16, Bairro: Distrito São José - CEP nº 68.030-991, Santarém - Pará

C.N.P.J: 04.505.156/0001-85

CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES DE TABOCAL E

JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 - PMS/NGO

DATA: 12/02/2016

Taxas de Leis Sociais e Riscos do Trabalho Mensalista

	inerisarista .	%	%
Α	Encargos Sociais básicos	,,	36,80%
A 1.	Previdência Social	20,00%	
A 2.	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	(C.19)::
A 3.	Salário - educação	2,50%	
A 4.	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50%	
A 5.	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00%	· h
A 6.	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60%	W
A 7.	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20%	
A 8.	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%	
B.	Encargos sociais que recebem as incidências de A		18,66%
B 1.	Auxílio enfermidade	0,69%	
B 2.	13° salário	8,33%	
B 3.	Licença Paternidade	0,06%	
B 4.	Faltas justificadas	0,56%	22.000
B 5.	Auxílio acidente de trabalho	0,09%	
В6.	Férias gozadas	8,91%	
В 7.	Salário Maternidade	0,02%	**********************************
C.	Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A	-	12,15%
C 1.	Aviso prévio indenizado	5,72%	
C 2.	Aviso prévio trabalhado	0,13%	
C 3.	Férias indenizadas	1,93%	
C 4.	Depósito rescisão sem justa causa	3,89%	
C 5	Indenização adicional	0,48%	
D.	Taxas das reincidências		7,38%
D 1.	Reincidência de A sobre B	6,87%	
D 2.	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do		
-	FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	
PE	RCENTAGEM TOTAL		74,99%

Santarém, 12 de Fevereiro de 2016

José Meireles Palva GREA - 3686D PA

A

Eliana T. Mogami
Enc. Civil CREA 58,41810

C.N.P.J 04.505.156/0001-85

DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO CONDIÇÕES DO EDITAL

Ao NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO Santarém - PA

Ref: Edital de Tomada de Preços nº 002/2016 - PMS/NGO

Objeto: Construção de Micro Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades de Tabocal e Jacamim, no Município de Santarém - Pa

HIDRONORTE PERFURAÇÃO DE POÇOS LTDA - ME, CNPJ/MF n.º 04.505.156/0001-85, sito na Rodovia BR 163, KM 16, São José, nesta cidade de Santarém — Pa, vem por intermédio de seu representante legal ao final assinado, declarar que temos conhecimento e aceitamos todos os termos e condições estabelecidas no presente Edital.

Santarém - Pa, 12 de Fevereiro de 2016.

Valmor Luis/Felipim Sócio Gerente

CPF: 494.974.720-72

Jose Meiveles Paiva Geologo CREA - 3686D PA A

Mogami
Mogami
Mogami
Eng. Civil - CREA 68,4481D

C.N.P.J 04.505.156/0001-85

DECLARAÇÃO DE PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

Ao NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO <u>Santarém - PA</u>

Ref: Edital de Tomada de Preços nº 002/2016 - PMS/NGO

Objeto: Construção de Micro Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades de Tabocal e Jacamim, no Município de Santarém - Pa

HIDRONORTE PERFURAÇÃO DE POÇOS LTDA - ME, CNPJ/MF n.º 04.505.156/0001-85, sito na Rodovia BR 163, KM 16, São José, nesta cidade de Santarém — Pa, vem por intermédio de seu representante legal ao final assinado, declarar que o prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias contados da data de abertura da presente proposta.

Santarém - Pa, 12 de Fevereiro de 2016.

Valmor Luis Felipim Sócio Gerente

CPF: 494.974.720-72

Tose Meireles Palva Geologo CREA: 36860 PA

D

Eliana T. Mogami Eng. Civil. CREA 58.41810

C.N.P.J 04.505.156/0001-85

DECLARAÇÃO DE PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Ao NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS ESPECIAIS - NGO <u>Santarém - PA</u>

Ref: Edital de Tomada de Preços nº 002/2016 - PMS/NGO

Objeto: Construção de Micro Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades de Tabocal e Jacamim, no Município de Santarém - Pa

HIDRONORTE PERFURAÇÃO DE POÇOS LTDA - ME, CNPJ/MF n.º 04.505.156/0001-85, sito na Rodovia BR 163, KM 16, São José, nesta cidade de Santarém — Pa, vem por intermédio de seu representante legal ao final assinado, declarar que o prazo de validade de Execução dos Serviços é de 6 (seis) meses.

Santarém - Pa, 12 de Fevereiro de 2016.

Valmor Luis Felipim Sócio Gerente

CPF: 494.974.720-72

Jose Meireles Poiva Geologo PA CREA : 3686D PA A)

Eliana T. Mogami

Chiana T. Mogami

Chiana T. REA 58 41810

C.N.P.J 04.505.156/0001-85

DECLARAÇÃO

Eu, ELIANA TOMOKO MOGAMI, brasileira, Engenheira Civil, registro CREA nº 140184865-6. Declaro que aceito a inclusão do meu nome como responsável técnica pela execução dos serviços objeto da Tomada de Preços nº 002/2016 – PMS/NGO até o seu recebimento definitivo pela contratante.

Santarém - Pa, 12 de Fevereiro de 2016.

Eng^a Civil Eliana Tomoko Mogami

Responsável Técnica

CREA: 140184865-6

Jose Meireles Paiva
Geologo PA
CREA - 36860 PA

2

Eliana T. Mogami
Eliana T. CREA 68.4161D
Eng. Civil - CREA 68.4161D

C.N.P.J 04.505.156/0001-85

DECLARAÇÃO

Eu, JOSÉ MEIRELES PAIVA, brasileiro, Geólogo, registro CREA nº 150325367-8. Declaro que aceito a inclusão do meu nome como responsável técnico pela execução dos serviços objeto da Tomada de Preços nº 002/2016 – PMS/NGO até o seu recebimento definitivo pela contratante.

Santarém - Pa, 12 de Fevereiro de 2016.

Geólogo José Meireles Paiva

CREA: 150325367-8

Jose Meireles Paiva Geologo PA

Eliana T. Mogami Eliana T. Mogami Eng. Civil. CREA 58.41810

C.N.P.J 04.505.156/0001-85

TERMO DE ENCERRAMENTO

Ref.: Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº002/2016-PMS/NGO

HIDRONORTE PERFURAÇÃO DE POÇOS LTDA - ME, CNPJ/MF n.º

04.505.156/0001-85, sito na Rodovia BR 163, KM 16, São José, nesta cidade de Santarém – Pa, vem pela presente declarar que este volume possui 34 (trinta e quatro) folhas numeradas seqüencialmente de 01 a 34 e é encerrado por este termo.

Atenciosamente,

Santarém - Pa, 12 de Fevereiro de 2016.

almor Luis Felipim

Sócio Gerente

CPF: 494.974.720-72

José Meireles Paiva Geologo CREA - 3686D PA Eliana T. Mogami Eliana T. Mogami Eng Civil - CREA 58,41810