



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



PROJETO BÁSICO

1. DADOS DO ÓRGÃO GERENCIADOR

Órgão: Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca – SEMAP

CNPJ: 05.182.233/0008-42

Endereço: Av. Marechal Rondon, nº 873 – Prainha

CEP: 68.005-120

Cidade: Santarém-PA

2. OBJETO

2.1 Contratação de empresa especializada na Implantação, ampliação e reforma em sistema de abastecimento de água em comunidades rurais, no município de Santarém, neste estado – Convênio nº 241/2022-SEDOP.

3. JUSTIFICATIVA

3.1 O município de Santarém situa-se na região norte do Brasil e compõe a mesorregião do baixo amazonas, ocupa uma área de 22.887 km² (1,83% do território do estado do Pará), onde possui uma parte da população na área de rural. Neste sentido, o município de ainda possui comunidades sem água encanada nas casas, com intuito de dar melhor qualidade de vida a população rural, necessita a utilização de Sistema de Abastecimento de Água.

3.2 A comunidade de PINDORAMA possui aproximadamente 650 habitantes distribuídos em 130 famílias e não possui sistema de abastecimento de água para atender os comunitários com água potável, atualmente os moradores da comunidade utilizam água dos lagos igarapés para consumo o que torna esse ato de alto risco para a saúde dos comunitários. A população da comunidade sofre com a falta de água, fato este que aliado também à falta de tratamento adequado para os dejetos humanos, provoca o aparecimento de casos de doenças de veiculação hídrica.

3.3 A população de 950 habitantes, residente na comunidade Paissandu, é predominantemente de baixa renda, estando às mesmas desprovidas de qualquer sistema de micro-drenagem, não dispendo ainda de um sistema de coleta e tratamento de esgotos sanitários domiciliares, podendo ocasionar a contaminação do lençol freático mais superficial, através de vírus e bactérias patogênicas. O sistema de Abastecimento de Água atual, não atende os habitantes da comunidade de forma satisfatória, pois a rede de distribuição de água existente, não possui pressão suficiente para chegar às casas dos moradores.

3.4 A comunidade de FLAMENGUINHO, com 520 habitantes, não possui microssistema de abastecimento de água para atender os comunitários. Atualmente partes dos comunitários recebem água de forma muito precária do sistema de água que atende a comunidade próxima. Esse atendimento se dá através de uma tubulação com diâmetro pequeno e insuficiente para atender seus moradores com pressão de água adequada para o consumo. A população da comunidade sofre com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



a falta de água, fato este que aliado também à falta de tratamento adequado para os dejetos humanos, provoca o aparecimento de casos de doenças de veiculação hídrica

3.5 No caso das comunidades de VILA NOVA DO URUARI e LIRIOS DO VALE, ambas com aproximadamente 90 famílias, não possuem microsistema para atender os moradores, porém utilizam água dos lagos Igarapé para o consumo, o que torna este ato de alto risco para a saúde dos comunitários.

3.6 Atualmente o sistema que abastece a Comunidade de Pajurá, não atende os 1.150 habitantes de forma satisfatória, pois não existe rede de distribuição de água, além do reservatório não possuir quantidade de água e pressão suficiente para chegar às casas dos moradores. No ano de 2014 foi perfurado um poço profundo e instalado um reservatório metálico (apoiado) com capacidade de 20.000 litros que serve para atender a comunidade, através do sistema de chafariz. Foram implantadas algumas tubulações para algumas casas localizadas nas proximidades, mas na grande maioria das ruas onde situam às residências dos moradores das casas não são atendidas com rede de distribuição de água

3.7 A comunidade de SÃO PEDRO DO RIO ARAPIUNS, atualmente não possui sistema de abastecimento de água que possa atender a totalidade de seus comunitários com água potável. Existe na comunidade um poço raso de 30 metros que abastece de forma precária uma pequena parte dos moradores da comunidade com um reservatório de 15.000 litros. Grande parte dos comunitários utiliza água do Rio Arapiuns para consumo o que torna esse ato de alto risco para a saúde dos comunitários. Outra parcela dos moradores utiliza água do poço da escola como fonte de abastecimento, porém a população da comunidade sofre com a falta de água, fato este que aliado também à falta de tratamento adequado para os dejetos humanos, provoca o aparecimento de casos de doenças de veiculação hídrica.

4. DETALHAMENTO DO OBJETO

LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE PINDORAMA

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					68.874,77
01.01	CPU		Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte terrestre)	vb	1,00	11.548,80	14.597,68	14.597,68
01.02	SEDOP	010005	Barracão de madeira - abrigo provisório (depósito de materiais e ferramentas).	m ²	24,00	287,15	362,96	8.711,04
01.03	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno	m ²	200,00	2,47	3,12	624,00
01.04	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada.	m ²	6,00	176,27	222,81	1.336,86
01.05	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (até 100m ²)	cj	1,00	2.866,38	3.623,10	3.623,10
01.06	CPU		Administração local da obra	und	1,00	31.631,40	39.982,09	39.982,09
02			CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO					68.306,57
02.01			PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO					65.015,43
02.01.01	SEDOP	30010	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m ³	12,00	51,21	64,73	776,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



02.01.02	CPU		Perfuração furo piloto Ø 8 ½"	m	120,00	127,46	161,11	19.333,20
02.01.03	CPU		Perfuração de alargamento Ø 12 ¾"	m	120,00	100,53	127,07	15.248,40
02.01.04	SINAPI	9850	Tube PVC de revestimento geomecânico nervurado e reforçado, Ø 150 mm.	m	100,00	150,88	190,71	19.071,00
02.01.05	SEDOP	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	m	20,00	185,77	234,81	4.696,20
02.01.06	SEDOP	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	und	1,00	183,95	232,51	232,51
02.01.07	SEDOP	PT0006	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m³	4,00	464,46	587,08	2.348,32
02.01.08	SEDOP	PT0012	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	58,92	74,47	163,83
02.01.09	SEDOP	PT0013	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	705,00	891,12	891,12
02.01.10	SEDOP	PT0007	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	44,75	56,56	678,72
02.01.11	SEDOP	PT0017	Desinfecção do poço	und	1,00	1.246,34	1.575,37	1.575,37
02.02			PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.291,14
02.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m²	4,00	67,85	85,76	343,04
02.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	8,00	43,99	55,60	444,80
02.02.03	SEDOP	50681	Tampa em concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (laje de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m³	0,10	3.165,37	4.001,03	400,10
02.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico esp. 2,0cm	m²	1,00	32,77	41,42	41,42
02.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m²	8,00	22,18	28,04	224,32
02.02.06	SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	156,36	197,64	197,64
02.02.07	SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	175,62	221,98	221,98
02.02.08	SEDOP	PT0019	Relatório técnico e análises	und	1,00	1.121,71	1.417,84	1.417,84
03			CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso					27.537,93
03.01	CPU		Fornecimento e instalação de Bomba submersa monofásica (14m³/h em 90 MCA) 7CV.	Und	1,00	12.248,30	15.481,85	15.481,85
03.02	CPU		Fornecimento e instalação de Painel de comando para sistema motor-bomba contendo: caixa metálica, Contador, Relê Térmico, Contador Auxiliar, Relê de Tempo, Disjuntor para Rede, Capacitor de Partida, Capacitor de Funcionamento, Comutador (M_O_A) e Bornes para boia.	cj	1,00	2.535,33	3.204,66	3.204,66
03.03	SINAPI	92344	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	6,00	56,27	71,13	426,78
03.04	SINAPI	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	142,51	180,13	360,26
03.05	SINAPI	92345	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 "	und	12,00	56,55	71,48	857,76
03.06	SINAPI	92351	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	82,04	103,70	103,70
03.07	SINAPI	89510	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	36,43	46,05	92,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



03.08	SINAPI	92640	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2”	und	1,00	109,23	138,07	138,07
03.09	SINAPI	89609	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 ”	und	2,00	109,17	137,99	275,98
03.10	CPU		Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 ”	m	71,50	69,13	87,38	6.247,67
03.11	SINAPI	89610	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2”	und	1,00	22,61	28,58	28,58
03.12	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	42,26	53,42	320,52
04			RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de até 40.000 litros					145.774,46
04.01			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO					85.159,77
04.01.01	SEDOF	11329	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	1.475,00	1.864,40	1.864,40
04.01.02	SEDOF	30010	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m ³	19,32	51,21	64,73	1.250,58
04.01.03	SEDOF	30254	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	12,90	54,52	68,91	888,94
04.01.04	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m ²	11,70	4,95	6,26	73,24
04.01.05	CPU		Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada (8m) em concreto pre-moldado para sustentação de dois reservatórios em fibra de vidro de até 20m ³ cada	und	1,00	59.109,44	74.714,33	74.714,33
04.01.06	CPU		Projeto executivo do elevado em concreto	und	1,00	5.038,20	6.368,28	6.368,28
04.02			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO					42.772,81
04.02.01	SEDOF	180840	Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros	und	2,00	14.763,49	18.661,05	37.322,10
04.02.02	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,70	42,26	53,42	785,27
04.02.03	SINAPI	94654	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 85mm	m	13,00	81,35	102,83	1.336,79
04.02.04	SINAPI	94712	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	4,00	91,29	115,39	461,56
04.02.05	SINAPI	94714	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 85 mm c/flange	und	2,00	340,79	430,76	861,52
04.02.06	SINAPI	94681	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm	und	2,00	65,70	83,04	166,08
04.02.07	SINAPI	94699	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 mm	und	1,00	171,47	216,74	216,74
04.02.08	SINAPI	94684	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 85 mm	und	4,00	177,26	224,06	896,24
04.02.09	SINAPI	94700	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 x 60 mm	und	1,00	142,87	180,59	180,59
04.02.10	SINAPI	94493	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	85,09	107,55	107,55
04.02.11	SINAPI	94500	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 85 mm	und	1,00	346,81	438,37	438,37
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.841,88
04.03.01	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m ²	127,3	25,77	32,57	4.146,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



04.03.02	SINAPI	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m ²	60	28,11	35,53	2.131,80
04.03.03	SINAPI	99855	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	60	111,19	140,54	8.432,40
04.03.04	SEDOP	240617	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro	m	6,00	412,91	521,92	3.131,52
05			TRATAMENTO DE AGUA					3.456,87
05.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)					1.691,53
05.01.01	CPU		Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m ³ /h	und	1,00	564,96	714,10	714,10
05.01.02	SINAPI	89503	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	26,68	33,72	168,60
05.01.03	SINAPI	89596	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	11,20	14,16	141,60
05.01.04	SINAPI	89625	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	22,70	28,69	28,69
05.01.05	SINAPI	89628	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 60 mm x 50mm	und	2,00	51,46	65,05	130,10
05.01.06	SINAPI	89594	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	46,04	58,19	116,38
05.01.07	SINAPI	94492	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	46,38	58,62	234,48
05.01.08	SINAPI	94651	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	25,97	32,83	157,58
05.02			EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR					1.765,34
05.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador com 1,30m x 1,30m x 1,00m)	m ²	3,09	67,85	85,76	265,00
05.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m ²	7,80	43,98	55,59	433,60
05.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m ³	0,10	3.165,37	4.001,03	400,10
05.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia)acabaento rustico esp. 2,0cm	m ²	1,15	32,77	41,42	47,63
05.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	7,80	22,18	28,04	218,71
05.02.06	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,00	316,69	400,30	400,30
06			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					281.984,73
06.01			Fornecimento e assentamento de materiais					
06.01.01	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 3.872 m)	m ³	813,12	12,34	15,60	12.684,67
06.01.02	SINAPI	93377	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m ³	799,24	9,16	11,58	9.255,22
06.01.03	SINAPI	94654	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm	m	1.125,00	81,35	102,83	115.683,75
06.01.04	SINAPI	94653	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	343,00	62,97	79,59	27.299,37
06.01.05	SINAPI	94652	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	1.457,00	42,26	53,42	77.832,94
06.01.06	SINAPI	94651	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	947,00	25,97	32,83	31.090,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



06.01.07	CPU		Teste de estanqueidade da rede	m	3.872,00	1,32	1,67	6.466,24
06.01.08	SINAPI	89631	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm	und	3,00	149,92	189,50	568,50
06.01.09	SINAPI	89629	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	3,00	96,55	122,04	366,12
06.01.10	SINAPI	180437	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 50mm	und	1,00	20,22	25,56	25,56
06.01.11	SEDOP	180233	Fornecimento e Assentamento de RED PVC SD DN 60 X 50 mm	und	2,00	12,21	15,43	30,86
06.01.12	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 50 mm	und	1,00	27,28	34,48	34,48
06.01.13	SEDOP	180234	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	3,00	38,68	48,89	146,67
06.01.14	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 60 mm	und	3,00	31,45	39,75	119,25
06.01.15	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 75 mm	und	1,00	22,92	28,97	28,97
06.01.16	SINAPI	89614	Fornecimento e Assentamento de LUVA PVC SD DN 85 mm	und	2,00	74,45	94,10	188,20
06.01.17	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 60 mm	und	4,00	18,81	23,78	95,12
06.01.18	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	4,00	13,61	17,20	68,80
07			LIGAÇÕES DOMICILIARES - 130 unidades					46.578,58
07.01			Obras e Serviços					12.822,14
07.01.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m (0,10 m x 0,60m x 1560 m)	m ³	93,60	67,60	85,45	7.998,12
07.01.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m ³	93,11	40,99	51,81	4.824,02
07.02			Fornecimento e assentamento de tubos e conexões					33.756,44
07.02.01	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	52,00	15,51	19,60	1.019,20
07.02.02	CPU		Fornecimento de Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	50,00	15,25	19,27	963,50
07.02.03	CPU		Fornecimento de Colar de Tomada PVC 75 x 1/2"	Und	8,00	21,27	26,88	215,04
07.02.04	CPU		Fornecimento de Colar de Tomada PVC 85 x 1/2"	Und	20,00	27,92	35,29	705,80
07.02.05	SINAPI	89404	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	520,00	4,40	5,56	2.891,20
07.02.06	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	130,00	13,40	16,94	2.202,20
07.02.07	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	130,00	7,75	9,80	1.274,00
07.02.08	SINAPI	89401	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	1.560,00	7,75	9,80	15.288,00
07.02.09	SINAPI	86913	Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	130,00	38,74	48,97	6.366,10
07.02.10	SINAPI	1191	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	130,00	1,43	1,81	235,30
07.02.11	SINAPI	103048	Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm	Und	130,00	13,81	17,46	2.269,80
07.02.12	CPU		Cadastro das ligações domiciliares	Und	130,00	1,99	2,51	326,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de ponto de energia monofásica padrão Equatorial Energia.					11.318,87
08.01	SEDOP	171031	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	und	1	1.232,54	1.557,93	1.557,93
08.02	SINAPI	101490	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor cabo de 16 mm ² e disjuntor DIN 50A	und	1	1.372,56	1.734,92	1.734,92
08.03	SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m)	m ²	1,00	2.923,42	3.695,20	3.695,20
08.04	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	7,44	22,19	28,05	208,69
08.05	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,30	316,70	400,31	520,40
08.06	SINAPI	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	2,00	259,01	327,39	654,78
08.07	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	und	1,00	51,54	65,15	65,15
08.08	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	8,41	10,63	49,96
08.09	SINAPI	91860	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação.	m	16,10	10,92	13,80	222,18
08.10	SEDOP	170747	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti- chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	14,00	24,51	30,98	433,72
08.11	SEDOP	170746	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti- chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	66,50	17,08	21,59	1.435,74
08.12	SEDOP	170418	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 750 v, para circuitos terminais	m	11,55	7,20	9,10	105,11
08.13	SINAPI	96985	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	98,31	124,26	124,26
08.14	SINAPI	91941	Caixa retangular PVC 4 x 2	und	2	8,65	10,93	21,86
08.15	SINAPI	91937	Caixa octogonal PVC 3 x 3	und	1,00	9,88	12,49	12,49
08.16	SINAPI	101654	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação pública) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	322,83	408,06	408,06
08.17	SINAPI	101632	Relé fotoeletrico para para comando de iluminação pública	und	1,00	54,13	68,42	68,42
09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.926,29
09.01	SINAPI	101198	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	54,00	82,10	103,77	5.603,58
09.02	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,92	316,69	400,30	768,58
09.03	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	180,00	6,83	8,63	1.553,40
09.04	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	791,72	1.000,73	1.000,73
TOTAL GERAL DA OBRA								662.759,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



LOTE 02 - IMPLANTAÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE
PAISSANDU

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C /BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					82.202,13
01.01	CPU		Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial e terrestre)	vb	1,00	11.548,80	14.597,68	14.597,68
01.02	SEDOP	010005	Barracão de madeira - abrigo provisório (depósito de materiais e ferramentas).	m ²	24,00	287,15	362,96	8.711,04
01.03	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno	m ²	200,00	2,47	3,12	624,00
01.04	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada.	m ²	6,00	176,27	222,81	1.336,86
01.05	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (até 100m ²)	CJ	1,00	2.866,38	3.623,10	3.623,10
01.06	CPU		Administração local da obra	und	1,00	42.175,20	53.309,45	53.309,45
02			CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO					74.054,19
02.01			PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO					70.763,13
02.01.01	SEDOP	30010	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m ³	12,00	51,21	64,73	776,76
02.01.02	CPU		Perfuração furo piloto Ø 8 ½"	m	130,00	127,46	161,11	20.944,30
02.01.03	CPU		Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	130,00	100,53	127,07	16.519,10
02.01.04	SINAPI	9850	Tubo de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	105,00	150,88	190,71	20.024,55
02.01.05	SEDOP	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	m	25,00	185,77	234,81	5.870,25
02.01.06	SEDOP	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	und	1,00	183,95	232,51	232,51
02.01.07	SEDOP	PT0006	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m ³	4,00	464,46	587,08	2.348,32
02.01.08	SEDOP	PT0012	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m ³	3,00	58,92	74,47	223,41
02.01.09	SEDOP	PT0013	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	705,00	891,12	891,12
02.01.10	SEDOP	PT0007	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	44,75	56,56	1.357,44
02.01.11	SEDOP	PT0017	Desinfecção do poço	und	1,00	1.246,34	1.575,37	1.575,37
02.02			PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.291,06
02.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m ²	4,00	67,85	85,76	343,04
02.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m ²	8,00	43,98	55,59	444,72
02.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (laje de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m ³	0,10	3165,37	4.001,03	400,10
02.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m ²	1,00	32,77	41,42	41,42
02.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	8,00	22,18	28,04	224,32
02.02.06	SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	156,36	197,64	197,64
02.02.07	SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	175,62	221,98	221,98
02.02.08	SEDOP	PT0019	Relatório técnico e análises	und	1,00	1.121,71	1.417,84	1.417,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



03			CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso					32.547,34
03.01	CPU		Forn. e instalação de Bomba submersa trifásica, para 20m ³ /h em 96 MCA (10 CV)	Und	1,00	14.181,30	17.925,16	17.925,16
03.02	CPU		Fornecimento e instalação de Painel de comando para sistema motor-bomba contendo: caixa metálica, Contador, Relê Térmico, Contador Auxiliar, Relê de Tempo, Disjuntor para Rede, Capacitor de Partida, Capacitor de Funcionamento, Comutador (M_O_A) e Bornes para boia.	cj	1,00	4.430,82	5.600,56	5.600,56
03.03	SINAPI	92344	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	6,00	56,27	71,13	426,78
03.04	SINAPI	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	142,51	180,13	360,26
03.05	SINAPI	92345	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 "	und	12,00	56,25	71,10	853,20
03.06	SINAPI	92351	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	82,04	103,70	103,70
03.07	SINAPI	89510	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	36,43	46,05	92,10
03.08	SINAPI	92640	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2"	und	1,00	109,23	138,07	138,07
03.09	SINAPI	89609	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 "	und	2,00	109,17	137,99	275,98
03.10	CPU		Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 "	m	73,50	69,13	87,38	6.422,43
03.11	SINAPI	89610	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2"	und	1,00	22,61	28,58	28,58
03.12	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	42,26	53,42	320,52
04			RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de até 60.000 litros					195.684,21
04.01			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO					111.225,23
04.01.01	SEDOP	11329	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	1.475,00	1.864,40	1.864,40
04.01.02	SEDOP	30010	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m ³	25,76	51,21	64,73	1.667,44
04.01.03	SEDOP	30254	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	17,20	54,52	68,91	1.185,25
04.01.04	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m ²	15,60	4,95	6,26	97,66
04.01.05	CPU		Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada (8m) em concreto pre-moldado para sustentação de tres reservatórios em fibra de vidro de até 20m ³ cada um.	und	1,00	79.147,31	100.042,20	100.042,20
04.01.06	CPU		Projeto executivo do elevado em concreto	und	1,00	5.038,20	6.368,28	6.368,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



04.02			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO					62.953,80
04.02.01	SEDOP	180840	Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros	und	3,00	14.763,49	18.661,05	55.983,15
04.02.02	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,95	42,26	53,42	798,63
04.02.03	SINAPI	94654	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 85mm	m	17,10	81,35	102,83	1.758,39
04.02.04	SINAPI	94712	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	6,00	91,29	115,39	692,34
04.02.05	SINAPI	94714	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 85 mm c/flange	und	3,00	340,79	430,76	1.292,28
04.02.06	SINAPI	94681	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm	und	2,00	65,70	83,04	166,08
04.02.07	SINAPI	94684	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 85 mm	und	3,00	171,26	216,47	649,41
04.02.08	SINAPI	94699	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 mm	und	2,00	177,47	224,32	448,64
04.02.09	SINAPI	94700	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 x 60 mm	und	1,00	142,87	180,59	180,59
04.02.10	SINAPI	94493	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	85,09	107,55	107,55
04.02.11	SINAPI	94500	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 85 mm	und	2,00	346,81	438,37	876,74
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					21.505,18
04.03.01	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m ²	163,92	25,77	32,57	5.338,87
04.03.02	SINAPI	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m ²	89,98	28,11	35,53	3.196,99
04.03.03	SINAPI	99855	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	70	111,19	140,54	9.837,80
04.03.04	SEDOP	240617	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro	m	6,00	412,91	521,92	3.131,52
05			TRATAMENTO DE AGUA					3.456,87
05.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)					1.691,53
05.01.01	CPU		Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m ³ /h	und	1,00	564,96	714,10	714,10
05.01.02	SINAPI	89503	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	26,68	33,72	168,60
05.01.03	SINAPI	89596	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	11,20	14,16	141,60
05.01.04	SINAPI	89625	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	22,70	28,69	28,69
05.01.05	SINAPI	89628	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS 60m x 50 mm	und	2,00	51,46	65,05	130,10
05.01.06	SINAPI	89594	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	46,04	58,19	116,38
05.01.07	SINAPI	94492	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	46,38	58,62	234,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



05.01.08	SINAPI	94651	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	25,97	32,83	157,58
05.02			EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR					1.765,34
05.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador com 1,30m x 1,30m x 1,00m)	m ²	3,09	67,85	85,76	265,00
05.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m ²	7,80	43,98	55,59	433,60
05.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m ³	0,10	3.165,37	4.001,03	400,10
05.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia)acabaento rustico esp. 2,0cm	m ²	1,15	32,77	41,42	47,63
05.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	7,80	22,18	28,04	218,71
05.02.06	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,00	316,69	400,30	400,30
06			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					278.132,15
06.01			Fornecimento e assentamento de materiais					
06.01.01	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 5.519 m)	m ³	1.158,99	12,34	15,60	18.080,24
06.01.02	SINAPI	93377	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m ³	1.145,68	9,16	11,58	13.267,02
06.01.03	SINAPI	94654	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm	m	227,00	81,35	102,83	23.342,41
06.01.04	SINAPI	94653	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	385,00	62,97	79,59	30.642,15
06.01.05	SINAPI	94652	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	790,00	42,26	53,42	42.201,80
06.01.06	SINAPI	94651	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	4.117,00	25,97	32,83	135.161,11
06.01.07	CPU		Teste de estanqueidade da rede	m	5.519,00	1,32	1,67	9.216,73
06.01.08	SINAPI	94500	Fornec. Instalação de Registro de gaveta latão - manobra de rede DN 85 mm - 3"	und	1,00	346,81	438,37	438,37
06.01.09	SINAPI	94499	Fornec. Instalação de Registro de gaveta latão - manobra de rede DN 75 mm - 2 1/2"	und	1,00	285,89	361,36	361,36
06.01.10	SINAPI	97898	Caixa enterrada hidraulica retangular, em concreto pré-moldado (0,80x0,80x0,50m)	und	2,00	756,40	956,09	1.912,18
06.01.11	SINAPI	89631	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm	und	5,00	149,92	189,50	947,50
06.01.12	SINAPI	89628	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60mm	und	7,00	51,46	65,05	455,35
06.01.13	SINAPI	89629	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	5,00	96,55	122,04	610,20
06.01.14	SEDOP	180437	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 50mm	und	1,00	20,22	25,56	25,56
06.01.15	SEDOP	180233	Fornecimento e Assentamento de RED PVC SD DN 60 X 50 mm	und	14,00	12,21	15,43	216,02
06.01.16	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 50 mm	und	4,00	27,28	34,48	137,92
06.01.17	SEDOP	180234	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	5,00	38,68	48,89	244,45
06.01.18	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 50 mm	und	1,00	50,35	63,64	63,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



06.01.19	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 60 mm	und	3,00	31,45	39,75	119,25
06.01.20	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 75 mm	und	2,00	22,92	28,97	57,94
06.01.21	SINAPI	89503	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 50 mm	und	4,00	26,28	33,22	132,88
06.01.22	SINAPI	89504	Fornecimento e Assentamento de CURVA 45 PVC SD DN 50 mm	und	1,00	22,98	29,05	29,05
06.01.23	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 60 mm	und	19,00	18,81	23,78	451,82
06.01.24	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	1,00	13,61	17,20	17,20
07			LIGAÇÕES DOMICILIARES - 190 unidades					67.742,39
07.01			Obras e Serviços					18.740,06
07.01.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m (0,10 m x 0,60m x 2.280 m)	m ³	136,80	67,60	85,45	11.689,56
07.01.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m ³	136,08	40,99	51,81	7.050,50
07.02			Fornecimento e assentamento de tubos e conexões					49.002,33
07.02.01	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	113,00	15,51	19,60	2.214,80
07.02.02	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	60,00	15,25	19,27	1.156,20
07.02.03	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 75 x 1/2"	Und	10,00	21,27	26,88	268,80
07.02.04	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 85 x 1/2"	Und	7,00	27,92	35,29	247,03
07.02.05	SINAPI	89404	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	760,00	4,40	5,56	4.225,60
07.02.06	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	190,00	7,75	9,80	1.862,00
07.02.07	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	190,00	13,40	16,94	3.218,60
07.02.08	SINAPI	89401	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	2.280,00	7,76	9,81	22.366,80
07.02.09	SINAPI	86913	Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	190,00	38,74	48,97	9.304,30
07.02.10	SINAPI	1191	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	190,00	1,43	1,81	343,90
07.02.11	SINAPI	103048	Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm	Und	190,00	13,81	17,46	3.317,40
07.02.12	CPU		Cadastro das ligações domiciliares	Und	190,00	1,99	2,51	476,90
08			SISTEMA ELÉTRICO - Implantação de subestação de energia trifásica padrão Equatorial Energia completa.					12.039,24
08.01	SEDOP	171031	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	und	1,00	1.232,54	1.557,93	1.557,93
08.02	SINAPI	101510	Entrada de energia eletrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepôr cabo de 16 mm ² e disjuntar DIN 50A	und	1	1.942,48	2.455,29	2.455,29
08.03	SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m)	m ²	1,00	2.923,42	3.695,20	3.695,20
08.04	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	7,44	22,19	28,05	208,69
08.05	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,30	316,70	400,31	520,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



08.06	SINAPI	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	2,00	259,01	327,39	654,78
08.07	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	und	1,00	51,54	65,15	65,15
08.08	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	8,41	10,63	49,96
08.09	SINAPI	91860	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação.	m	16,10	10,92	13,80	222,18
08.10	SEDOP	170747	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	14,00	24,51	30,98	433,72
08.11	SEDOP	170746	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	66,50	17,08	21,59	1.435,74
08.12	SEDOP	170418	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 750 v, para circuitos terminais	m	11,55	7,20	9,10	105,11
08.13	SINAPI	96985	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	98,31	124,26	124,26
08.14	SINAPI	91941	Caixa retangular PVC 4 x 2	und	2	8,65	10,93	21,86
08.15	SINAPI	91937	Caixa octogonal PVC 3 x 3	und	1,00	9,88	12,49	12,49
08.16	SINAPI	101654	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	322,83	408,06	408,06
08.17	SINAPI	101632	Relé fotoeletrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	54,13	68,42	68,42
09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.926,29
09.01	SINAPI	101198	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	54,00	82,10	103,77	5.603,58
09.02	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,92	316,69	400,30	768,58
09.03	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	180,00	6,83	8,63	1.553,40
09.04	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	791,72	1.000,73	1.000,73
TOTAL GERAL DA OBRA								754.784,81

LOTE 03 - IMPLANTAÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE FLAMENGUINHO

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					57.424,08
01.01	CPU		Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte terrestre)	vb	1,00	5.774,40	7.298,84	7.298,84
01.02	SEDOP	010005	Barracão de madeira - abrigo provisório (depósito de materiais e ferramentas).	m ²	24,00	287,22	363,05	8.713,20
01.03	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno	m ²	200,00	2,47	3,12	624,00
01.04	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada.	m ²	6,00	176,27	222,81	1.336,86
01.05	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (até 100m ²)	cj	1,00	2.866,38	3.623,10	3.623,10
01.06	CPU		Administração local da obra	und	1,00	28.345,00	35.828,08	35.828,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



02			CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO					87.902,66
02.01			PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO					84.611,60
02.01.01	SEDOP	30010	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m ³	12,00	51,21	64,73	776,76
02.01.02	CPU		Perfuração furo piloto Ø 8 ½"	m	160,00	127,46	161,11	25.777,60
02.01.03	CPU		Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	160,00	100,53	127,07	20.331,20
02.01.04	SINAPI	9850	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	130,00	150,88	190,71	24.792,30
02.01.05	SEDOP	PT0004	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro GEOMECANICO , Ø 150mm	m	30,00	185,77	234,81	7.044,30
02.01.06	SEDOP	PT0005	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm.	und	1,00	183,95	232,51	232,51
02.01.07	SEDOP	PT0006	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m ³	4,00	464,46	587,08	2.348,32
02.01.08	SEDOP	PT0012	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m ³	2,20	58,92	74,47	163,83
02.01.09	SEDOP	PT0013	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	705,00	891,12	891,12
02.01.10	SEDOP	PT0007	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	44,75	56,56	678,72
02.01.11	SEDOP	PT0017	Desinfecção do poço	und	1,00	1.246,00	1.574,94	1.574,94
02.02			PROTECAO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.291,06
02.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m ²	4,00	67,85	85,76	343,04
02.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m ²	8,00	43,98	55,59	444,72
02.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (lage de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m ³	0,10	3.165,37	4.001,03	400,10
02.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m ²	1,00	32,77	41,42	41,42
02.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	8,00	22,18	28,04	224,32
02.02.06	SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	156,36	197,64	197,64
02.02.07	SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	175,62	221,98	221,98
02.02.08	SEDOP	PT0019	Relatório técnico e análises	und	1,00	1.121,71	1.417,84	1.417,84
03			CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso					38.977,91
03.01	CPU		Fornecimento e instalação de Bomba submersa Monofásica, para 12m ³ /h em 130 MCA marca Ebara ou similar	Und	1,00	16.013,07	20.240,52	20.240,52
03.02	CPU		Fornecimento e instalação de Painel de comando para sistema motor-bomba contendo: caixa metálica, Contador, Relê Térmico, Contador Auxiliar, Relê de Tempo, Disjuntor para Rede, Capacitor de Partida, Capacitor de Funcionamento, Comutador (M_O_A) e Bornes para boia.	cj	1,00	3.585,67	4.532,29	4.532,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



03.03	SINAPI	92344	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2”	und	6,00	56,25	71,10	426,60
03.04	SINAPI	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2”	und	2,00	142,51	180,13	360,26
03.05	SINAPI	92345	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 ”	und	21,00	56,25	71,10	1.493,10
03.06	SINAPI	92351	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2” c/ rosca	und	1,00	82,04	103,70	103,70
03.07	SINAPI	89510	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	36,43	46,05	92,10
03.08	SINAPI	92640	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2”	und	1,00	109,23	138,07	138,07
03.09	SINAPI	89609	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 ”	und	2,00	109,17	137,99	275,98
03.10	CPU		Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 ”	m	125,50	69,13	87,38	10.966,19
03.11	SINAPI	89610	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2”	und	1,00	22,61	28,58	28,58
03.12	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	42,26	53,42	320,52
04			RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para dois reservatórios com capacidade de 15.000 litros cada.					141.752,62
04.01			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO					85.160,03
04.01.01	SEDOP	11329	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	1.475,00	1.864,40	1.864,40
04.01.02	SEDOP	30010	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m³	19,32	51,21	64,73	1.250,58
04.01.03	SEDOP	30254	Reaterro manual de vala apiloado	m³	12,90	54,53	68,93	889,20
04.01.04	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	11,70	4,95	6,26	73,24
04.01.05	CPU		Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada (8m de altura) em concreto pre-moldado para sustentação de reservação de 30 m³	und	1,00	59.109,44	74.714,33	74.714,33
04.01.06	CPU		Projeto executivo do elevado em concreto	und	1,00	5.038,20	6.368,28	6.368,28
04.02			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO					38.750,71
04.02.01	SEDOP	180839	Reservatório em fibra de vidro capacidade 15.000 litros	und	2,00	13.182,47	16.662,64	33.325,28
04.02.02	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,70	42,26	53,42	785,27
04.02.03	SINAPI	94654	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 85mm	m	13,00	81,35	102,83	1.336,79
04.02.04	SINAPI	94712	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	4,00	91,29	115,39	461,56
04.02.05	SINAPI	94714	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 85 mm c/flange	und	2,00	340,79	430,76	861,52
04.02.06	SINAPI	94681	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90º DN 60 mm	und	2,00	65,70	83,04	166,08
04.02.07	SINAPI	94684	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90º DN 85 mm	und	4,00	172,26	217,74	870,96
04.02.08	SINAPI	94699	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 mm	und	1,00	171,47	216,74	216,74
04.02.09	SINAPI	94700	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85	und	1,00	142,87	180,59	180,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



			x 60 mm					
04.02.10	SINAPI	94493	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	85,09	107,55	107,55
04.02.11	SINAPI	94500	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 85 mm	und	1,00	346,81	438,37	438,37
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.841,88
04.03.01	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m ²	127,3	25,77	32,57	4.146,16
04.03.02	SINAPI	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m ²	60	28,11	35,53	2.131,80
04.03.03	SINAPI	99855	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	60	111,19	140,54	8.432,40
04.03.04	SEDOP	240617	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro	m	6,00	412,91	521,92	3.131,52
05			TRATAMENTO DE AGUA					3.456,98
05.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)					1.691,53
05.01.01	CPU		Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m ³ /h	und	1,00	564,96	714,10	714,10
05.01.02	SINAPI	89503	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	26,68	33,72	168,60
05.01.03	SINAPI	89596	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 1 1/2"	und	10,00	11,20	14,16	141,60
05.01.04	SINAPI	89628	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 60 X 50 mm	und	2,00	51,46	65,05	130,10
05.01.05	SINAPI	89625	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	22,70	28,69	28,69
05.01.06	SINAPI	89594	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	46,04	58,19	116,38
05.01.07	SINAPI	94492	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	46,38	58,62	234,48
05.01.08	SINAPI	94651	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	25,97	32,83	157,58
05.02			EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR					1.765,45
05.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador com 1,30m x 1,30m x 1,00m)	m ²	3,09	67,85	85,76	265,00
05.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m ²	7,80	43,99	55,60	433,68
05.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m ³	0,10	3.165,50	4.001,19	400,12
05.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia)acabaento rustico esp. 2,0cm	m ²	1,15	32,77	41,42	47,63
05.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ lq. preparador	m ²	7,80	22,18	28,04	218,71
05.02.06	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,00	316,70	400,31	400,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



06			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					104.258,28
06.01			Fornecimento e assentamento de materiais					
06.01.01	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala profundidade até 1,50m (0,30 x 0,70 x 1.711 m)	m ³	359,31	12,34	15,60	5.605,24
06.01.02	SINAPI	93377	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m ³	354,31	9,16	11,58	4.102,90
06.01.03	SINAPI	94654	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm	m	80,00	81,35	102,83	8.226,40
06.01.04	SINAPI	94653	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	319,00	62,97	79,59	25.389,21
06.01.05	SINAPI	94652	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	650,00	42,26	53,42	34.723,00
06.01.06	SINAPI	94651	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	662,00	25,97	32,83	21.733,46
06.01.07	CPU		Teste de estanqueidade da rede	m	1.711,00	1,32	1,67	2.857,37
06.01.08	SINAPI	89631	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm	und	3,00	149,92	189,50	568,50
06.01.09	SINAPI	89629	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	3,00	96,55	122,04	366,12
06.01.10	SINAPI	89630	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75 X 50 mm	und	2,00	82,57	104,37	208,74
06.01.11	SEDOP	180234	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	4,00	38,68	48,89	195,56
06.01.12	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 50 mm	und	3,00	31,45	39,75	119,25
06.01.13	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 75 mm	und	1,00	22,92	28,97	28,97
06.01.14	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 60 mm	und	2,00	18,81	23,78	47,56
06.01.15	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	5,00	13,61	17,20	86,00
07			LIGAÇÕES DOMICILIARES - 94 unidades					33.438,28
07.01			Obras e Serviços					9.271,40
07.01.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m (0,10 m x 0,60m x 1.128 m)	m ³	67,68	67,60	85,45	5.783,26
07.01.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apilado com soquete	m ³	67,33	40,99	51,81	3.488,14
07.02			Fornecimento e assentamento de tubos e conexões					24.166,88
07.02.01	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	68,00	15,51	19,60	1.332,80
07.02.02	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 60mm x 1/2"	Und	20,00	15,25	19,27	385,40
07.02.03	CPU		Fornecimento de instalação de Colar de Tomada PVC 75mm x 1/2"	Und	6,00	21,27	26,88	161,28
07.02.04	SINAPI	89404	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	376,00	4,40	5,56	2.090,56
07.02.05	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	94,00	13,40	16,94	1.592,36
07.02.06	SINAPI	89401	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	1.128,00	7,74	9,78	11.031,84
07.02.07	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	94,00	7,76	9,81	922,14
07.02.08	SINAPI	86913	Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	94,00	38,74	48,97	4.603,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



07.02.09	SINAPI	1191	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	94,00	1,43	1,81	170,14
07.02.10	SINAPI	103048	Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm	Und	94,00	13,81	17,46	1.641,24
07.02.11	CPU		Cadastro das ligações domiciliares	Und	94,00	1,99	2,51	235,94
08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de ponto de energia monofásica padrão Equatorial Energia					11.318,74
08.01	SEDOP	171031	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	und	1,00	1.232,54	1.557,93	1.557,93
08.02	SINAPI	101490	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor cabo de 16 mm ² e disjuntor DIN 50A	und	1,00	1.372,46	1.734,79	1.734,79
08.03	SEDOP	170415	Construção de mureta em alvenaria c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m)	m ²	1,00	2.923,42	3.695,20	3.695,20
08.04	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ lq. preparador	m ²	7,44	22,19	28,05	208,69
08.05	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,30	316,70	400,31	520,40
08.06	SINAPI	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	2,00	259,01	327,39	654,78
08.07	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	und	1,00	51,54	65,15	65,15
08.08	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	8,41	10,63	49,96
08.09	SINAPI	91860	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação.	m	16,10	10,92	13,80	222,18
08.10	SEDOP	170747	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	14,00	24,51	30,98	433,72
08.11	SEDOP	170746	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	66,50	17,08	21,59	1.435,74
08.12	SEDOP	170418	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 750 v, para circuitos terminais	m	11,55	7,20	9,10	105,11
08.13	SINAPI	96985	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	98,31	124,26	124,26
08.14	SINAPI	91941	Caixa retangular PVC 4 x 2	und	2	8,65	10,93	21,86
08.15	SINAPI	91937	Caixa octogonal PVC 3 x3	und	1,00	9,88	12,49	12,49
08.16	SINAPI	101654	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	322,83	408,06	408,06
08.17	SINAPI	101632	Relé fotoeletrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	54,13	68,42	68,42
09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.926,29
09.01	SINAPI	101198	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	54,00	82,10	103,77	5.603,58
09.02	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,92	316,69	400,30	768,58
09.03	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	180,00	6,83	8,63	1.553,40
09.04	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	791,72	1.000,73	1.000,73
TOTAL GERAL DA OBRA								487.455,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



LOTE 04 - IMPLANTAÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE
SÃO PEDRO

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					64.720,76
01.01	CPU		Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte terrestre)	vb	1,00	11.548,80	14.597,68	14.597,68
01.02	SEDOP	010005	Barracão de madeira - abrigo provisório (depósito de materiais e ferramentas).	m ²	24,00	287,15	362,96	8.711,04
01.03	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno	m ²	200,00	2,47	3,12	624,00
01.04	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada.	m ²	6,00	176,27	222,81	1.336,86
01.05	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (até 100m ²)	cj	1,00	2.866,38	3.623,10	3.623,10
01.06	CPU		Administração local da obra	und	1,00	28.345,00	35.828,08	35.828,08
02			CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO					58.728,69
02.01			PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO					55.437,63
02.01.01	SEDOP	30010	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m ³	12,00	51,21	64,73	776,76
02.01.02	CPU		Perfuração furo piloto Ø 8 1/2"	m	100,00	127,46	161,11	16.111,00
02.01.03	CPU		Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	100,00	100,53	127,07	12.707,00
02.01.04	SINAPI	9850	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado e reforçado, Ø 150 mm.	m	80,00	150,88	190,71	15.256,80
02.01.05	SEDOP	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	m	20,00	185,77	234,81	4.696,20
02.01.06	SEDOP	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	und	1,00	183,95	232,51	232,51
02.01.07	SEDOP	PT0006	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m ³	4,00	464,46	587,08	2.348,32
02.01.08	SEDOP	PT0012	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m ³	2,20	58,92	74,47	163,83
02.01.09	SEDOP	PT0013	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	705,00	891,12	891,12
02.01.10	SEDOP	PT0007	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	44,75	56,56	678,72
02.01.11	SEDOP	PT0017	Desinfecção do poço	und	1,00	1.246,34	1.575,37	1.575,37
02.02			PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.291,06
02.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m ²	4,00	67,85	85,76	343,04
02.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m ²	8,00	43,98	55,59	444,72
02.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (laje de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m ³	0,10	3.165,37	4.001,03	400,10
02.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m ²	1,00	32,77	41,42	41,42
02.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	8,00	22,18	28,04	224,32
02.02.06	SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	156,36	197,64	197,64
02.02.07	SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	175,62	221,98	221,98
02.02.08	SEDOP	PT0019	Relatório técnico e análises	und	1,00	1.121,71	1.417,84	1.417,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



03			CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso					21.947,09
03.01	CPU		Fornecimento e instalação de Bomba submersa 5,42 CV	Und	1,00	8.558,62	10.818,10	10.818,10
03.02	CPU		Fornecimento e instalação de Painel de comando para sistema motor-bomba contendo: caixa metálica, Contador, Relê Térmico, Contador Auxiliar, Relê de Tempo, Disjuntor para Rede, Capacitor de Partida, Capacitor de Funcionamento, Comutador (M_O_A) e Bornes para boia.	cj	1,00	3.077,60	3.890,09	3.890,09
03.03	SINAPI	92344	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	6,00	56,27	71,13	426,78
03.04	SINAPI	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	142,51	180,13	360,26
03.05	SINAPI	92345	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 "	und	9,00	56,55	71,48	643,32
03.06	SINAPI	92351	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	82,04	103,70	103,70
03.07	SINAPI	89510	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	36,43	46,05	92,10
03.08	SINAPI	92640	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2"	und	1,00	109,23	138,07	138,07
03.09	SINAPI	89609	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 "	und	2,00	109,17	137,99	275,98
03.10	CPU		Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 "	m	55,50	69,13	87,38	4.849,59
03.11	SINAPI	89610	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2"	und	1,00	22,61	28,58	28,58
03.12	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	42,26	53,42	320,52
04			RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de até 40.000 litros					145.774,46
04.01			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO					85.159,77
04.01.01	SEDOP	11329	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	1.475,00	1.864,40	1.864,40
04.01.02	SEDOP	30010	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m³	19,32	51,21	64,73	1.250,58
04.01.03	SEDOP	30254	Reaterro manual de vala apiloado	m³	12,90	54,52	68,91	888,94
04.01.04	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	11,70	4,95	6,26	73,24
04.01.05	CPU		Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada (8m) em concreto pre-moldado para sustentação de dois reservatórios em fibra de vidro de 20m³ cada.	und	1,00	59.109,44	74.714,33	74.714,33
04.01.06	CPU		Projeto executivo do elevado em concreto	und	1,00	5.038,20	6.368,28	6.368,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



04.02			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO					42.772,81
04.02.01	SEDOP	180840	Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros	und	2,00	14.763,49	18.661,05	37.322,10
04.02.02	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,70	42,26	53,42	785,27
04.02.03	SINAPI	94654	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 85mm	m	13,00	81,35	102,83	1.336,79
04.02.04	SINAPI	94712	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	4,00	91,29	115,39	461,56
04.02.05	SINAPI	94714	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 85 mm c/flange	und	2,00	340,79	430,76	861,52
04.02.06	SINAPI	94681	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm	und	2,00	65,70	83,04	166,08
04.02.07	SINAPI	94699	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 mm	und	1,00	171,47	216,74	216,74
04.02.08	SINAPI	94684	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 85 mm	und	4,00	177,26	224,06	896,24
04.02.09	SINAPI	94700	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 x 60 mm	und	1,00	142,87	180,59	180,59
04.02.10	SINAPI	94493	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	85,09	107,55	107,55
04.02.11	SINAPI	94500	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 85 mm	und	1,00	346,81	438,37	438,37
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.841,88
04.03.01	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m ²	127,3	25,77	32,57	4.146,16
04.03.02	SINAPI	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m ²	60	28,11	35,53	2.131,80
04.03.03	SINAPI	99855	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	60	111,19	140,54	8.432,40
04.03.04	SEDOP	240617	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro	m	6,00	412,91	521,92	3.131,52
05			TRATAMENTO DE AGUA					3.456,95
05.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)					1.691,53
05.01.01	CPU		Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m ³ /h	und	1,00	564,96	714,10	714,10
05.01.02	SINAPI	89503	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	26,68	33,72	168,60
05.01.03	SINAPI	89596	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	11,20	14,16	141,60
05.01.04	SINAPI	89625	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	22,70	28,69	28,69
05.01.05	SINAPI	89628	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 60 mm x 50mm	und	2,00	51,46	65,05	130,10
05.01.06	SINAPI	89594	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	46,04	58,19	116,38
05.01.07	SINAPI	94492	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	46,38	58,62	234,48
05.01.08	SINAPI	94651	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	25,97	32,83	157,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



05.02			EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR					1.765,42
05.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador com 1,30m x 1,30m x 1,00m)	m ²	3,09	67,85	85,76	265,00
05.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m ²	7,80	43,99	55,60	433,68
05.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m ³	0,10	3165,37	4.001,03	400,10
05.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia)acabaento rustico esp. 2,0cm	m ²	1,15	32,77	41,42	47,63
05.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	7,80	22,18	28,04	218,71
05.02.06	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,00	316,69	400,30	400,30
06			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					112.460,53
06.01			Fornecimento e assentamento de materiais					
06.01.01	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 1901 m)	m ³	399,21	12,34	15,60	6.227,68
06.01.02	SINAPI	93377	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m ³	393,78	9,16	11,58	4.559,98
06.01.03	SINAPI	94654	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm	m	197,00	81,35	102,83	20.257,51
06.01.04	SINAPI	94653	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	263,00	62,97	79,59	20.932,17
06.01.05	SINAPI	94652	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	371,00	42,26	53,42	19.818,82
06.01.06	SINAPI	94651	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	1.070,00	25,97	32,83	35.128,10
06.01.07	CPU		Teste de estanqueidade da rede	m	1.901,00	1,32	1,67	3.174,67
06.01.08	SINAPI	89631	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm	und	2,00	149,92	189,50	379,00
06.01.09	SINAPI	89628	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60mm	und	8,00	51,46	65,05	520,40
06.01.10	SEDOP	180233	Fornecimento e Assentamento de RED PVC SD DN 60 X 50 mm	und	7,00	12,21	15,43	108,01
06.01.11	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 50 mm	und	3,00	27,28	34,48	103,44
06.01.12	SEDOP	180234	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	2,00	38,68	48,89	97,78
06.01.13	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 50 mm	und	1,00	47,75	60,36	60,36
06.01.14	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 60 mm	und	1,00	31,45	39,75	39,75
06.01.15	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 75 mm	und	1,00	22,92	28,97	28,97
06.01.16	SINAPI	89629	Fornecimento e Assentamento de TEPVC SD DN 75 mm	und	4,00	96,55	122,04	488,16
06.01.17	SINAPI	89507	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 60 mm	und	3,00	57,74	72,98	218,94
06.01.18	SINAPI	89525	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 85 mm	und	1,00	114,55	144,79	144,79
06.01.19	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	10,00	13,61	17,20	172,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



07				LIGAÇÕES DOMICILIARES - 60 unidades					21.389,61
07.01				Obras e Serviços					5.917,91
07.01.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m (0,10 m x 0,60m x 720 m)	m ³	43,20	67,60	85,45		3.691,44
07.01.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m ³	42,97	40,99	51,81		2.226,47
07.02				Fornecimento e assentamento de tubos e conexões					15.471,70
07.02.01	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	40,00	15,51	19,60		784,00
07.02.02	CPU		Fornecimento de Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	10,00	15,25	19,28		192,80
07.02.03	CPU		Fornecimento de Colar de Tomada PVC 75 x 1/2"	Und	10,00	21,27	26,89		268,90
07.02.04	SINAPI	89404	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	240,00	4,40	5,56		1.334,40
07.02.05	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	60,00	13,40	16,94		1.016,40
07.02.06	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	60,00	7,75	9,80		588,00
07.02.07	SINAPI	89401	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	720,00	7,74	9,78		7.041,60
07.02.08	SINAPI	86913	Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	60,00	38,74	48,97		2.938,20
07.02.09	SINAPI	1191	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	60,00	1,43	1,81		108,60
07.02.10	SINAPI	103048	Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm	Und	60,00	13,81	17,46		1.047,60
07.02.11	CPU		Cadastro das ligações domiciliares	Und	60,00	1,99	2,52		151,20
08				SISTEMA ELÉTRICO - Implantação de energia alternativa - fotovoltaica - ENERGIA SOLAR					60.584,52
08.01	CPU		Fornecimento e instalação de Kit de energia solar 5 CV - 220V TRIFÁSICO - COMPLETO por: 24 Placa Solar Fotovoltaica 340w, Quadro montado com inversor 8,0kw/220v, 40 metros cabo solar 6mm vermelho, 40 metros cabo solar preto, 3 Pares de Conectoes MC4	und	1,00	32.736,59	41.379,05		41.379,05
08.02	CPU		Estrutura em concreto armado FCK 15 mpa	cj	1	8.844,51	11.179,45		11.179,45
08.03	SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m)	m ²	1,00	2.923,42	3.695,20		3.695,20
08.04	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	7,44	22,19	28,05		208,69
08.05	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,30	316,70	400,31		520,40
08.06	SINAPI	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	2,00	259,01	327,39		654,78
08.07	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	und	1,00	51,54	65,15		65,15
08.08	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	8,41	10,63		49,96
08.09	SINAPI	91860	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação.	m	16,10	10,92	13,80		222,18
08.10	SEDOP	170747	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	14,00	24,51	30,98		433,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



08.11	SEDOP	170746	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	66,50	17,08	21,59	1.435,74
08.12	SEDOP	170418	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 750 v, para circuitos terminais	m	11,55	7,20	9,10	105,11
08.13	SINAPI	96985	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	98,31	124,26	124,26
08.14	SINAPI	91941	Caixa retangular PVC 4 x 2	und	2	8,65	10,93	21,86
08.15	SINAPI	91937	Caixa octogonal PVC 3 x3	und	1,00	9,88	12,49	12,49
08.16	SINAPI	101654	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	322,83	408,06	408,06
08.17	SINAPI	101632	Relé fotoeletrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	54,13	68,42	68,42
09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.963,99
09.01	SINAPI	101198	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	64,00	82,10	103,77	6.641,28
09.02	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,92	316,69	400,30	768,58
09.03	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	180,00	6,83	8,63	1.553,40
09.04	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	791,72	1.000,73	1.000,73
TOTAL GERAL DA OBRA								499.026,60

LOTE 05 - IMPLANTAÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE VILA NOVA DO URUARI

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					64.722,92
01.01	CPU		Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial e terrestre)	und	1,00	11.548,80	14.597,68	14.597,68
01.02	SEDOP	010005	Barracão de madeira - abrigo provisório (depósito de materiais e ferramentas).	m ²	24,00	287,22	363,05	8.713,20
01.03	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno	m ²	200,00	2,47	3,12	624,00
01.04	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada.	m ²	6,00	176,27	222,81	1.336,86
01.05	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (até 100m ²)	cj	1,00	2.866,38	3.623,10	3.623,10
01.06	CPU		Administração local da obra	und	1,00	28.345,00	35.828,08	35.828,08
02			CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO					68.306,49
02.01			PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO					65.015,43
02.01.01	SEDOP	30010	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m ³	12,00	51,21	64,73	776,76
02.01.02	CPU		Perfuração furo piloto Ø 8 ½"	m	120,00	127,46	161,11	19.333,20
02.01.03	CPU		Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	120,00	100,53	127,07	15.248,40
02.01.04	SINAPI	9850	Tubo PVC de revestimento geomecanico nervurado e reforçado, Ø 150 mm.	m	100,00	150,88	190,71	19.071,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



02.01.05	SEDOP	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	m	20,00	185,77	234,81	4.696,20
02.01.06	SEDOP	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	und	1,00	183,95	232,51	232,51
02.01.07	SEDOP	PT0006	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m³	4,00	464,46	587,08	2.348,32
02.01.08	SEDOP	PT0012	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	58,92	74,47	163,83
02.01.09	SEDOP	PT0013	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	705,00	891,12	891,12
02.01.10	SEDOP	PT0007	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	44,75	56,56	678,72
02.01.11	SEDOP	PT0017	Desinfecção do poço	und	1,00	1.246,34	1.575,37	1.575,37
02.02			PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.291,06
02.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m²	4,00	67,85	85,76	343,04
02.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	8,00	43,98	55,59	444,72
02.02.03	SEDOP	50681	Tampa em concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (lage de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m²	0,10	3165,37	4.001,03	400,10
02.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m²	1,00	32,77	41,42	41,42
02.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ lq. preparador	m²	8,00	22,18	28,04	224,32
02.02.06	SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	156,36	197,64	197,64
02.02.07	SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	175,62	221,98	221,98
02.02.08	SEDOP	PT0019	Relatório técnico e análises	und	1,00	1.121,71	1.417,84	1.417,84
03			CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso					25.453,71
03.01	CPU		Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica (12m³/h em 85 MCA) 6 CV	Und	1,00	10.017,30	12.661,87	12.661,87
03.02	CPU		Fornecimento e instalação de Painel de comando para sistema motor-bomba contendo: caixa metálica, Contador, Relê Térmico, Contador Auxiliar, Relê de Tempo, Disjuntor para Rede, Capacitor de Partida, Capacitor de Funcionamento, Comutador (M_O_A) e Bornes para boia.	cj	1,00	3.117,42	3.940,42	3.940,42
03.03	SINAPI	92344	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2”	und	6,00	56,27	71,13	426,78
03.04	SINAPI	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2”	und	2,00	142,51	180,13	360,26
03.05	SINAPI	92345	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 ”	und	12,00	56,55	71,48	857,76
03.06	SINAPI	92351	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2” c/ rosca	und	1,00	82,04	103,70	103,70
03.07	SINAPI	89510	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	36,43	46,05	92,10
03.08	SINAPI	92640	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2”	und	1,00	109,23	138,07	138,07
03.09	SINAPI	89609	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 ”	und	2,00	109,17	137,99	275,98
03.10	CPU		Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 ”	m	71,50	69,13	87,38	6.247,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



03.11	SINAPI	89610	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2"	und	1,00	22,61	28,58	28,58
03.12	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	42,26	53,42	320,52
04			RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de 30.000 litros					140.552,93
04.01			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO					85.159,77
04.01.01	SEDOF	11329	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	1.475,00	1.864,40	1.864,40
04.01.02	SEDOF	30010	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m ³	19,32	51,21	64,73	1.250,58
04.01.03	SEDOF	30254	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	12,90	54,52	68,91	888,94
04.01.04	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m ²	11,70	4,95	6,26	73,24
04.01.05	CPU		Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada (8m) em concreto pre-moldado para sustentação de dois reservatórios em fibra de vidro de até 15m ³ cada	und	1,00	59.109,44	74.714,33	74.714,33
04.01.06	CPU		Projeto executivo do elevado em concreto	und	1,00	5.038,20	6.368,28	6.368,28
04.02			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO					37.551,16
04.02.01	SEDOF	180839	Reservatório em fibra de vidro capacidade 15.000 litros	und	2,00	13.182,47	16.662,64	33.325,28
04.02.02	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,70	42,26	53,42	785,27
04.02.03	SINAPI	94653	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 75mm	m	13,00	62,97	79,59	1.034,67
04.02.04	SINAPI	94712	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	4,00	91,29	115,39	461,56
04.02.05	SINAPI	94713	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 75 mm c/flange	und	2,00	249,54	315,42	630,84
04.02.06	SINAPI	94681	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm	und	2,00	65,70	83,04	166,08
04.02.07	SINAPI	94697	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 75 mm	und	1,00	102,38	129,41	129,41
04.02.08	SINAPI	94683	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 75 mm	und	4,00	86,51	109,35	437,40
04.02.09	SINAPI	94698	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 75 x 60 mm	und	1,00	88,40	111,74	111,74
04.02.10	SINAPI	94493	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	85,09	107,55	107,55
04.02.11	SINAPI	94499	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 75 mm	und	1,00	285,89	361,36	361,36
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.842,00
04.03.01	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m ²	127,3	25,77	32,57	4.146,16
04.03.02	SINAPI	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m ²	60	28,11	35,53	2.131,80
04.03.03	SINAPI	99855	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	60	111,19	140,54	8.432,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



04.03.04	SEDOP	240617	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro s/ proteção	m	6,00	412,93	521,94	3.131,64
05			TRATAMENTO DE AGUA					3.456,95
05.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)					1.691,53
05.01.01	CPU		Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	564,96	714,10	714,10
05.01.02	SINAPI	89503	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	26,68	33,72	168,60
05.01.03	SINAPI	89596	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 1 1/2"	und	10,00	11,20	14,16	141,60
05.01.04	SINAPI	89625	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	22,70	28,69	28,69
05.01.05	SINAPI	89628	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 60 mm x 50mm	und	2,00	51,46	65,05	130,10
05.01.06	SINAPI	89594	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	46,04	58,19	116,38
05.01.07	SINAPI	94492	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	46,38	58,62	234,48
05.01.08	SINAPI	94651	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	25,97	32,83	157,58
05.02			EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR					1.765,42
05.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador com (1,30m x 1,30m x 1,00m)	m²	3,09	67,85	85,76	265,00
05.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	7,80	43,99	55,60	433,68
05.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m³	0,10	3165,37	4.001,03	400,10
05.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia)acabaento rustico esp. 2,0cm	m²	1,15	32,77	41,42	47,63
05.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m²	7,80	22,18	28,04	218,71
05.02.06	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	1,00	316,69	400,30	400,30
06			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					141.541,77
06.01			Fornecimento e assentamento de materiais					
06.01.01	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 3.069 m)	m³	644,49	12,34	15,60	10.054,04
06.01.02	SINAPI	93377	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m³	637,69	9,16	11,58	7.384,45
06.01.03	SINAPI	94653	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	100,00	62,97	79,59	7.959,00
06.01.04	SINAPI	94652	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	612,00	42,26	53,42	32.693,04
06.01.05	SINAPI	94651	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	2.357,00	25,97	32,83	77.380,31
06.01.06	CPU		Teste de estanqueidade da rede	m	3.069,00	1,32	1,67	5.125,23
06.01.07	SINAPI	89628	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60mm	und	3,00	51,46	65,05	195,15
06.01.08	SINAPI	89629	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	2,00	96,55	122,04	244,08
06.01.09	SEDOP	80437	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 50 mm	und	2,00	20,22	25,56	51,12
06.01.10	SEDOP	180233	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC	und	5,00	12,21	15,43	77,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



			SD DN 60 X 50 mm						
06.01.11	SEDOP	180234	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	2,00	38,68	48,89	97,78	
06.01.12	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 50 mm	und	1,00	27,28	34,48	34,48	
06.01.13	SINAPI	89503	Fornecimento e Assentamento de CURVA PVC 90 SD JS 50 mm	und	2,00	26,68	33,72	67,44	
06.01.14	SINAPI	89504	Fornecimento e Assentamento de CURVA PVC 45 SD JS 50 mm	und	2,00	22,98	29,05	58,10	
06.01.15	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	7,00	13,61	17,20	120,40	
07			LIGAÇÕES DOMICILIARES - 90 unidades						31.972,19
07.01			Obras e Serviços						8.876,87
07.01.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m (0,10 m x 0,60m x 1.080 m)	m ³	64,80	67,60	85,45	5.537,16	
07.01.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m ³	64,46	40,99	51,81	3.339,71	
07.02			Fornecimento e assentamento de tubos e conexões						23.095,32
07.02.01	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	66,00	15,51	19,60	1.293,60	
07.02.02	CPU		Fornecimento e instalação Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	24,00	15,25	19,28	462,72	
07.02.03	SINAPI	89404	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	360,00	4,40	5,56	2.001,60	
07.02.04	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	90,00	13,40	16,94	1.524,60	
07.02.05	SINAPI	89401	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	1.080,00	7,74	9,78	10.562,40	
07.02.06	SINAPI	86913	Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	90,00	38,74	48,97	4.407,30	
07.02.07	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	90,00	7,75	9,80	882,00	
07.02.08	SINAPI	1191	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	90,00	1,43	1,81	162,90	
07.02.09	SINAPI	103048	Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm	Und	90,00	13,81	17,46	1.571,40	
07.02.10	CPU		Cadastro das ligações domiciliares	Und	90,00	1,99	2,52	226,80	
08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de ponto de energia eletrica trifásica padrão Equatorial Energia.						11.331,82
08.01	SEDOP	171031	Fornecimento e instalação de Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	und	1	1.232,51	1.557,89	1.557,89	
08.02	SINAPI	101530	Entrada de energia eletrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepôr, cabo de 16 mm ² e disjuntor DIN 50A	und	1	1.382,84	1.747,91	1.747,91	
08.03	SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m)	m ²	1,00	2.923,42	3.695,20	3.695,20	
08.04	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ lq. preparador	m ²	7,44	22,19	28,05	208,69	
08.05	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,30	316,70	400,31	520,40	
08.06	SINAPI	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	2,00	259,01	327,39	654,78	
08.07	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	und	1,00	51,54	65,15	65,15	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



08.08	SINAPI	91854	Eletróduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	8,41	10,63	49,96
08.09	SINAPI	91860	Eletróduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação.	m	16,10	10,92	13,80	222,18
08.10	SEDOP	170747	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	14,00	24,51	30,98	433,72
08.11	SEDOP	170746	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	66,50	17,08	21,59	1.435,74
08.12	SEDOP	170418	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 750 v, para circuitos terminais	m	11,55	7,20	9,10	105,11
08.13	SINAPI	96985	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	98,31	124,26	124,26
08.14	SINAPI	91941	Caixa retangular PVC 4 x 2	und	2	8,65	10,93	21,86
08.15	SINAPI	91937	Caixa octogonal PVC 3 x3	und	1,00	9,88	12,49	12,49
08.16	SINAPI	101654	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	322,83	408,06	408,06
08.17	SINAPI	101632	Relé fotoeletrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	54,13	68,42	68,42
09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.926,29
09.01	SINAPI	101198	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	54,00	82,10	103,77	5.603,58
09.02	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,92	316,69	400,30	768,58
09.03	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	180,00	6,83	8,63	1.553,40
09.04	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	791,72	1.000,73	1.000,73
TOTAL GERAL DA OBRA								496.265,07

LOTE 06 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE PAJURÁ

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C /BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					82.204,29
01.01	CPU		Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial e terrestre)	vb	1,00	11.548,80	14.597,68	14.597,68
01.02	SEDOP	010005	Barracão de madeira - abrigo provisório (depósito de materiais e ferramentas).	m ²	24,00	287,22	363,05	8.713,20
01.03	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno	m ²	200,00	2,47	3,12	624,00
01.04	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada.	m ²	6,00	176,27	222,81	1.336,86
01.05	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (até 100m ²)	cj	1,00	2.866,38	3.623,10	3.623,10
01.06	CPU		Administração local da obra	und	1,00	42.175,20	53.309,45	53.309,45
02			CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO EXISTENTE					5.545,15
02.01			PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
02.01.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m ²	4,00	67,85	85,76	343,04
02.01.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m ²	8,00	43,98	55,59	444,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



02.01.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (lage de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m ³	0,10	3165,37	4.001,03	400,10
02.01.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m ²	1,00	32,77	41,42	41,42
02.01.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	8,00	22,18	28,04	224,32
02.01.06	SEDOP	PT0007	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	44,75	56,56	678,72
02.01.07	SEDOP	PT0017	Desinfecção do poço	und	1,00	1.246,34	1.575,37	1.575,37
02.01.08	SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	156,36	197,64	197,64
02.01.09	SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	175,62	221,98	221,98
02.01.10	SEDOP	PT0019	Relatório técnico e análises	und	1,00	1.121,71	1.417,84	1.417,84
03			CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso					37.784,22
03.01	CPU		Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 26m ³ /h em 104 MCA marca Ebara ou similar	Und	1,00	17.122,80	21.643,22	21.643,22
03.02	CPU		Fornecimento e instalação de Painel de comando para sistema motor-bomba contendo: caixa metálica, Contador, Relê Térmico, Contador Auxiliar, Relê de Tempo, Disjuntor para Rede, Capacitor de Partida, Capacitor de Funcionamento, Comutador (M_O_A) e Bornes para boia.	cj	1,00	4.960,92	6.270,60	6.270,60
03.03	SINAPI	92344	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	6,00	56,57	71,50	429,00
03.04	SINAPI	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	142,51	180,13	360,26
03.05	SINAPI	92345	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2"	und	14,00	56,55	71,48	1.000,72
03.06	SINAPI	92351	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	82,04	103,70	103,70
03.07	SINAPI	89510	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	36,43	46,05	92,10
03.08	SINAPI	92640	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2"	und	1,00	109,23	138,07	138,07
03.09	SINAPI	89609	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2"	und	2,00	109,17	137,99	275,98
03.10	CPU		Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2"	m	81,50	69,13	87,38	7.121,47
03.11	SINAPI	89610	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2"	und	1,00	22,61	28,58	28,58
03.12	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	42,26	53,42	320,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



04			RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de até 60.000 litros					201.116,96
04.01			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO					113.084,99
04,01,01	SEDOP	11329	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	2,00	1.475,00	1.864,40	3.728,80
04,01,02	SEDOP	30010	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m³	25,76	51,21	64,73	1.667,44
04,01,03	SEDOP	30254	Reaterro manual de vala apiloado	m³	17,20	54,30	68,64	1.180,61
04,01,04	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	15,60	4,95	6,26	97,66
04,01,05	CPU		Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada (8m) em concreto pre-moldado para sustentação de tres reservatórios em fibra de vidro de até 20m³ cada	und	1,00	79.147,31	100.042,20	100.042,20
04,01,06	CPU		Projeto executivo do elevado em concreto	und	1,00	5.038,20	6.368,28	6.368,28
04.02			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO					66.526,79
04.02.01	SEDOP	180840	Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros	und	3,00	14.763,49	18.661,05	55.983,15
04.02.02	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,95	42,26	53,42	798,63
04.02.03	SINAPI	94655	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 110mm	m	17,10	118,23	149,44	2.555,42
04.02.04	SINAPI	94712	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	6,00	91,29	115,39	692,34
04.02.05	SINAPI	94715	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 110 mm c/flange	und	3,00	473,12	598,02	1.794,06
04.02.06	SINAPI	94681	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm	und	2,00	65,70	83,04	166,08
04.02.07	SINAPI	94701	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 110 mm	und	2,00	262,18	331,40	662,80
04.02.08	SINAPI	94686	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 110 mm	und	4,00	330,73	418,04	1.672,16
04.02.09	SINAPI	94702	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 110 x 60 mm	und	1,00	247,55	312,90	312,90
04.02.10	SINAPI	94493	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	85,09	107,55	107,55
04.02.11	SINAPI	94501	Fornecimento e instal. de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 110 mm X 4"	und	2,00	704,79	890,85	1.781,70
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					21.505,18
04.03.01	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	163,92	25,77	32,57	5.338,87
04.03.02	SINAPI	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m²	89,98	28,11	35,53	3.196,99
04.03.03	SINAPI	99855	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	70	111,19	140,54	9.837,80
04.03.04	SEDOP	240617	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro	m	6,00	412,91	521,92	3.131,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



05			TRATAMENTO DE AGUA					3.456,87
05.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)					1.691,53
05.01.01	CPU		Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	564,96	714,10	714,10
05.01.02	SINAPI	89503	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	26,68	33,72	168,60
05.01.03	SINAPI	89596	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	11,20	14,16	141,60
05.01.04	SINAPI	89625	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	22,70	28,69	28,69
05.01.05	SINAPI	89628	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS 60m x 50 mm	und	2,00	51,46	65,05	130,10
05.01.06	SINAPI	89594	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	46,04	58,19	116,38
05.01.07	SINAPI	94492	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	46,38	58,62	234,48
05.01.08	SINAPI	94651	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	25,97	32,83	157,58
05.02			EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR					1.765,34
05.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador com 1,30m x 1,30m x 1,00m)	m²	3,09	67,85	85,76	265,00
05.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	7,80	43,98	55,59	433,60
05.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m³	0,10	3.165,37	4.001,03	400,10
05.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m²	1,15	32,77	41,42	47,63
05.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m²	7,80	22,18	28,04	218,71
05.02.06	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	1,00	316,69	400,30	400,30
06			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					627.145,26
06.01			Fornecimento e assentamento de materiais					
06.01.01	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 9.831 m)	m³	2.064,51	12,34	15,60	32.206,36
06.01.02	SINAPI	93377	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m³	2.033,65	9,16	11,58	23.549,69
06.01.03	SINAPI	94655	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 110mm	m	366,00	118,23	149,44	54.695,04
06.01.04	SINAPI	94654	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm	m	856,00	81,35	102,83	88.022,48
06.01.05	SINAPI	94653	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	1.343,00	62,97	79,59	106.889,37
06.01.06	SINAPI	94652	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	2.688,00	42,26	53,42	143.592,96
06.01.07	SINAPI	94651	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	4.578,00	25,97	32,83	150.295,74
06.01.08	CPU		Teste de estanqueidade da rede	m	9.831,00	1,32	1,67	16.417,77
06.01.09	SINAPI	94501	Fornec. Instalação de Registro de gaveta latão - manobra de rede DN 110 mm - 4"	und	2,00	704,09	889,97	1.779,94
06.01.10	SINAPI	97898	Caixa enterrada hidraulica retangular, em concreto pré-moldado (0,80x0,80x0,50m)	und	2,00	756,40	956,09	1.912,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



06.01.11	SINAPI	89631	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm	und	11,00	149,92	189,50	2.084,50
06.01.12	SINAPI	89628	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60mm	und	7,00	51,46	65,05	455,35
06.01.13	SINAPI	89629	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	6,00	96,55	122,04	732,24
06.01.14	SINAPI	94701	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 110mm	und	1,00	262,18	331,40	331,40
06.01.15	SINAPI	89630	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75 X 50mm	und	4,00	85,57	108,16	432,64
06.01.16	CPU		Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 110 X 85mm	und	1,00	321,10	405,87	405,87
06.01.17	SEDOP	180233	Fornecimento e Assentamento de RED PVC SD DN 60 X 50 mm	und	14,00	12,21	15,43	216,02
06.01.18	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 50 mm	und	6,00	27,28	34,48	206,88
06.01.19	SEDOP	180234	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	6,00	38,68	48,89	293,34
06.01.20	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 50 mm	und	3,00	47,75	60,36	181,08
06.01.21	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 60 mm	und	5,00	31,45	39,75	198,75
06.01.22	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 75 mm	und	6,00	22,92	28,97	173,82
06.01.23	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 110 X 85 mm	und	2,00	100,05	126,46	252,92
06.01.24	SINAPI	89507	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 60 mm	und	3,00	57,74	72,98	218,94
06.01.25	SINAPI	89517	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 75 mm	und	3,00	82,17	103,86	311,58
06.01.26	SINAPI	89506	Fornecimento e Assentamento de CURVA 45 PVC SD DN 60 mm	und	1,00	46,13	58,31	58,31
06.01.27	SINAPI	94687	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 110 mm	und	2,00	267,37	337,96	675,92
06.01.28	SINAPI	89504	Fornecimento e Assentamento de CURVA 45 PVC SD DN 50 mm	und	1,00	22,98	29,05	29,05
06.01.29	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 60 mm	und	4,00	18,81	23,78	95,12
06.01.30	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	25,00	13,61	17,20	430,00
07			LIGAÇÕES DOMICILIARES - 230 unidades					82.018,04
07.01			Obras e Serviços					22.685,33
07.01.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m (0,10 m x 0,60m x 2.760 m)	m ³	165,60	67,60	85,45	14.150,52
07.01.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m ³	164,73	40,99	51,81	8.534,81
07.02			Fornecimento e assentamento de tubos e conexões					59.332,71
07.02.01	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	150,00	15,51	19,60	2.940,00
07.02.02	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	47,00	15,25	19,27	905,69
07.02.03	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 75 x 1/2"	Und	15,00	21,27	26,88	403,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



07.02.04	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 85 x 1/2"	Und	10,00	27,92	35,29	352,90
07.02.05	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 110 x 1/2"	Und	8,00	31,40	39,69	317,52
07.02.06	SINAPI	89404	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	920,00	4,40	5,56	5.115,20
07.02.07	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	230,00	7,75	9,80	2.254,00
07.02.08	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	230,00	13,00	16,43	3.778,90
07.02.09	SINAPI	89401	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	2.760,00	7,74	9,78	26.992,80
07.02.10	SINAPI	86913	Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	230,00	38,74	48,97	11.263,10
07.02.11	SINAPI	1191	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	230,00	1,43	1,81	416,30
07.02.12	SINAPI	103048	Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm	Und	230,00	13,81	17,46	4.015,80
07.02.13	CPU		Cadastro das ligações domiciliares	Und	230,00	1,99	2,51	577,30
08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de ponto de energia trifásica padrão Equatorial Energia					12.039,24
08.01	SEDOP	171031	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	und	1,00	1.232,54	1.557,93	1.557,93
08.02	SINAPI	101510	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor cabo de 16 mm ² e disjuntar DIN 50A	und	1	1.942,48	2.455,29	2.455,29
08.03	SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m)	m ²	1,00	2.923,42	3.695,20	3.695,20
08.04	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	7,44	22,19	28,05	208,69
08.05	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,30	316,70	400,31	520,40
08.06	SINAPI	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	2,00	259,01	327,39	654,78
08.07	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	und	1,00	51,54	65,15	65,15
08.08	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	8,41	10,63	49,96
08.09	SINAPI	91860	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação.	m	16,10	10,92	13,80	222,18
08.10	SEDOP	170747	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	14,00	24,51	30,98	433,72
08.11	SEDOP	170746	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	66,50	17,08	21,59	1.435,74
08.12	SEDOP	170418	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 750 v, para circuitos terminais	m	11,55	7,20	9,10	105,11
08.13	SINAPI	96985	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	98,31	124,26	124,26
08.14	SINAPI	91941	Caixa retangular PVC 4 x 2	und	2	8,65	10,93	21,86
08.15	SINAPI	91937	Caixa octogonal PVC 3 x 3	und	1,00	9,88	12,49	12,49
08.16	SINAPI	101654	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação pública) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	322,83	408,06	408,06
08.17	SINAPI	101632	Relé fotoeletrico para para comando de iluminação pública	und	1,00	54,13	68,42	68,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.926,29
09.01	SINAPI	101198	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	54,00	82,10	103,77	5.603,58
09.02	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,92	316,69	400,30	768,58
09.03	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	180,00	6,83	8,63	1.553,40
09.04	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	791,72	1.000,73	1.000,73
TOTAL GERAL DA OBRA								1.060.236,32

LOTE 07 - IMPLANTAÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE LIRIOS DO VALE

ITEM	FONTES	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					63.684,42
01.01	CPU		Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial e terrestre)	und	1,00	11.548,80	14.597,68	14.597,68
01.02	SEDOP	010005	Barracão de madeira - abrigo provisório (depósito de materiais e ferramentas).	m ²	24,00	287,22	363,05	8.713,20
01.03	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno	m ²	200,00	2,47	3,12	624,00
01.04	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada.	m ²	6,00	176,27	222,81	1.336,86
01.05	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (até 100m ²)	cj	1,00	2.866,38	3.623,10	3.623,10
01.06	CPU		Administração local da obra	und	1,00	27.523,40	34.789,58	34.789,58
02			CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO					68.306,49
02.01			PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO					65.015,43
02.01.01	SEDOP	30010	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m ³	12,00	51,21	64,73	776,76
02.01.02	CPU		Perfuração furo piloto Ø 8 ½"	m	120,00	127,46	161,11	19.333,20
02.01.03	CPU		Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	120,00	100,53	127,07	15.248,40
02.01.04	SINAPI	9850	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado e reforçado, Ø 150 mm.	m	100,00	150,88	190,71	19.071,00
02.01.05	SEDOP	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	m	20,00	185,77	234,81	4.696,20
02.01.06	SEDOP	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	und	1,00	183,95	232,51	232,51
02.01.07	SEDOP	PT0006	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m ³	4,00	464,46	587,08	2.348,32
02.01.08	SEDOP	PT0012	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m ³	2,20	58,92	74,47	163,83
02.01.09	SEDOP	PT0013	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	705,00	891,12	891,12
02.01.10	SEDOP	PT0007	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	44,75	56,56	678,72
02.01.11	SEDOP	PT0017	Desinfecção do poço	und	1,00	1.246,34	1.575,37	1.575,37
02.02			PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.291,06
02.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m ²	4,00	67,85	85,76	343,04
02.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m ²	8,00	43,98	55,59	444,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



02.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (lage de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m ²	0,10	3165,37	4.001,03	400,10
02.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m ²	1,00	32,77	41,42	41,42
02.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ lq. preparador	m ²	8,00	22,18	28,04	224,32
02.02.06	SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	156,36	197,64	197,64
02.02.07	SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	175,62	221,98	221,98
02.02.08	SEDOP	PT0019	Relatório técnico e análises	und	1,00	1.121,71	1.417,84	1.417,84
03			CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso					27.865,81
03.01	CPU		Fornecimento e instalação de Bomba submersa monofásica, para 12m ³ /h em 85 MCA marca Ebara ou similar	Und	1,00	12.739,30	16.102,48	16.102,48
03.02	CPU		Fornecimento e instalação de Painel de comando para sistema motor-bomba contendo: caixa metálica, Contador, Relê Térmico, Contador Auxiliar, Relê de Tempo, Disjuntor para Rede, Capacitor de Partida, Capacitor de Funcionamento, Comutador (M_O_A) e Bornes para boia.	cj	1,00	2.301,97	2.909,69	2.909,69
03.03	SINAPI	92344	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	6,00	56,57	71,50	429,00
03.04	SINAPI	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	142,51	180,13	360,26
03.05	SINAPI	92345	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 "	und	12,00	56,55	71,48	857,76
03.06	SINAPI	92351	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	82,04	103,70	103,70
03.07	SINAPI	89510	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	36,43	46,05	92,10
03.08	SINAPI	92640	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2"	und	1,00	109,23	138,07	138,07
03.09	SINAPI	89609	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 "	und	2,00	109,17	137,99	275,98
03.10	CPU		Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 "	m	71,50	69,13	87,38	6.247,67
03.11	SINAPI	89610	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2"	und	1,00	22,61	28,58	28,58
03.12	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	42,26	53,42	320,52
04			RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de 30.000 litros					140.552,93
04.01			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO					85.159,77
04.01.01	SEDOP	11329	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	1.475,00	1.864,40	1.864,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



04.01.02	SEDOP	30010	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m ³	19,32	51,21	64,73	1.250,58
04.01.03	SEDOP	30254	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	12,90	54,52	68,91	888,94
04.01.04	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala (acerto do aolo natural)	m ²	11,70	4,95	6,26	73,24
04.01.05	CPU		Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada (8m) em concreto pre-moldado para sustentação de dois reservatórios em fibra de vidro de até 15m ³ cada	und	1,00	59.109,44	74.714,33	74.714,33
04.01.06	CPU		Projeto executivo do elevado em concreto	und	1,00	5.038,20	6.368,28	6.368,28
04.02			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO					37.551,16
04.02.01	SEDOP	180839	Reservatório em fibra de vidro capacidade 15.000 litros	und	2,00	13.182,47	16.662,64	33.325,28
04.02.02	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,70	42,26	53,42	785,27
04.02.03	SINAPI	94653	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 75mm	m	13,00	62,97	79,59	1.034,67
04.02.04	SINAPI	94712	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	4,00	91,29	115,39	461,56
04.02.05	SINAPI	94713	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 75 mm c/flange	und	2,00	249,54	315,42	630,84
04.02.06	SINAPI	94681	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm	und	2,00	65,70	83,04	166,08
04.02.07	SINAPI	94697	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 75mm	und	1,00	102,38	129,41	129,41
04.02.08	SINAPI	94683	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 75 mm	und	4,00	86,51	109,35	437,40
04.02.09	SINAPI	94698	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 75 x 60 mm	und	1,00	88,40	111,74	111,74
04.02.10	SINAPI	94493	Fornecimento de instalação de registro esfera PVC soldavel 60 mm	und	1,00	85,09	107,55	107,55
04.02.11	SINAPI	94499	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto latão 75 mm	und	1,00	285,89	361,36	361,36
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.842,00
04.03.01	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m ²	127,3	25,77	32,57	4.146,16
04.03.02	SINAPI	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m ²	60	28,11	35,53	2.131,80
04.03.03	SINAPI	99855	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	60	111,19	140,54	8.432,40
04.03.04	SEDOP	240617	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro	m	6,00	412,93	521,94	3.131,64
05			TRATAMENTO DE AGUA					3.456,87
05.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)					1.691,53
05.01.01	CPU		Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m ³ /h	und	1,00	564,96	714,10	714,10
05.01.02	SINAPI	89503	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	26,68	33,72	168,60
05.01.03	SINAPI	89596	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	11,20	14,16	141,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



05.01.04	SINAPI	89625	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	22,70	28,69	28,69
05.01.05	SINAPI	89628	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 60 mm x 50mm	und	2,00	51,46	65,05	130,10
05.01.06	SINAPI	89594	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	46,04	58,19	116,38
05.01.07	SINAPI	94492	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	46,38	58,62	234,48
05.01.08	SINAPI	94651	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	25,97	32,83	157,58
05.02			EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR					1.765,34
05.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador com (1,30m x 1,30m x 1,00m)	m ²	3,09	67,85	85,76	265,00
05.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m ²	7,80	43,98	55,59	433,60
05.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m ³	0,10	3165,37	4.001,03	400,10
05.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia)acabaento rustico esp. 2,0cm	m ²	1,15	32,77	41,42	47,63
05.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	7,80	22,18	28,04	218,71
05.02.06	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,00	316,69	400,30	400,30
06			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					105.633,48
06.01			Fornecimento e assentamento de materiais					
06.01.01	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 2.307 m)	m ³	484,47	12,34	15,60	7.557,73
06.01.02	SINAPI	93377	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m ³	479,35	9,16	11,58	5.550,86
06.01.03	SINAPI	94653	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	150,00	62,97	79,59	11.938,50
06.01.04	SINAPI	94652	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	258,00	42,26	53,42	13.782,36
06.01.05	SINAPI	94651	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	1.899,00	25,97	32,83	62.344,17
06.01.06	CPU		Teste de estanqueidade da rede	m	2.307,00	1,32	1,67	3.852,69
06.01.07	SINAPI	89629	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	1,00	96,55	122,04	122,04
06.01.08	SINAPI	89628	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60 mm	und	3,00	51,46	65,05	195,15
06.01.09	SEDOP	180234	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	2,00	38,68	48,89	97,78
06.01.10	SEDOP	180233	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 60 X 50 mm	und	5,00	12,21	15,43	77,15
06.01.11	SINAPI	89504	Fornecimento e Assentamento de CURVA PVC 45 SD DN50 mm	und	1,00	22,98	29,05	29,05
06.01.12	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	5,00	13,61	17,20	86,00
07			LIGAÇÕES DOMICILIARES - 90 unidades					31.975,97
07.01			Obras e Serviços					8.876,87
07.01.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m (0,10 m x 0,60m x 1.080 m)	m ³	64,80	67,60	85,45	5.537,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



07.01.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m ³	64,46	40,99	51,81	3.339,71
07.02			Fornecimento e assentamento de tubos e conexões					23.099,10
07.02.01	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	75,00	15,51	19,60	1.470,00
07.02.02	CPU		Fornecimento e instalação Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	15,00	15,25	19,28	289,20
07.02.03	SINAPI	89404	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	360,00	4,40	5,56	2.001,60
07.02.04	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	90,00	13,40	16,94	1.524,60
07.02.05	SINAPI	89401	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	1.080,00	7,74	9,78	10.562,40
07.02.06	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	90,00	7,76	9,81	882,90
07.02.07	SINAPI	86913	Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	90,00	38,74	48,97	4.407,30
07.02.08	SINAPI	1191	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	90,00	1,43	1,81	162,90
07.02.09	SINAPI	103048	Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm	Und	90,00	13,81	17,46	1.571,40
07.02.10	CPU		Cadastro das ligações domiciliares	Und	90,00	1,99	2,52	226,80
08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de ponto de energia eletrica monofásica padrão Equatorial Energia.					11.318,74
08.01	SEDOP	171031	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	und	1,00	1.232,54	1.557,93	1.557,93
08.02	SINAPI	101490	Entrada de energia eletrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor cabo de 16 mm ² e disjuntar DIN 50A	und	1,00	1.372,46	1.734,79	1.734,79
08.03	SEDOP	170415	Construção de mureta em alvenaria c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m)	m ²	1,00	2.923,42	3.695,20	3.695,20
08.04	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m ²	7,44	22,19	28,05	208,69
08.05	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,30	316,70	400,31	520,40
08.06	SINAPI	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	2,00	259,01	327,39	654,78
08.07	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	und	1,00	51,54	65,15	65,15
08.08	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	8,41	10,63	49,96
08.09	SINAPI	91860	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação.	m	16,10	10,92	13,80	222,18
08.10	SEDOP	170747	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	14,00	24,51	30,98	433,72
08.11	SEDOP	170746	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	66,50	17,08	21,59	1.435,74
08.12	SEDOP	170418	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 750 v, para circuitos terminais	m	11,55	7,20	9,10	105,11
08.13	SINAPI	96985	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	98,31	124,26	124,26
08.14	SINAPI	91941	Caixa retangular PVC 4 x 2	und	2	8,65	10,93	21,86
08.15	SINAPI	91937	Caixa octogonal PVC 3 x3	und	1,00	9,88	12,49	12,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



08.16	SINAPI	101654	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação pública) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	322,83	408,06	408,06
08.17	SINAPI	101632	Relé fotoeletrico para para comando de iluminação pública	und	1,00	54,13	68,42	68,42
09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.926,29
09.01	SINAPI	101198	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	54,00	82,10	103,77	5.603,58
09.02	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m ²	1,92	316,69	400,30	768,58
09.03	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	180,00	6,83	8,63	1.553,40
09.04	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	791,72	1.000,73	1.000,73
TOTAL GERAL DA OBRA								461.721,00

5. FUNDAMENTO LEGAL

5.1 Lei nº. 8.666/93 de 21/06/1993 e alterações posteriores.

6. DOS PRAZOS E VIGÊNCIA DO CONTRATO

6.1 Para execução dos serviços

6.1.1 O prazo máximo exigido para execução dos serviços será de:

6.1.1.1 LOTE 01 - Comunidade Pindorama - 90 (noventa) dias;

6.1.1.2 LOTE 02 – Comunidade Paissandu – 120 (cento e vinte) dias;

6.1.1.3 LOTE 03 – Comunidade Flamenguinho – 90 (noventa) dias;

6.1.1.4 LOTE 04 – Comunidade São Pedro – 90 (noventa) dias;

6.1.1.5 LOTE 05 – Comunidade Vila Nova – 90 (noventa) dias;

6.1.1.6 LOTE 06 – Comunidade Pajurá – 120 (cento e vinte) dias;

6.1.1.7 LOTE 07 – Comunidade Lirios do Vale – 90 (noventa) dias;

6.1.2 O prazo terá início a partir do dia seguinte do recebimento pela contratada da ordem de serviços de cada obra, emitida pela SEMAP, devendo os trabalhos ser iniciados no prazo máximo de 05 (cinco) dias;

6.2 Do contrato

6.2.1 A(s) empresa(s) vencedora(s) da licitação terá o prazo de no máximo 05 (cinco) dias após convocação pela Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca, para retirar e assinar o instrumento de contrato sob pena de incorrer as sanções do artigo 81 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

6.2.2 O prazo de vigência deste contrato será de 12 (doze) meses, admitida a prorrogação nos termos do artigo 57 da Lei nº 8.666/93, mediante termo aditivo, persistindo as obrigações assumidas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



7. DA VISITA TÉCNICA

7.1 As licitantes interessadas em participar do certame licitatório DEVERÃO realizar visita técnica no espaço destinado a execução das obras;

7.2 A visita tem por finalidade conhecer os locais que serão executados os referidos serviços e avaliar as condições relativas às características, posto que somente a descrição técnica não se faz suficientemente clara para determinar as grandezas que serão envolvidas para a execução dos serviços e, conseqüentemente, assegurem que o preço ofertado pela licitante seja compatível com as reais necessidades do órgão. (Acórdão TCU n.º 727/2009 – Plenário);

7.3 A visita deverá ser realizada no dia indicado pela SEMAP, mediante prévio agendamento, no horário das 08hs às 14hs. areatecnica.semap@gmail.com

7.4 A visita deverá obrigatoriamente ser realizada pelo responsável técnico da empresa, comprovado pela certidão do CREA, onde será autorizado pelo Licitador a acessar o local da obra com a finalidade de proceder à visita e inspeção, mas só sob expressa condição de que a Licitante, seus empregados ou agentes, isentarão e indenizarão o Licitador, seus funcionários ou agentes de toda a responsabilidade decorre da visita. A Licitante será responsável por danos pessoais (fatais ou não), perdas ou prejuízos materiais e qualquer outra perda, dano, custos e despesas causados, os quais teriam ocorrido senão pelo exercício dessa autorização. **É vedada, sob pena de não habilitação, a indicação de um mesmo técnico como responsável técnico por mais de uma licitante.**

7.5 O representante da empresa deverá ser devidamente identificado através de documento que o vincule a empresa interessa, acompanhado da cópia da carteira do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA devidamente valida.

7.6 O Atestado de visita técnica da vistoria efetuada, será devidamente assinada por servidor da SEMAP.

7.7 A apresentação do atestado de visita técnica expedido pela Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca, deverá obrigatoriamente fazer parte do “Envelope 01 – Documentos de Habilitação”.

7.8 O Licitador não levará em consideração reivindicações posteriores relacionadas com dados ou informações que a Licitante deveria ter obtido na visita técnica.

08. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1A verba destinada ao pagamento do objeto licitado é proveniente da classificação orçamentária da Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca, rubrica nº: 17.511.0009 1021 - Abastecimento de água na zona rural - 4.4.90.51.00 - Obras e instalações – Fichas **282 e 284**.

8.2 Após o devido processamento, o pagamento será creditado em nome da adjudicatária através de Nota de Empenho.

09. QUANTO QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.1 CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA E DE PESSOA FÍSICA emitidas pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) e/ou Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), comprovando a regularidade da situação da licitante e de seu(s) Responsável(is) Técnico(s), na forma da legislação vigente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



9.2 COMPROVAÇÃO da capacitação técnico-operacional, através de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente identificadas, em nome da licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia/ arquitetura, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:

9.2.1 As parcelas de maior relevância para fins deste edital serão:

9.2.1.1 Elevado em concreto pré-moldado/armado (FCK=30MPa -18,00 m³) para sustentação de carga mínima de 60 m³ de água, portanto a empresa deve possuir atestado técnico como comprovação de aptidão para desempenho de tal serviços específicos;

9.2.1.2 Poço tubular profundidade mínima de 160 metros e diâmetro de 6”, portanto a empresa deve possuir atestado técnico como comprovação de aptidão para desempenho de tal serviços específicos;

9.2.1.3 Rede de tubulação em PVC-SD com extensão mínima de 5.000 metros e diâmetros variando de 50 mm a 110mm, portanto a empresa deve possuir atestado técnico como comprovação de aptidão para desempenho de tal serviços específicos;

9.2.1.4 Kit de energia fotovoltaica com painéis solares para bomba 5 CV - 220V TRIFÁSICO – para atendimento de vazão de 8m³/hora em 80mca, portanto a empresa que concorrer ao **LOTE 04**, deve possuir atestado técnico como comprovação de aptidão para desempenho de tal serviços específicos;

OBS: Os atestados que deverão ser apresentados a fim de suprir os itens de maior relevância especificados acima, devem ser apresentados preferencialmente grifadas;

9.2.2 Os atestados exigidos no item anterior, para serem aceitos, deverão ter as seguintes informações:

9.2.2.1 Descrição das características técnicas das obras ou serviços compatível em características, dimensão e complexidade do objeto licitado;

9.2.2.2 Informação se a execução do objeto se deu de forma parcial ou total;

9.2.2.3 Que seja firmado pelo representante legal do contratante na época, indicando a data de sua emissão;

9.2.2.4 Mencionar o documento de responsabilidade técnica expedido em razão das obras ou serviços executados (ART/RRT).

9.2.3 Registro ou inscrição do profissional responsável técnico da empresa no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), detentor do atestado apresentado, em plena validade.

9.3. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

9.3.1 As parcelas de maior relevância para fins deste Edital serão:

9.3.1.1 Elevado em concreto pré-moldado/armado (FCK=30MPa -18,00 m³) para sustentação de carga mínima de 60 m³ de água, portanto a empresa deve possuir em seu quadro técnico, engenheiro civil/arquiteto devidamente reconhecido pela entidade competente, detentora do atestado de responsabilidade técnica – ART, com comprovação de aptidão para desempenho de tais serviços específicos ou Registro de responsabilidade técnica – RRT;



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



9.3.1.2 Poço tubular profundidade mínima de 160 metros e diâmetro de 6”, portanto a empresa deve possuir em seu quadro técnico, engenheiro civil/arquiteto devidamente reconhecido pela entidade competente, detentora do atestado de responsabilidade técnica – ART, com comprovação de aptidão para desempenho de tais serviços específicos ou Registro de responsabilidade técnica – RRT;

9.3.1.3 Rede de tubulação em PVC-SD com extensão mínima de 5.000 metros e diâmetros variando de 50 mm a 110mm, portanto a empresa deve possuir em seu quadro técnico, engenheiro civil/arquiteto devidamente reconhecido pela entidade competente, detentora do atestado de responsabilidade técnica – ART, com comprovação de aptidão para desempenho de tais serviços específicos ou Registro de responsabilidade técnica – RRT;

9.3.1.4 Kit de energia fotovoltaica com painéis solares para bomba 5 CV - 220V TRIFÁSICO – para atendimento de vazão de 8m³/hora em 80mca, portanto a empresa deve possuir em seu quadro técnico, engenheiro civil/arquiteto devidamente reconhecido pela entidade competente, detentora do atestado de responsabilidade técnica – ART, com comprovação de aptidão para desempenho de tais serviços específicos ou Registro de responsabilidade técnica – RRT;

OBS: Os atestados que deverão ser apresentados a fim de suprir os itens de maior relevância especificados acima, devem ser apresentados preferencialmente grifadas;

9.3.2 Os atestados deverão ser devidamente visados no CAU/CREA da Unidade Federativa do licitante ou da região onde o serviço tenha sido realizado ou transcritos de seu acervo, acompanhado(s) por originais e cópias para autenticação ou cópias autenticadas dos registros dos serviços no CAU/CREA.

9.3.3 A empresa licitante deverá apresentar declaração do profissional autorizando a empresa a incluí-lo na equipe, firmada com data posterior à publicação do edital, e comprovação de regularidade junto ao CAU/CREA para os profissionais que assim a legislação exigir

9.3.4 A empresa licitante deverá comprovar o vínculo do(s) profissional(is) através da apresentação de cópia autenticada da Guia de Recolhimento do FGTS e Informações à Previdência Social (G.F.I.P.), juntamente com a Relação dos Trabalhadores constantes no Arquivo (SEFIP), do mês de referência anterior ao da licitação, na qual deverá constar o nome do profissional, detentor das certidões de acervo técnico ou carteira de trabalho, ou ficha do empregado, quando se tratar de empregado da empresa, permitida a comprovação através de contrato de prestação de serviço, ou outro meio que possa comprovar o vínculo empregatício, ou de Termo através do qual o profissional assumiu a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado. Caso o profissional faça parte do quadro societário da empresa, esta deverá apresentar cópia autenticada do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, no caso de sociedades comerciais e em se tratando de sociedades por ações, acompanhado dos documentos de eleição dos seus administradores.

9.3.5 NÃO SERÃO CONSIDERADOS atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente.

9.4 Declaração de responsabilidade técnica indicando o responsável técnico pela execução das obras até o seu recebimento definitivo pelo contratante, assinada pelo representante legal da Licitante e pelo responsável técnico indicado. O mesmo não poderá ser substituído sem expressa autorização do contratante. É vedada, sob pena de não habilitação, a indicação de um mesmo técnico como responsável técnico por mais de uma Licitante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



9.5 Atestado de Visita técnica expedida pelo Licitador em nome do responsável técnico da empresa licitante, declarando que o mesmo visitou o local, onde serão executados os serviços, objeto da presente licitação, de que tomou conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, para cumprimento das obrigações contratuais.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 DA CONTRATADA: Na execução do objeto do presente contrato, envia-se a CONTRATADA todo o empenho e dedicação necessários ao fiel e adequado cumprimento dos encargos que lhe forem confiados, *obrigando-se ainda a:*

10.1.1 Cumprir e fazer todas as normas e condições estabelecidas no presente edital;

10.1.2 Executar os serviços de acordo com o cronograma da obra elaborado junto à Contratante;

10.1.3 Recrutar e manter, em seu nome e sob sua inteira e exclusiva responsabilidade, os empregados necessários à perfeita execução dos serviços, devidamente uniformizados e identificados através de crachá, no horário estabelecido para a jornada de trabalho de construção civil; cabendo-lhe efetuar todos os pagamentos, inclusive os encargos previstos na legislação trabalhista, previdenciária, comercial e fiscal, e de quaisquer outros decorrentes da sua condição de empregadora, não se transferindo em nenhuma hipótese para a CONTRATANTE eventuais ônus decorrentes do inadimplemento de tais obrigações;

10.1.4 Inscrever a obra no CEI – Cadastro Específico do INSS, até 30 (trinta) dias após o início da obra;

10.1.5 Fornecer todo o material novo, mão de obra, ferramentas e maquinários necessários para a instalação e execução dos serviços, ficando responsável pela sua guarda e transporte. Serão aceitos apenas os materiais descritos no Projeto Básico, com a sua devida referência, compatíveis com a aplicação a que se destinam, sendo recusados pela Fiscalização os que não atenderem as especificações;

10.1.6 O entulho e o material a granel deverão ser transportados por conta e responsabilidade da CONTRATADA;

10.1.7 Responsabilizar-se por toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, cabendo a Fiscalização a exigência do uso dos equipamentos de proteção individual necessários, sob pena de paralisação dos serviços;

10.1.8 Transportar, sem qualquer ônus adicional, o pessoal técnico envolvido nas atividades contratuais, equipamentos e demais objetos materiais que se fizerem necessários ao fiel desempenho de suas atribuições;

10.1.9 Indenizar a CONTRATANTE por quaisquer danos causados por seus empregados aos equipamentos, instalações e patrimônio pertencente a Prefeitura Municipal em decorrência da execução dos serviços, incluindo-se também os danos materiais, pessoais e a terceiros, ficando esta autorizada a descontar o valor correspondente dos pagamentos devidos à CONTRATADA;

10.1.10 Realizar a imediata substituição de qualquer empregado que, a critério da CONTRATANTE, não esteja habilitado à execução dos serviços nas condições estabelecidas no presente contrato, ou em razão de faltas, férias, descansos semanais e outros da espécie, sem nenhum ônus adicional para a CONTRATANTE;

10.1.11 Solicitar em tempo hábil, todas as informações de que necessitar para o cumprimento das suas obrigações contratuais exceto aquelas que já forem da responsabilidade da CONTRATANTE;



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



10.1.12 Providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades apontadas pela **CONTRATANTE** na execução do presente contrato, atendendo, com a diligência possível, às determinações da pessoa indicada pela **CONTRATANTE** para supervisionar a obra, voltadas ao saneamento de faltas e correção de irregularidades verificadas;

10.1.13 Expressa manifestação de inclusão, no preço ofertado de todos os impostos, taxas, despesas de transporte, seguro, carga e descarga, bem como quaisquer outras despesas relacionadas com o fornecimento proposto;

10.1.14 Responsabiliza-se pelo pagamento de seguros, impostos, taxas, encargos sociais e trabalhistas e quaisquer despesas referentes a prestação do serviço, inclusive licença em repartições públicas, registros e publicações e autenticações do contrato e documentos a ele relativos, se necessário;

10.1.15 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, a execução do contrato, sem a prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**;

10.1.16 Caso a licitante vencedora do certame, se recuse a executar o objeto contratual ou venha a fazê-lo fora das especificações estabelecidas, a entidade de licitação poderá, independentemente de qualquer aviso ou notificações, rescindir o contrato e optar pela convocação dos demais licitantes na ordem de classificação;

10.1.17 Será considerada recusa formal da contratada a não prestação do serviço do objeto no prazo estabelecido, 24 (vinte e quatro) horas, salvo por motivo de força maior ou caso fortuito, assim reconhecido pela **CONTRATANTE**;

10.1.18 A **CONTRATADA** é responsável pela qualidade das obras, materiais e serviços executados/fornecidos para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do Objeto.

10.1.19 Permitir o livre acesso dos servidores do órgão ou entidade pública concedente, bem como dos órgãos de controle, aos documentos e registros contábeis da **CONTRATADA**.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1 Efetuar os pagamentos correspondentes às faturas emitidas dentro do prazo legal;

11.2 Proporcionar todas as facilidades necessárias à boa execução do objeto desta licitação;

11.3 Prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitadas pela **CONTRATADA**;

11.4 Permitir acesso aos funcionários da **CONTRATADA**, desde que devidamente identificados, aos locais onde será realizado o objeto deste Termo de Referência, nos horários de expediente normal ou em outros horários constantes em acordos firmados entre as partes.

12. PAGAMENTO

12.1 O pagamento será efetuado em moeda corrente do País, em até 30 (trinta) dias após a entrega da Nota Fiscal e aprovação do Boletim de Medição dos Serviços executados. Obedecendo sempre o cronograma físico financeiro.

12.2 A medição dos serviços executados será efetuada em até 10 (dez) dias de efetivo expediente, contado do recebimento da comunicação do término da etapa, com aprovação do fiscal da PMS/SEMAP.

12.3 A PMS/SEMAP resguarda o direito de somente efetuar o pagamento da medição com a apresentação das certidões de regularidade fiscal e trabalhista.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL
DE AGRICULTURA E PESCA



13. FISCALIZAÇÃO

13.1 A fiscalização e acompanhamento da execução do Contrato serão realizados por Fiscal do contrato, **Sr. JOÃO SANTOS DA SILVA (titular) e ANTONIO MANOEL COELHO AMARAL (substituto)**, designados pela **Portaria nº 033/2022 - SEMAP de 04 de agosto de 2022**, observando-se as disposições contidas no artigo 67 e parágrafos da Lei 8.666/93.

14. DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 Quando exigido pela legislação a empresa vencedora deverá obter todo e qualquer tipo de licença junto aos órgãos fiscalizadores e concessionários de serviços públicos.

14.2 A participação na licitação implica na aceitação integral e irretratável dos termos deste edital bem como observância à Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

14.3 É vedada, participação na licitação das empresas que constem:

14.3.1 no cadastro de empresas inidôneas do Tribunal de Contas da União, do Ministério da Transparência, Fiscalização e Controladoria-Geral da União; ou

14.3.2 no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, supervisionada pelo Conselho Nacional de Justiça;

14.4 As empresas licitantes poderão adquirir cópia deste edital no site da Prefeitura Municipal de Santarém: www.santarém.pa.gov.br ou portal do TCM: <http://geobras.tcm.pa.gov.br/Cidadao>, no entanto os interessados deverão dirigir-se à Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca providos de pen-drive ou CD ROM, ou mídia similar para que sejam copiados os arquivos não disponíveis no edital.

15. DECLARAÇÃO DO SOLICITANTE

15.1 Declaramos que este Projeto Básico está de acordo com a Lei nº 8.666/93 e legislação em vigor e alterações posteriores.

Santarém, 09 de agosto de 2022.

João Santos da Silva
Engenheiro Sanitarista
CREA: 11089D - PA

Autorizado por: _____
Bruno da Silva Costa
Sec. Mun. de Agric. e Pesca