



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

**PROJETO BÁSICO**

**UNIDADE ORÇAMENTÁRIA COMPRADORA**

Órgão: Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca.

CNPJ: 05.182.233/0008-42.

Endereço: Avenida Marechal Rondon, 873, Prainha, Santarém – Pará.

E-mail: licita.semep@hotmail.com.

**1. DESCRIÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

1.1. O objeto da presente licitação é **Construção, ampliação e reforma de microsistemas de abastecimento de água e perfuração de poços em comunidades rurais do município de Santarém - Pará**, nos termos das planilhas abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

**LOTE 01 COMUNIDADES DA REGIÃO DO LAGO GRANDE DO CURUAI E RIO ARAPIUNS.**

**OBRA 01 : COMUNIDADE APARECIDA (LAGO GRANDE DO CURUAI) - SANTARÉM – PA.**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C /BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>40.504,90</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial e terrestre)	und	1,00	26.391,46	26.391,46
01.02	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m <sup>2</sup>	15,00	720,32	10.804,80
01.03	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00
01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00	237,83	1.902,64
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO</b>				<b>90.527,78</b>
<b>02.01</b>	<b>PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO</b>				<b>85.811,76</b>
02.01.01	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m <sup>3</sup>	12,00	132,11	1.585,32
02.01.02	Perfuração furo bitola Ø 8 ½"	m	110,00	210,03	23.103,30
02.01.03	Perfilagem geofísica	m	110,00	69,21	7.613,10
02.01.04	Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	110,00	180,82	19.890,20
02.01.05	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	90,00	187,70	16.893,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

02.01.06	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro GEOMECANICO , Ø 150mm	m	20,00	336,55	6.731,00
02.01.07	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm.	und	1,00	333,27	333,27
02.01.08	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m³	4,00	841,46	3.365,84
02.01.09	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	106,73	234,81
02.01.10	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	1.277,23	1.277,23
02.01.11	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	81,06	1.945,44
02.01.12	Teste de vazão e produção com bomba submersa	h	24,00	24,22	581,28
02.01.13	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97
<b>02.02</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.716,02</b>
02.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m²	4,00	171,49	685,96
02.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	8,00	64,31	514,48
02.02.03	Tampa em concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (laje de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m²	0,10	5.213,57	521,36
02.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m²	1,00	57,16	57,16
02.02.05	Pintura com tinta Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	8,00	37,93	303,44
02.02.06	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.02.07	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
02.02.08	Relatório técnico e licenças	und	1,00	2.032,17	2.032,17
<b>03</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso</b>				<b>22.481,09</b>
03.01	Fornecimento e instalação de Bomba submersa (10m³/h em 70 MCA) 4,0 CV	Und	1,00	10.715,46	10.715,46
03.02	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.	ej	1,00	3.513,47	3.513,47
03.03	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	2,00	94,17	188,34
03.04	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	172,54	345,08
03.05	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 "	und	12,00	94,13	1.129,56
03.06	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	137,11	137,11
03.07	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	39,96	79,92
03.08	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2"	und	1,00	182,52	182,52
03.09	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 "	und	2,00	126,89	253,78
03.10	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 "	m	68,50	81,55	5.586,18
03.11	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2"	und	1,00	29,03	29,03
03.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	53,44	320,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

<b>04</b>	<b>RESERVAÇÃO - Construção de estrutura em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para sustentação de reservação de água em tanque PEAD com capacidade de 15.000 litros</b>				<b>87.298,86</b>
<b>04.01</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO</b>				<b>54.019,26</b>
04.01.01	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	2.133,00	2.133,00
04.01.02	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m <sup>3</sup>	12,88	132,11	1.701,58
04.01.03	Reaterro manual de vala apiloado	m <sup>3</sup>	8,60	38,82	333,85
04.01.04	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m <sup>2</sup>	7,80	9,52	74,26
04.01.05	Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada ( 8m) em concreto pre- moldado para sustentação de reservatório com capacidade até 154m <sup>3</sup>	und	1,00	49.776,57	49.776,57
<b>04.02</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO</b>				<b>21.069,26</b>
04.02.01	Reservatório em PEAD capacidade 15.000 litros	und	1,00	17.626,34	17.626,34
04.02.02	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,20	53,44	758,85
04.02.03	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 75mm	m	10,00	86,57	865,70
04.02.04	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	2,00	86,58	173,16
04.02.05	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 75 mm c/flange	und	1,00	363,60	363,60
04.02.06	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm	und	2,00	73,06	146,12
04.02.07	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 75 mm	und	1,00	129,95	129,95
04.02.08	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 75 mm	und	4,00	111,27	445,08
04.02.09	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 75 x 50 mm	und	1,00	99,97	99,97
04.02.10	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	121,74	121,74
04.02.11	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETALATÃO 75 mm	und	1,00	338,75	338,75
<b>04.03</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>12.210,34</b>
04.03.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	72,76	44,83	3.261,83
04.03.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m <sup>2</sup>	35	53,71	1.879,85
04.03.03	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	24	146,64	3.519,36
04.03.04	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro c/ proteção	m	6,00	591,55	3.549,30
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO DE AGUA</b>				<b>4.789,08</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

05.01	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)</b>				<b>2.342,52</b>
05.01.01	Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.305,12	1.305,12
05.01.02	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	33,89	169,45
05.01.03	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	15,40	154,00
05.01.04	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	33,51	33,51
05.01.05	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS 60 x 50 mm	und	2,00	71,59	143,18
05.01.06	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	54,04	108,08
05.01.07	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	66,52	266,08
05.01.08	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	33,98	163,10
<b>05.02</b>	<b>EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR</b>				<b>2.446,56</b>
05.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador (1,30m x 1,30m x 1,00m)	m²	3,09	170,64	527,28
05.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	7,80	64,31	501,62
05.02.03	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. bca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m³	0,10	5.212,74	521,27
05.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m²	1,15	57,16	65,73
05.02.05	Pintura com tinta Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	7,80	37,93	295,85
05.02.06	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	1,00	534,81	534,81
<b>06</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>				<b>113.772,57</b>
<b>06.01</b>	<b>Fornecimento e assentamento de materiais</b>				
06.01.01	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 2.613 m)	m³	548,73	21,12	11.589,18
06.01.02	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m³	543,01	18,61	10.105,47
06.01.03	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	25,00	73,88	1.847,00
06.01.04	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	608,00	45,31	27.548,48
06.01.05	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	1.980,00	28,26	55.954,80
06.01.06	Teste de estanqueidade da rede	m	2.613,00	2,21	5.774,73
06.01.07	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	1,00	120,91	120,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

06.01.08	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60mm	und	3,00	71,59	214,77
06.01.09	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 50mm	und	4,00	33,51	134,04
06.01.10	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 60 X 50 mm	und	3,00	22,75	68,25
06.01.11	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	2,00	57,99	115,98
06.01.12	Fornecimento e Assentamento de CURVA PVC 90 SD JS 50 mm	und	2,00	33,89	67,78
06.01.13	Fornecimento e Assentamento de CURVA PVC 90 SD JS 60 mm	und	2,00	70,39	140,78
06.01.14	Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	8,00	11,30	90,40
<b>07</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES - 44 unidades</b>				<b>16.887,48</b>
<b>07.01</b>	<b>Obras e serviços com fornecimento e assentamento de materiais hidráulicos</b>				
07.01.01	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,10 x 0,60 x 528 m)	m <sup>3</sup>	31,68	21,12	669,08
07.01.02	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m <sup>3</sup>	31,51	18,61	586,48
07.01.03	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	36,00	23,14	833,04
07.01.04	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	8,00	25,18	201,44
07.01.05	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	176,00	10,55	1.856,80
07.01.06	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	44,00	18,96	834,24
07.01.07	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	528,00	16,10	8.500,80
07.01.08	Torneira plástica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	44,00	36,44	1.603,36
07.01.09	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	44,00	15,26	671,44
07.01.10	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	44,00	1,98	87,12
07.01.11	Registro PVC com esfera, soldável com borboleta 20mm	Und	44,00	20,93	920,92
07.01.12	Cadastro das ligações domiciliares	Und	44,00	2,79	122,76
<b>08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de ponto de energia elétrica monofásica padrão Equatorial Energia.</b>				<b>11.750,88</b>
08.01	Fornecimento e instalação de Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	und	1	2.125,04	2.125,04
08.02	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm <sup>2</sup> e disjuntor DIN 50A	und	1	2.316,91	2.316,91
08.03	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m)	m <sup>2</sup>	1,00	3.857,24	3.857,24
08.04	Pintura com tinta Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	7,44	37,93	282,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

08.05	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	1,30	534,81	695,25
08.06	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	2,00	399,42	798,84
08.07	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	und	1,00	75,41	75,41
08.08	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	14,30	67,21
08.09	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação.	m	16,10	18,53	298,33
08.10	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	14,00	35,66	499,24
08.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 750 v, para circuitos terminais	m	11,55	11,91	137,56
08.12	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	100,35	100,35
08.13	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação pública) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	451,45	451,45
08.14	Relé fotoelétrico para para comando de iluminação pública	und	1,00	45,85	45,85
<b>09</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>11.734,07</b>
09.01	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	118,42	6.394,68
09.02	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	2,16	534,81	1.155,19
09.03	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	180,00	13,21	2.377,80
09.04	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>19.783,12</b>
10.01	Administração local da obra	und	1,00	19.783,12	19.783,12
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 419.529,83</b>

**LOTE 01 COMUNIDADES DA REGIÃO DO LAGO GRANDE DO CURUAI E RIO  
ARAPIUNS.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

**OBRA 02 : COMUNIDADE VILA BRASIL ( RIO ARAPIUNS) - SANTARÉM - PA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C /BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>42.904,12</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial e terrestre)	und	1,00	28.790,68	28.790,68
01.02	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m <sup>2</sup>	15,00	720,32	10.804,80
01.03	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00
01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00	237,83	1.902,64
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO</b>				<b>97.005,38</b>
<b>02.01</b>	<b>PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO</b>				<b>92.289,36</b>
02.01.01	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m <sup>3</sup>	12,00	132,11	1.585,32
02.01.02	Perfuração furo bitola Ø 8 ½"	m	120,00	210,03	25.203,60
02.01.03	Perfilagem geofísica	m	120,00	69,21	8.305,20
02.01.04	Perfuração de alargamento Ø 12 ¾"	m	120,00	180,82	21.698,40
02.01.05	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	100,00	187,70	18.770,00
02.01.06	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro GEOMECANICO , Ø 150mm	m	20,00	336,55	6.731,00
02.01.07	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm.	und	1,00	333,27	333,27
02.01.08	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m <sup>3</sup>	4,00	841,46	3.365,84
02.01.09	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m <sup>3</sup>	2,20	106,73	234,81
02.01.10	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	1.277,23	1.277,23
02.01.11	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	81,06	1.945,44
02.01.12	Teste de vazão e produção com bomba submersa	h	24,00	24,22	581,28
02.01.13	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97
<b>02.02</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.716,02</b>
02.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	4,00	171,49	685,96
02.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	8,00	64,31	514,48
02.02.03	Tampa em concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (laje de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m <sup>2</sup>	0,10	5.213,57	521,36
02.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,00	57,16	57,16
02.02.05	Pintura com tinta Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	8,00	37,93	303,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

02.02.06	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.02.07	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
02.02.08	Relatório técnico e licenças	und	1,00	2.032,17	2.032,17
<b>03</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso</b>				<b>27.116,29</b>
03.01	Fornecimento e instalação de Bomba submersa monofásica (15m <sup>3</sup> /h em 80 MCA) 5,0 CV	Und	1,00	13.820,82	13.820,82
03.02	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	3.818,95	3.818,95
03.03	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	6,00	94,17	565,02
03.04	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	172,54	345,08
03.05	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 "	und	15,00	94,13	1.411,95
03.06	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	137,11	137,11
03.07	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	39,96	79,92
03.08	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2"	und	1,00	182,52	182,52
03.09	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 "	und	2,00	126,89	253,78
03.10	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 "	m	71,50	81,55	5.830,83
03.11	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2"	und	1,00	29,03	29,03
03.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	12,00	53,44	641,28
<b>04</b>	<b>RESERVAÇÃO - Construção de estrutura em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para sustentação de reservação de água em tanque PEAD com capacidade de 30.000 litros</b>				<b>141.727,70</b>
<b>04.01</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO</b>				<b>81.295,35</b>
04.01.01	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	2.133,00	2.133,00
04.01.02	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m <sup>3</sup>	19,32	132,11	2.552,37
04.01.03	Reaterro manual de vala apiloado	m <sup>3</sup>	12,90	38,82	500,78
04.01.04	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m <sup>2</sup>	11,70	9,52	111,38
04.01.05	Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada ( 8m) em concreto pre- moldado para sustentação de reservatório com capacidade até 30m <sup>3</sup>	und	1,00	75.997,82	75.997,82
<b>04.02</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO</b>				<b>39.155,19</b>
04.02.01	Reservatório em PEAD capacidade 15.000 litros	und	2,00	17.626,34	35.252,68
04.02.02	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,70	53,44	785,57
04.02.03	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 85mm	m	13,00	86,57	1.125,41
04.02.04	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	4,00	86,58	346,32
04.02.05	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 85 mm c/flange	und	1,00	363,60	363,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

04.02.06	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm	und	2,00	73,06	146,12
04.02.07	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 mm	und	1,00	129,95	129,95
04.02.08	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 85 mm	und	4,00	111,27	445,08
04.02.09	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 x 60 mm	und	1,00	99,97	99,97
04.02.10	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	121,74	121,74
04.02.11	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA LATÃO 85 mm	und	1,00	338,75	338,75
<b>04.03</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>21.277,16</b>
04.03.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	127,3	44,83	5.706,86
04.03.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m <sup>2</sup>	60	53,71	3.222,60
04.03.03	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	60	146,64	8.798,40
04.03.04	Fornecimento e assentamento de Escada de marinheiro em ferro c/ proteção	m	6,00	591,55	3.549,30
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO DE AGUA</b>				<b>4.789,08</b>
<b>05.01</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)</b>				<b>2.342,52</b>
05.01.01	Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m <sup>3</sup> /h	und	1,00	1.305,12	1.305,12
05.01.02	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	33,89	169,45
05.01.03	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 1 1/2"	und	10,00	15,40	154,00
05.01.04	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	33,51	33,51
05.01.05	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS 60 x 50 mm	und	2,00	71,59	143,18
05.01.06	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	54,04	108,08
05.01.07	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	66,52	266,08
05.01.08	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	33,98	163,10
<b>05.02</b>	<b>EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR</b>				<b>2.446,56</b>
05.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador (1,30m x 1,30m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	3,09	170,64	527,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

05.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	7,80	64,31	501,62
05.02.03	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. bca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m <sup>3</sup>	0,10	5.212,74	521,27
05.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,15	57,16	65,73
05.02.05	Pintura com tinta Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	7,80	37,93	295,85
05.02.06	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	1,00	534,81	534,81
<b>06</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>				<b>143.179,76</b>
<b>06.01</b>	<b>Fornecimento e assentamento de materiais</b>				
06.01.01	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 2.643 m)	m <sup>3</sup>	555,03	21,12	11.722,23
06.01.02	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m <sup>3</sup>	548,85	18,61	10.214,06
06.01.03	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm	m	133,00	101,82	13.542,06
06.01.04	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	230,00	73,88	16.992,40
06.01.05	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	798,00	45,31	36.157,38
06.01.06	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	1.482,00	28,26	41.881,32
06.01.07	Teste de estanqueidade da rede	m	2.643,00	2,21	5.841,03
06.01.08	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm	und	4,00	158,95	635,80
06.01.09	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	3,00	120,91	362,73
06.01.10	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60mm	und	7,00	71,59	501,13
06.01.11	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 50mm	und	1,00	33,51	33,51
06.01.12	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75 x 50mm	und	1,00	85,81	85,81
06.01.13	Fornecimento e Assentamento de RED PVC SD DN 75 x 50mm	und	2,00	43,39	86,78
06.01.14	Fornecimento e Assentamento de CURVA PVC SD DN 50mm	und	3,00	33,89	101,67
06.01.15	Fornecimento e Assentamento de CURVA PVC SD DN 60mm	und	1,00	70,39	70,39
06.01.16	Fornecimento e Assentamento de CURVA . PVC SD DN 75 mm	und	1,00	104,51	104,51
06.01.17	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 60 X 50 mm	und	3,00	22,75	68,25
06.01.18	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	4,00	57,99	231,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

06.01.19	Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	14,00	11,30	158,20
06.01.20	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 75 mm	und	3,00	60,25	180,75
06.01.21	Registro de gaveta 3" (manobra de rede)	und	1,00	412,38	412,38
06.01.22	Registro de gaveta 2 1/2" (manobra de rede)	und	1,00	339,37	339,37
06.01.23	Adaptador curto c/ bolsa e rosca para registro 85mm x 3"	und	2,00	60,82	121,64
06.01.24	Adaptador curto c/ bolsa e rosca para registro 75mm x 2 1/2"	und	2,00	45,49	90,98
06.01.25	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	und	2,00	1.621,71	3.243,42
<b>07</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES – 118 unidades</b>				<b>45.207,50</b>
<b>07.01</b>	<b>Obras e serviços com fornecimento e assentamento de materiais hidráulicos</b>				
07.01.01	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,10 x 0,60 x 1416 m)	m³	84,96	21,12	1.794,36
07.01.02	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m³	84,52	18,61	1.572,83
07.01.03	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	66,00	20,17	1.331,22
07.01.04	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	42,00	25,18	1.057,56
07.01.05	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 75 x 1/2"	Und	5,00	31,81	159,05
07.01.06	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 85 x 1/2"	Und	5,00	28,96	144,80
07.01.07	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	472,00	10,55	4.979,60
07.01.08	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	118,00	18,96	2.237,28
07.01.09	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	1.416,00	16,10	22.797,60
07.01.10	Torneira plástica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	118,00	36,44	4.299,92
07.01.11	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	118,00	15,26	1.800,68
07.01.12	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	118,00	1,98	233,64
07.01.13	Registro PVC com esfera, soldável com borboleta 20mm	Und	118,00	20,93	2.469,74
07.01.14	Cadastro das ligações domiciliares	Und	118,00	2,79	329,22
<b>08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de ponto de energia elétrica monofásica padrão Equatorial Energia.</b>				<b>11.750,88</b>
08.01	Fornecimento e instalação de Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	und	1	2.125,04	2.125,04
08.02	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm² e disjuntor DIN 50A	und	1	2.316,91	2.316,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

08.03	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m)	m <sup>2</sup>	1,00	3.857,24	3.857,24
08.04	Pintura com tinta Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	7,44	37,93	282,20
08.05	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	1,30	534,81	695,25
08.06	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	2,00	399,42	798,84
08.07	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	und	1,00	75,41	75,41
08.08	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	14,30	67,21
08.09	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação.	m	16,10	18,53	298,33
08.10	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	14,00	35,66	499,24
08.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 750 v, para circuitos terminais	m	11,55	11,91	137,56
08.12	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	100,35	100,35
08.13	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	451,45	451,45
08.14	Relé fotoelétrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	45,85	45,85
<b>09</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>11.734,07</b>
09.01	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	118,42	6.394,68
09.02	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	2,16	534,81	1.155,19
09.03	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	180,00	13,21	2.377,80
09.04	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>19.783,12</b>
10.01	Administração local da obra	und	1,00	19.783,12	19.783,12
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 545.197,90</b>

**LOTE 01- COMUNIDADES DA REGIÃO DO LAGO GRANDE DO CURUAI E RIO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

ARAPIUNS.

OBRA 03: COMUNIDADE LAGO DA PRAIA (ARAPIUNS) - SANTARÉM - PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>40.504,90</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial e terrestre)	und	1,00	26.391,46	26.391,46
01.02	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m <sup>2</sup>	15,00	720,32	10.804,80
01.03	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00
01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00	237,83	1.902,64
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO</b>				<b>84.050,18</b>
<b>02.01</b>	<b>PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO</b>				<b>79.334,16</b>
02.01.01	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m <sup>3</sup>	12,00	132,11	1.585,32
02.01.02	Perfuração furo bitola Ø 8 ½"	m	100,00	210,03	21.003,00
02.01.03	Perfilagem geofisica	m	100,00	69,21	6.921,00
02.01.04	Perfuração de alargamento Ø 12 ¾"	m	100,00	180,82	18.082,00
02.01.05	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	80,00	187,70	15.016,00
02.01.06	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro GEOMECANICO , Ø 150mm	m	20,00	336,55	6.731,00
02.01.07	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm.	und	1,00	333,27	333,27
02.01.08	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m <sup>3</sup>	4,00	841,46	3.365,84
02.01.09	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m <sup>3</sup>	2,20	106,73	234,81
02.01.10	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	1.277,23	1.277,23
02.01.11	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	81,06	1.945,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

02.01.12	Teste de vazão e produção com bomba submersa	h	24,00	24,22	581,28
02.01.13	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97
<b>02.02</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.716,02</b>
02.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	4,00	171,49	685,96
02.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	8,00	64,31	514,48
02.02.03	Tampa em concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (lage de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m <sup>2</sup>	0,10	5.213,57	521,36
02.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,00	57,16	57,16
02.02.05	Pintura com tinta Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	8,00	37,93	303,44
02.02.06	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.02.07	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
02.02.08	Relatório técnico e licenças	und	1,00	2.032,17	2.032,17
<b>03</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso</b>				<b>7.195,81</b>
03.01	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 1 1/2"	und	6,00	72,82	436,92
03.02	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 1 1/2"	und	2,00	125,31	250,62
03.03	Fornecimento e instalação de Luva F°G° DN 11/2 "	und	10,00	73,26	732,60
03.04	Fornecimento e instalação de Curva 90° F°G° DN = 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	107,01	107,01
03.05	Fornecimento e instalação de Curva 45° PVC DN = 50mm	und	2,00	27,88	55,76
03.06	Fornecimento e instalação de Te F°G° DN = 1 1/2"	und	1,00	140,94	140,94
03.07	Fornecimento e instalação União PVC DN = 1 1/2 "	und	2,00	54,04	108,08
03.08	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 1 1/2 "	m	60,00	49,88	2.992,80
03.09	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 50mm x 11/2"	und	1,00	15,40	15,40
03.10	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 50mm	m	6,00	33,98	203,88
03.11	CABO ELÉTRICO 10 mm <sup>2</sup>	m	70,00	24,51	1.715,70
03.12	CORDA DE POLIAMIDA 12mm	m	70,00	6,23	436,10
<b>04</b>	<b>RESERVAÇÃO - Construção de estrutura em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para sustentação de reservação de água em tanque PEAD com capacidade de 15.000 litros</b>				<b>86.647,02</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

<b>04.01</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO</b>				<b>54.019,26</b>
04.01.01	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	2.133,00	2.133,00
04.01.02	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m <sup>3</sup>	12,88	132,11	1.701,58
04.01.03	Reaterro manual de vala apiloado	m <sup>3</sup>	8,60	38,82	333,85
04.01.04	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m <sup>2</sup>	7,80	9,52	74,26
04.01.05	Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada ( 8m) em concreto pre- moldado para sustentação de reservatório com capacidade até 15m <sup>3</sup>	und	1,00	49.776,57	49.776,57
<b>04.02</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO</b>				<b>20.417,42</b>
04.02.01	Reservatório em PEAD capacidade 15.000 litros	und	1,00	17.626,34	17.626,34
04.02.02	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 50mm	m	14,20	33,98	482,52
04.02.03	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 75mm	m	12,00	86,57	1.038,84
04.02.04	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 50 mm c/ flange	Und	2,00	54,35	108,70
04.02.05	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 75 mm c/flange	und	1,00	363,60	363,60
04.02.06	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 50 mm	und	2,00	34,82	69,64
04.02.07	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 75 mm	und	2,00	111,27	222,54
04.02.08	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 75 x 50 mm	und	1,00	99,97	99,97
04.02.09	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 50 mm	und	1,00	66,52	66,52
04.02.10	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETALATÃO 75 mm	und	1,00	338,75	338,75
<b>04.03</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>12.210,34</b>
04.03.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	72,76	44,83	3.261,83
04.03.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m <sup>2</sup>	35	53,71	1.879,85
04.03.03	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	24	146,64	3.519,36
04.03.04	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro c/ proteção	m	6,00	591,55	3.549,30
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO DE AGUA</b>				<b>2.342,52</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

05.01	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)</b>				<b>2.342,52</b>
05.01.01	Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m <sup>3</sup> /h	und	1,00	1.305,12	1.305,12
05.01.02	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	33,89	169,45
05.01.03	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	15,40	154,00
05.01.04	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	33,51	33,51
05.01.05	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS 60 x 50 mm	und	2,00	71,59	143,18
05.01.06	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	54,04	108,08
05.01.07	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	66,52	266,08
05.01.08	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	33,98	163,10
<b>06</b>	<b>CASA DE OPERAÇÃO</b>				<b>16.672,12</b>
<b>06.01</b>	<b>CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DA CASA EM ALVENARIA PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA E ABRIGO DO CLORADOR E GRUPO GERADOR.</b>				<b>16.672,12</b>
06.01.01	Escavação manual de vala até 1,50m	M3	1,53	132,11	159,92
06.01.02	Fundação corrida com seixo	M3	1,53	1.314,52	1.591,15
06.01.03	Baldrame em concreto ciclópico c/ pedra preta 1:3:5 (0,15 x 0,20m)	M3	0,31	1.095,21	268,60
06.01.04	Alvenaria em tijolo cerâmico a cutelo	m <sup>2</sup>	23	171,49	3.120,41
06.01.05	Chapisco rustico de cimento e areia no traço 1:3 preparo manual	m <sup>2</sup>	46	21,42	779,70
06.01.06	Reboco com argamassa pré fabricada e = 0,50cm	m <sup>2</sup>	46	51,67	1.880,48
06.01.07	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m <sup>2</sup>	14,2	175,87	1.975,79
06.01.08	Cobertura em telha cerâmica Plan	m <sup>2</sup>	14,2	72,24	811,53
06.01.09	Pintura com tinta Látex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	46	37,93	1.380,46
06.01.10	Fechamento de vão em combogó cerâmico 20x20cm	m <sup>2</sup>	2,7	226,43	483,68
06.01.11	Contrapiso em argamassa E= 4CM aplicado manual	m <sup>2</sup>	6,3	186,33	928,68
06.01.12	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	6,3	57,16	284,89
06.01.13	Porta madeira trabalhada c/ caix. aduela e alizar	und	1	1.072,15	848,22
06.01.14	Fechadura metálica	un	1	244,47	193,41
06.01.15	Pintura em esmalte sobre madeira	m <sup>2</sup>	2,52	43,58	86,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

06.01.16	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Un	2	426,57	674,96
06.01.17	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	Un	1	53,10	42,01
06.01.18	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Un	1	40,52	32,06
06.01.19	Cabo de cobre 10 mm <sup>2</sup> - 750 V	M	8	24,51	155,12
06.01.20	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Un	1	337,27	266,83
06.01.21	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M <sup>2</sup>	5,12	174,62	707,33
<b>07</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>				<b>42.955,74</b>
<b>07.01</b>	<b>Fornecimento e assentamento de materiais</b>				
07.01.01	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 1.036 m)	m <sup>3</sup>	217,56	21,12	4.594,87
07.01.02	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m <sup>3</sup>	215,43	18,61	4.009,07
07.01.03	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	25,00	73,88	1.847,00
07.01.04	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	45,00	45,31	2.038,95
07.01.05	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	966,00	28,26	27.299,16
07.01.06	Teste de estanqueidade da rede	m	1.036,00	2,21	2.289,56
07.01.07	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	1,00	120,91	120,91
07.01.08	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60mm	und	1,00	71,59	71,59
07.01.09	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 50mm	und	5,00	33,51	167,55
07.01.10	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 60 X 50 mm	und	3,00	22,75	68,25
07.01.11	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	2,00	57,99	115,98
07.01.12	Fornecimento e Assentamento de CURVA PVC 90 SD JS 50 mm	und	3,00	33,89	101,67
07.01.13	Fornecimento e Assentamento de CURVA PVC 90 SD JS 60 mm	und	2,00	70,39	140,78
07.01.14	Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	8,00	11,30	90,40
<b>08</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES - 44 unidades</b>				<b>15.086,00</b>
<b>08.01</b>	<b>Obras e serviços com fornecimento e assentamento de materiais hidráulicos</b>				
08.01.01	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,10 x 0,60 x 468 m)	m <sup>3</sup>	28,08	21,12	593,05
08.01.02	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m <sup>3</sup>	27,93	18,61	519,83
08.01.03	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	36,00	23,14	833,04



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA**

08.01.04	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	8,00	25,18	201,44
08.01.05	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	156,00	10,55	1.645,80
08.01.06	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	39,00	18,96	739,44
08.01.07	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	468,00	16,10	7.534,80
08.01.08	Torneira plástica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	39,00	36,44	1.421,16
08.01.09	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	39,00	15,26	595,14
08.01.10	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	39,00	1,98	77,22
08.01.11	Registro PVC com esfera, soldável com borboleta 20mm	Und	39,00	20,93	816,27
08.01.12	Cadastro das ligações domiciliares	Und	39,00	2,79	108,81
<b>09</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>97.462,40</b>
<b>09.01</b>	<b>Implantação de KIT energia solar</b>				<b>56.799,52</b>
09.01.01	Fornecimento e instalação de Kit de energia solar 3 CV - 220V TRIFÁSICO - COMPLETO por: bomba submersa 3 CV, 14 Placa Solar Fotovoltaica 550w, Quadro montado com inversor 4,0kw/220v, 20 metros cabo solar 6mm vermelho, 20 metros cabo solar preto, 3 Pares de Conectores MC4	und	1	40.938,43	40.938,43
09.01.02	Estrutura em concreto armado FCK 15 mpa	CJ	2,8	5.213,57	14.598,00
09.01.03	Pintura com tinta Látex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	7,00	37,93	265,51
09.01.04	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	1,00	399,94	399,94
09.01.05	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	100,34	100,34
09.01.06	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WATTS	und	1,00	451,45	451,45
09.01.07	Relé fotoelétrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	45,85	45,85
<b>09.02</b>	<b>GRUPO GERADOR</b>				<b>40.662,88</b>
09.02.01	Fornecimento e instalação de 01 (um) Grupo Gerador 10,0 kVA. montado com motor a diesel, monocilíndrico horizontal, potencia 16 CV a 2400 RPM, cilindrada 857 cm³, diâmetro x curso de pistão 102 x 105 mm. injeção direta, lubrificação forçada por bomba troicorde, refrigeração a agua por radiador e conjunto ventilador partida manual (manivela). Acoplamento tipo luva elástica. montado em base de ferro com gerador trifásico 10 kva, 60 hz, 1800 RPM, 127/220V, trifásico e quadro de quadro de comando manual. Fabricação nacional	CJ	1	40.662,88	40.662,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>12.918,27</b>
10.01	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	118,42	7.578,88
10.02	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	2,16	534,81	1.155,19
10.03	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	180,00	13,21	2.377,80
10.04	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>19.783,12</b>
11.01	Administração local da obra	und	1,00	19.783,12	19.783,12
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>RS 425.618,08</b>

**TOTAL DO LOTE 01: R\$ 1.390.345,81 (UM MILHÃO, TREZENTOS E NOVENTA MIL, TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).**

**LOTE 02 - COMUNIDADES DA REGIÃO REGIÃO DO PLANALTO SANTARENO –  
RODOVIA PA 370 E ITUQUI.**

**OBRA 01: SÃO JORGE (PLANALTO - PA 370) SANTARÉM – PA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C /BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>33.152,32</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte terrestre)	vb	1,00	19.514,54	19.514,54
01.02	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m <sup>2</sup>	15,00	720,32	10.804,80
01.03	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada.	m <sup>2</sup>	6,00	237,83	1.426,98
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - POÇO</b>				<b>6.500,86</b>
<b>02.01</b>	<b>LIMPEZA DO POÇO - COMPLEMENTAÇÃO</b>				<b>3.811,97</b>
02.01.01	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	81,06	972,72
02.01.02	Teste de vazão e produção com bomba submersa	h	24,00	24,22	581,28
02.01.03	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97
<b>02.02</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>2.688,89</b>
02.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	4,00	172,75	691,00
02.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	8,00	64,31	514,48
02.02.03	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,00 x 1,00 x 0,10)	m <sup>2</sup>	0,10	5.213,57	521,36
02.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,00	57,16	57,16
02.02.05	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. Preparador	m <sup>2</sup>	8,00	37,93	303,44
02.02.06	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.02.07	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
<b>03</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso</b>				<b>25.110,71</b>
03.01	Fornecimento e instalação de Bomba submersa (13m <sup>3</sup> /h em 70 MCA) 7,0 CV		1,00	16.334,86	16.334,86
03.02	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	6.835,90	6.835,90
03.03	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	6,00	94,17	565,02
03.04	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	172,54	345,08
03.05	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 "	und	4,00	94,13	376,52
03.06	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	137,11	137,11
03.07	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	39,96	79,92
03.08	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2"	und	1,00	182,52	182,52
03.09	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 "	und	2,00	126,89	253,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

<b>04</b>	<b>RESERVAÇÃO - Pintura na estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura e em 02 reservatórios de 20.000 litros</b>				<b>7.534,42</b>
04.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	72,76	44,83	3.261,83
04.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m <sup>2</sup>	35	53,71	1.879,85
04.03	Pintura em de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	24	74,21	1.781,04
04.04	Pintura em Escada de marinheiro em ferro .	m	6,00	101,95	611,70
<b>05</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>				<b>200.595,94</b>
<b>05.01</b>	<b>Fornecimento e assentamento de materiais</b>				
05.01.01	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação rasteira, pequenas árvores e arbustos, utilizando trator de esteira (3.100m X 2,5m)	m <sup>2</sup>	7.850,00	0,91	7.143,50
05.01.02	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 4,241 m)	m <sup>3</sup>	890,61	21,12	18.809,68
05.01.03	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m <sup>3</sup>	880,55	18,61	16.387,00
05.01.04	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	307,00	73,31	22.506,17
05.01.05	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	1.136,00	44,24	50.256,64
05.01.06	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	2.798,00	25,91	72.496,18
05.01.07	Registro de gaveta bruto latão - manobra de rede DN 75 mm	und	2,00	339,37	678,74
05.01.08	Execução de Caixa de proteção - Registro em alvenaria (0,60 X 0,60 X 0,80)M com tampa , fundo brita	und	2,00	1.046,90	2.093,80
05.01.09	Fornec. Instalação de curva PVC - SD DN 75 mm	Und	1,00	111,27	111,27
05.01.10	Fornec. Instalação de Tee PVC - SD DN 75 mm	Und	1,00	120,91	120,91
05.01.11	Fornec. Instalação de Tee PVC - SD DN 50 mm	Und	3,00	33,51	100,53
05.01.12	Fornec. Instalação de Redução PVC - SD DN 75 x 60 mm	Und	2,00	45,98	91,96
05.01.13	Fornec. Instalação de Redução PVC - SD DN 60 x 50 mm	Und	8,00	38,77	310,16
05.01.14	Fornec. Instalação de Tee PVC - SD DN 60 mm	Und	1,00	71,59	71,59
05.01.15	Fornec. Instalação de CAP - SD DN 50 mm	und	4,00	11,30	45,20
05.01.16	Teste de estanqueidade da rede	m	4.241,00	2,21	9.372,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

<b>06</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES - 130 unidades</b>				<b>44.572,43</b>
<b>06.01</b>	<b>Obras e Serviços</b>				<b>3.709,61</b>
06.01.01	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,10 x 0,60 x 1560 m)	m <sup>3</sup>	93,60	21,12	1.976,83
06.01.02	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m <sup>3</sup>	93,11	18,61	1.732,78
<b>06.02</b>	<b>Fornecimento e assentamento de tubos e conexões</b>				<b>40.862,82</b>
06.02.01	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50mm x 1/2"	Und	89,00	23,14	2.059,46
06.02.02	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 60mm x 1/2"	Und	35,00	25,18	881,30
06.02.03	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 75mm x 1/2"	Und	6,00	31,81	190,86
06.02.04	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	520,00	10,55	5.486,00
06.02.05	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	130,00	18,96	2.464,80
06.02.06	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	1.560,00	12,64	19.718,40
06.02.07	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	130,00	15,26	1.983,80
06.02.08	Torneira plástica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	130,00	36,44	4.737,20
06.02.09	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	130,00	1,98	257,40
06.02.10	Registro de esfera PVC, soldável com borboleta 20mm	Und	130,00	20,93	2.720,90
06.02.11	Cadastro das ligações domiciliares	Und	130,00	2,79	362,70
<b>07</b>	<b>SISTEMA ELÉTRICO - Implantação de ponto de energia trifásica padrão Equatorial Energia completo.</b>				<b>1.474,75</b>
07.01	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m <sup>2</sup>	7,44	37,93	282,20
07.02	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anticorrosiva)	m <sup>2</sup>	1,30	534,81	695,25
07.03	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WATTS	und	1,00	451,45	451,45
07.04	Relé fotoelétrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	45,85	45,85
<b>08</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>11.734,07</b>
08.01	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	118,42	6.394,68
08.02	Portão em grade de ferro de 1,80m x 1,20m (incluindo pintura anticorrosiva)	m <sup>2</sup>	2,16	534,81	1.155,19
08.03	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	180,00	13,21	2.377,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

08.04	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40 cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>09</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>15.468,33</b>
09.01	Administração local da obra	vb	1,00	15.468,33	15.468,33
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 346.143,83</b>

**LOTE 02 - COMUNIDADES DA REGIÃO REGIÃO DO PLANALTO SANTARENO –  
RODOVIA PA 370 E ITUQUI**

**OBRA 02 - COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA (ITUQUI) - SANTARÉM – PA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C /BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>28.487,25</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte terrestre)	vb	1,00	14.849,47	14.849,47
01.02	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m <sup>2</sup>	15,00	720,32	10.804,80
01.03	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00
01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada.	m <sup>2</sup>	6,00	237,83	1.426,98
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO</b>				<b>6.892,30</b>
<b>02.01</b>	<b>LIMPEZA DO POÇO - COMPLEMENTAÇÃO</b>				<b>4.203,41</b>
02.01.01	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	81,06	1.945,44
02.01.03	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97
<b>02.02</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>2.688,89</b>
02.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	4,00	172,75	691,00
02.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	8,00	64,31	514,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

02.02.03	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,00 x 1,00 x 0,10)	m <sup>2</sup>	0,10	5.213,57	521,36
02.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,00	57,16	57,16
02.02.05	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. Preparador	m <sup>2</sup>	8,00	37,93	303,44
02.02.06	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.02.07	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
<b>03</b>	<b>RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para um reservatório com capacidade de 20.000 litros</b>				<b>97.520,03</b>
<b>03.01</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>				<b>54.019,26</b>
03.01.01	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	2.133,00	2.133,00
03.01.02	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m <sup>3</sup>	12,88	132,11	1.701,58
03.01.03	Reaterro manual de vala apiloado	m <sup>3</sup>	8,60	38,82	333,85
03.01.04	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m <sup>2</sup>	7,80	9,52	74,26
03.01.05	Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada ( 8m de altura) em concreto pré-moldado para sustentação de reservação de 20 m <sup>3</sup>	und	1,00	49.776,57	49.776,57
<b>03.02</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO</b>				<b>31.290,43</b>
03.02.01	Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros	und	1,00	27.847,51	27.847,51
03.02.02	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,20	53,44	758,85
03.02.03	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 75mm	m	10,00	86,57	865,70
03.02.04	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	2,00	86,58	173,16
03.02.05	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 75 mm c/flange	und	1,00	363,60	363,60
03.02.06	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm	und	2,00	73,06	146,12
03.02.07	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 75 mm	und	1,00	129,95	129,95
03.02.08	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 75 mm	und	4,00	111,27	445,08
03.02.09	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 75 x 60 mm	und	1,00	99,97	99,97
03.02.10	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	121,74	121,74
03.02.11	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 75 mm	und	1,00	338,75	338,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

<b>03.03</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>12.210,34</b>
03.03.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	72,76	44,83	3.261,83
03.03.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m <sup>2</sup>	35	53,71	1.879,85
03.03.03	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	24	146,64	3.519,36
03.03.04	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro c/ proteção	m	6,00	591,55	3.549,30
<b>04</b>	<b>TRATAMENTO DE AGUA</b>				<b>4.791,78</b>
04.01	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)</b>				<b>2.345,22</b>
04.01.01	Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m <sup>3</sup> /h	und	1,00	1.305,12	1.305,12
04.01.02	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	33,89	169,45
04.01.03	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	15,40	154,00
04.01.04	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 60 X 50 mm	und	2,00	33,51	67,02
04.01.05	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	71,59	71,59
04.01.06	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	54,04	108,08
04.01.07	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	66,52	266,08
04.01.08	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	6,00	33,98	203,88
<b>04.02</b>	<b>EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR</b>				<b>2.446,56</b>
04.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador com 1,30m x 1,30m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	3,09	170,64	527,28
04.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	7,80	64,31	501,62
04.02.03	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m <sup>3</sup>	0,10	5.212,74	521,27
04.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia)acabaento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,15	57,16	65,73
04.02.05	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m <sup>2</sup>	7,80	37,93	295,85
04.02.06	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	1,00	534,81	534,81
<b>05</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>				<b>6.748,29</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

<b>05.01</b>	<b>Fornecimento e assentamento de materiais</b>				
05.01.01	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 80 m)	m <sup>3</sup>	16,80	21,12	354,82
05.01.02	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m <sup>3</sup>	16,45	18,61	306,13
05.01.03	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	80,00	73,31	5.864,80
05.01.04	Fornecimento e Assentamento de curva PVC SD DN 75mm	und	2,00	111,27	222,54
<b>06</b>	<b>SISTEMA ELÉTRICO - Implantação de ponto de energia trifásica padrão Equatorial Energia completo.</b>				<b>13.937,84</b>
06.01	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	und	1,00	2.124,92	2.124,92
06.02	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor cabo de 25 mm <sup>2</sup> e disjuntar DIN 50A	und	1,00	3.054,90	3.054,90
06.03	Construção de mureta em alvenaria c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m)	m <sup>2</sup>	1,00	3.857,24	3.857,24
06.04	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m <sup>2</sup>	7,44	37,93	282,20
06.05	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	1,30	534,81	695,25
06.06	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	2,00	292,72	585,44
06.07	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	und	1,00	75,41	75,41
06.08	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	14,30	67,21
06.09	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação.	m	16,10	18,53	298,33
06.10	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	14,00	35,66	499,24
06.11	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	66,50	25,00	1.662,50
06.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 750 v, para circuitos terminais	m	11,55	11,91	137,56
06.13	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	100,34	100,34
06.14	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	451,45	451,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

06.15	Relé fotoeletrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	45,85	45,85
<b>07</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>11.734,07</b>
07.01	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	118,42	6.394,68
07.02	Portão em grade de ferro de 1,80m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	2,16	534,81	1.155,19
07.03	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	180,00	13,21	2.377,80
07.04	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40 cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>08</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>10.522,55</b>
08.01	Administração local da obra	vb	1,00	10.522,55	10.522,55
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>RS 180.634,11</b>

**LOTE 02 - COMUNIDADES DA REGIÃO REGIÃO DO PLANALTO SANTARENO –  
RODOVIA PA 370 E ITUQUI**

**OBRA 3: COMUNIDADE PEREMA (PLANALTO PA 370) - SANTARÉM – PA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C /BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>30.592,72</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte terrestre)	vb	1,00	16.954,94	16.954,94
01.02	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m <sup>2</sup>	15,00	720,32	10.804,80
01.03	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00
01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada.	m <sup>2</sup>	6,00	237,83	1.426,98
<b>02</b>	<b>RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para sustentação de reservação de água em tanque PEAD com capacidade de</b>				<b>163.064,44</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

	40.000 litros				
<b>02.01</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>				<b>81.295,35</b>
02.01.01	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	2.133,00	2.133,00
02.01.02	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m³	19,32	132,11	2.552,37
02.01.03	Reaterro manual de vala apiloado	m³	12,90	38,82	500,78
02.01.04	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	11,70	9,52	111,38
02.01.05	Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada ( 8m de altura) em concreto pré-moldado para sustentação de reservação de 20 m³	und	1,00	75.997,82	75.997,82
<b>02.02</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO</b>				<b>60.491,93</b>
02.02.01	Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros	und	2,00	27.847,51	55.695,02
02.02.02	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,70	53,44	785,57
02.02.03	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 85mm	m	13,00	118,18	1.536,34
02.02.04	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	4,00	86,58	346,32
02.02.05	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 85 mm c/flange	und	1,00	511,33	511,33
02.02.06	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm	und	2,00	73,06	146,12
02.02.07	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 mm	und	1,00	172,61	172,61
02.02.08	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 85 mm	und	4,00	141,77	567,08
02.02.09	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 x 60 mm	und	1,00	197,55	197,55
02.02.10	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	121,74	121,74
02.02.11	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 85 mm	und	1,00	412,25	412,25
<b>02.03</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>21.277,16</b>
02.03.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	127,3	44,83	5.706,86
02.03.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m²	60	53,71	3.222,60
02.03.03	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	60	146,64	8.798,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

02.03.04	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro c/ proteção	m	6,00	591,55	3.549,30
<b>03.01</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - INTERLIGAÇÃO</b>				<b>7.773,72</b>
<b>03.01</b>	<b>Fornecimento e assentamento de materiais</b>				
03.01.01	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 30 m)	m <sup>3</sup>	6,30	21,12	133,06
03.01.02	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m <sup>3</sup>	6,13	18,61	114,07
03.01.03	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm	m	30,00	101,82	3.054,60
03.01.04	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm	und	1,00	158,95	158,95
03.01.05	Registro de gaveta 3" (manobra de rede)	und	2,00	412,25	824,50
03.01.06	Adaptador curto c/ bolsa e rosca para registro 85mm x 3"	und	4,00	60,82	243,28
03.01.07	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	und	2,00	1.622,63	3.245,26
<b>04</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>11.734,07</b>
04.01	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	118,42	6.394,68
04.02	Portão em grade de ferro de 1,80m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	2,16	534,81	1.155,19
04.03	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	180,00	13,21	2.377,80
04.04	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40 cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>05</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>13.100,60</b>
05.01	Administração local da obra	vb	1,00	13.100,60	13.100,60
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>RS 226.265,55</b>
<b>TOTAL DO LOTE 02: R\$ 753.043,49 (SETECENTOS E CINQUENTA E TRES MIL, QUARENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS).</b>					

**LOTE 03: COMUNIDADES DA REGIÃO DA RESEX TAPAJOS-ARAPIUNS, RIO ARAPIUNS E VÁRZEA).**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

**OBRA 01 : COMUNIDADE CAPIXAUÃ (RESEX TAPAJÓS-ARAPIUNS) - SANTARÉM – PA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>42.244,62</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial)	und	1,00	28.131,18	28.131,18
01.02	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m²	15,00	720,32	10.804,80
01.03	Limpeza manual do terreno	m²	200,00	7,03	1.406,00
01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada.	m²	8,00	237,83	1.902,64
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - POÇO</b>				<b>84.050,18</b>
<b>02.01</b>	<b>PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO</b>				<b>79.334,16</b>
02.01.01	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m³	12,00	132,11	1.585,32
02.01.02	Perfuração furo bitola Ø 8 ½”	m	100,00	210,03	21.003,00
02.01.03	Perfilagem geofísica	m	100,00	69,21	6.921,00
02.01.04	Perfuração de alargamento Ø 12 3/4”	m	100,00	180,82	18.082,00
02.01.05	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	80,00	187,70	15.016,00
02.01.06	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro GEOMECANICO , Ø 150mm	m	20,00	336,55	6.731,00
02.01.07	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm.	und	1,00	333,27	333,27
02.01.08	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m³	4,00	841,46	3.365,84
02.01.09	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	106,73	234,81
02.01.10	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	1.277,23	1.277,23
02.01.11	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	81,06	1.945,44
02.01.12	Teste de vazão e produção com bomba submersa	h	24,00	24,22	581,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

02.01.13	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97
<b>02.02</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.716,02</b>
02.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	4,00	171,49	685,96
02.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	8,00	64,31	514,48
02.02.03	Tampa em concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (laje de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m <sup>2</sup>	0,10	5.213,57	521,36
02.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,00	57,16	57,16
02.02.05	Pintura com tinta Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	8,00	37,93	303,44
02.02.06	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.02.07	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
02.02.08	Relatório técnico e licenças	und	1,00	2.032,17	2.032,17
<b>03</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, corda de nylon e cabo elétrico submerso</b>				<b>7.195,81</b>
03.01	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 1 1/2"	und	6,00	72,82	436,92
03.02	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 1 1/2"	und	2,00	125,31	250,62
03.03	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 1 1/2 "	und	10,00	73,26	732,60
03.04	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	107,01	107,01
03.05	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 50mm	und	2,00	27,88	55,76
03.06	Fornecimento e instalação de Te FºGº DN = 1 1/2"	und	1,00	140,94	140,94
03.07	Fornecimento e instalação União PVC DN = 1 1/2 "	und	2,00	54,04	108,08
03.08	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 1 1/2 "	m	60,00	49,88	2.992,80
03.09	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 50mm x 1 1/2"	und	1,00	15,40	15,40
03.10	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 50mm	m	6,00	33,98	203,88
03.11	CABO ELÉTRICO 10 mm <sup>2</sup>	m	70,00	24,51	1.715,70
03.12	CORDA DE POLIAMIDA 12mm	m	70,00	6,23	436,10
<b>04</b>	<b>TRATAMENTO DE AGUA</b>				<b>2.918,10</b>
04.01	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)</b>				<b>2.918,10</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

04.01.01	Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.305,12	1.305,12
04.01.02	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	33,89	169,45
04.01.03	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	15,40	154,00
04.01.04	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	3,00	33,51	100,53
04.01.05	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	54,04	108,08
04.01.06	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	54,04	216,16
04.01.07	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	13,00	66,52	864,76
<b>05</b>	<b>CASA DE OPERAÇÃO</b>				<b>16.672,12</b>
<b>05.01</b>	<b>CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DA CASA EM ALVENARIA PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA E ABRIGO DO CLORADOR E GRUPO GERADOR.</b>				<b>16.672,12</b>
05.01.01	Escavação manual de vala até 1,50m	M3	1,53	132,11	159,92
05.01.02	Fundação corrida com seixo	M3	1,53	1.314,52	1.591,15
05.01.03	Baldrame em concreto ciclópico c/ pedra preta 1:3:5 (0,15 x 0,20m)	M3	0,31	1.095,21	268,60
05.01.04	Alvenaria em tijolo cerâmico a cutelo	m²	23	171,49	3.120,41
05.01.05	Chapisco rustico de cimento e areia no traço 1:3 preparo manual	m²	46	21,42	779,70
05.01.06	Reboco com argamassa pré fabricada e = 0,50cm	m²	46	51,67	1.880,48
05.01.07	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	14,2	175,87	1.975,79
05.01.08	Cobertura em telha cerâmica Plan	m²	14,2	72,24	811,53
05.01.09	Pintura com tinta Látex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	46	37,93	1.380,46
05.01.10	Fechamento de vão em combogó cerâmico 20x20cm	m²	2,7	226,43	483,68
05.01.11	Contrapiso em argamassa E= 4CM aplicado manual	m²	6,3	186,33	928,68
05.01.12	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m²	6,3	57,16	284,89
05.01.13	Porta madeira trabalhada c/ caix. aduela e alizar	und	1	1.072,15	848,22
05.01.14	Fechadura metálica	un	1	244,47	193,41
05.01.15	Pintura em esmalte sobre madeira	m²	2,52	43,58	86,89
05.01.16	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Un	2	426,57	674,96
05.01.17	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	Un	1	53,10	42,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

05.01.18	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Un	1	40,52	32,06
05.01.19	Cabo de cobre 10 mm <sup>2</sup> - 750 V	M	8	24,51	155,12
05.01.20	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Un	1	337,27	266,83
05.01.21	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M <sup>2</sup>	5,12	174,62	707,33
<b>06</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de KIT Energia solar</b>				<b>97.462,40</b>
<b>06.01</b>	<b>Implantação de KIT Energia solar</b>				<b>56.799,52</b>
06.01.01	Fornecimento e instalação de Kit de energia solar 3 CV - 220V TRIFÁSICO - COMPLETO por: bomba submersa 3 CV, 14 Placa Solar Fotovoltaica 560w, Quadro montado com inversor 4,0kw/220v, 20 metros cabo solar 6mm vermelho,20 metros cabo solar preto, 3 Pares de Conectores MC4	und	1	40.938,43	40.938,43
06.01.02	Estrutura em concreto armado FCK 15 mpa	cj	2,8	5.213,57	14.598,00
06.01.03	Pintura com tinta Látex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	7,00	37,93	265,51
06.01.04	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	1,00	399,94	399,94
06.01.05	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	100,34	100,34
06.01.06	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	451,45	451,45
06.01.07	Relé fotoelétrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	45,85	45,85
<b>06.02</b>	<b>GRUPO GERADOR</b>				<b>40.662,88</b>
06.02.01	Fornecimento e instalação de 01 (um) Grupo Gerador 10,0 kVA. montado com motor a diesel, monocilindrico horizontal, potencia 16 cv a 2400 RPM, cilindrada 857 cm <sup>3</sup> , diametro x curso de pistão 102 x 105 mm. injeção direta, lubrificação forçada por bomba troicorde, refrigeração a água por radiador e conjunto ventilador partida manual (manivela). Acoplamento tipo luva elastica. montado em base de ferro com gerador trifasico 10 kva, 60 hz, 1800 RPM, 127/220V, trifásico e quadro de comando manual.Fabricação nacional	CJ	1	40.662,88	40.662,88
<b>07</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>12.918,27</b>
07.01	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	118,42	7.578,88
07.02	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	2,16	534,81	1.155,19
07.03	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	180,00	13,21	2.377,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

07.04	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>08</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>13.616,19</b>
08.01	Administração local da obra	und	1,00	13.616,19	13.616,19
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>RS 277.077,69</b>

**LOTE 03: COMUNIDADES DA REGIÃO DA RESEX TAPAJOS-ARAPIUNS, RIO ARAPIUNS E VÁRZEA).**

**OBRA 02: COMUNIDADE CABEÇEIRAS DO MARIPÁ (RESEX TAPAJÓS-ARAPIUNS) - SANTARÉM – PA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C /BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>40.504,90</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial)	und	1,00	26.391,46	26.391,46
01.02	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m <sup>2</sup>	15,00	720,32	10.804,80
01.03	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00
01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00	237,83	1.902,64
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - POÇO</b>				<b>4.941,82</b>
<b>02.02</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.941,82</b>
02.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	4,00	171,49	685,96
02.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	8,00	64,31	514,48
02.02.03	Tampa em concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (lage de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m <sup>2</sup>	0,10	5.213,57	521,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

02.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,00	57,16	57,16
02.02.05	Pintura com tinta Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	8,00	37,93	303,44
02.02.06	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.02.07	Análise fisico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
02.02.08	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97
<b>03</b>	<b>RESERVAÇÃO - Construção de estrutura em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para sustentação de reservação de água em tanque PEAD com capacidade de 10.000 litros</b>				<b>79.774,60</b>
<b>03.01</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO</b>				
03.01.01	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	2.133,00	2.133,00
03.01.02	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m <sup>3</sup>	12,88	132,11	1.701,58
03.01.03	Reaterro manual de vala apiloado	m <sup>3</sup>	8,60	38,82	333,85
03.01.04	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m <sup>2</sup>	7,80	9,52	74,26
03.01.05	Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada ( 8m) em concreto pre- moldado para sustentação de reservatório com capacidade até 15m <sup>3</sup>	und	1,00	49.776,57	49.776,57
<b>03.02</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO</b>				
03.02.01	Reservatório em PEAD capacidade 10.000 litros	und	1,00	10.753,92	10.753,92
03.02.02	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 50mm	m	14,20	33,98	482,52
03.02.03	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 75mm	m	12,00	86,57	1.038,84
03.02.04	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 50 mm c/ flange	Und	2,00	54,35	108,70
03.02.05	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 75 mm c/flange	und	1,00	363,60	363,60
03.02.06	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 50 mm	und	2,00	34,82	69,64
03.02.07	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 75 mm	und	2,00	111,27	222,54
03.02.08	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 75 x 50 mm	und	1,00	99,97	99,97
03.02.09	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 50 mm	und	1,00	66,52	66,52
03.02.10	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETALATÃO 75 mm	und	1,00	338,75	338,75
<b>03.03</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

03.03.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	72,76	44,83	3.261,83
03.03.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m²	35	53,71	1.879,85
03.03.03	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	24	146,64	3.519,36
03.03.04	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro c/ proteção	m	6,00	591,55	3.549,30
<b>04</b>	<b>TRATAMENTO DE AGUA</b>				<b>2.918,10</b>
04.01	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)</b>				<b>2.918,10</b>
04.01.01	Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.305,12	1.305,12
04.01.02	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	33,89	169,45
04.01.03	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	15,40	154,00
04.01.04	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	3,00	33,51	100,53
04.01.05	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	54,04	108,08
04.01.06	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	54,04	216,16
04.01.07	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	13,00	66,52	864,76
<b>05</b>	<b>CASA DE OPERAÇÃO</b>				<b>16.672,12</b>
05.01	<b>CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DA CASA EM ALVENARIA PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA E ABRIGO DO CLORADOR E GRUPO GERADOR.</b>				<b>16.672,12</b>
05.01.01	Escavação manual de vala até 1,50m	M3	1,53	132,11	159,92
05.01.02	Fundação corrida com seixo	M3	1,53	1.314,52	1.591,15
05.01.03	Baldrame em concreto ciclópico c/ pedra preta 1:3:5 (0,15 x 0,20m)	M3	0,31	1.095,21	268,60
05.01.04	Alvenaria em tijolo cerâmico a cutelo	m²	23	171,49	3.120,41
05.01.05	Chapisco rustico de cimento e areia no traço 1:3 preparo manual	m²	46	21,42	779,70
05.01.06	Reboco com argamassa pré fabricada e = 0,50cm	m²	46	51,67	1.880,48
05.01.07	Estrutura em madeira de lei para cobertura com telha cerâmica	m²	14,2	175,87	1.975,79
05.01.08	Cobertura em telha cerâmica Plan	m²	14,2	72,24	811,53
05.01.09	Pintura com tinta Látex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	46	37,93	1.380,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

05.01.10	Fechamento de vão em combogó cerâmico 20x20cm	m²	2,7	226,43	483,68
05.01.11	Contrapiso em argamassa E= 4CM aplicado manual	m²	6,3	186,33	928,68
05.01.12	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m²	6,3	57,16	284,89
05.01.13	Porta madeira trabalhada c/ caix. aduela e alizar	und	1	1.072,15	848,22
05.01.14	Fechadura metálica	un	1	244,47	193,41
05.01.15	Pintura em esmalte sobre madeira	m²	2,52	43,58	86,89
05.01.16	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Un	2	426,57	674,96
05.01.17	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	Un	1	53,10	42,01
05.01.18	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Un	1	40,52	32,06
05.01.19	Cabo de cobre 10 mm² - 750 V	M	8	24,51	155,12
05.01.20	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Un	1	337,27	266,83
05.01.21	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M²	5,12	174,62	707,33
<b>06</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - readequação</b>				<b>3.025,30</b>
06.01.01	Readequação e instalação do Kit de energia solar e grupo gerador (EXISTENTE)	und	1,00	2.528,00	2.528,00
06.01.02	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	451,45	451,45
06.01.03	Relé fotoelétrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	45,85	45,85
<b>07</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>11.734,07</b>
07.01	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	118,42	6.394,68
07.02	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	2,16	534,81	1.155,19
07.03	Limpeza geral e entrega da obra	m²	180,00	13,21	2.377,80
07.04	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>08</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>10.285,17</b>
08.01	Administração local da obra	und	1,00	10.285,17	10.285,17
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>RS 169.856,08</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

**LOTE 03: COMUNIDADES DA REGIÃO DA RESEX TAPAJOS-ARAPIUNS, RIO ARAPIUNS E VÁRZEA).**

**OBRA 03: COMUNIDADE ANINGALZINHO (RESEX TAPAJÓS-ARAPIUNS)**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>37.318,05</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial)	und	1,00	23.204,61	23.204,61
01.02	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m <sup>2</sup>	15,00	720,32	10.804,80
01.03	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00
01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00	237,83	1.902,64
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - POÇO</b>				<b>84.050,18</b>
<b>02.01</b>	<b>PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO</b>				<b>79.334,16</b>
02.01.01	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m <sup>3</sup>	12,00	132,11	1.585,32
02.01.02	Perfuração furo bitola Ø 8 ½"	m	100,00	210,03	21.003,00
02.01.03	Perfilagem geofísica	m	100,00	69,21	6.921,00
02.01.04	Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	100,00	180,82	18.082,00
02.01.05	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	80,00	187,70	15.016,00
02.01.06	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro GEOMECANICO , Ø 150mm	m	20,00	336,55	6.731,00
02.01.07	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm.	und	1,00	333,27	333,27
02.01.08	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m <sup>3</sup>	4,00	841,46	3.365,84
02.01.09	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m <sup>3</sup>	2,20	106,73	234,81
02.01.10	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	1.277,23	1.277,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

02.01.11	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	81,06	1.945,44
02.01.12	Teste de vazão e produção com bomba submersa	h	24,00	24,22	581,28
02.01.13	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97
<b>02.02</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.716,02</b>
02.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	4,00	171,49	685,96
02.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	8,00	64,31	514,48
02.02.03	Tampa em concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (laje de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m <sup>2</sup>	0,10	5.213,57	521,36
02.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,00	57,16	57,16
02.02.05	Pintura com tinta Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	8,00	37,93	303,44
02.02.06	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.02.07	Análise fisico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
02.02.08	Relatório técnico e licenças	und	1,00	2.032,17	2.032,17
<b>03</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, corda de nylon e cabo elétrico submerso</b>				<b>7.195,81</b>
03.01	Fornecimento e instalação de Nípel Ferro Galvanizado DN= 1 1/2"	und	6,00	72,82	436,92
03.02	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 1 1/2"	und	2,00	125,31	250,62
03.03	Fornecimento e instalação de Luva F°G° DN 1 1/2 "	und	10,00	73,26	732,60
03.04	Fornecimento e instalação de Curva 90° F°G° DN = 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	107,01	107,01
03.05	Fornecimento e instalação de Curva 45° PVC DN = 50mm	und	2,00	27,88	55,76
03.06	Fornecimento e instalação de Te F°G° DN = 1 1/2"	und	1,00	140,94	140,94
03.07	Fornecimento e instalação União PVC DN = 1 1/2 "	und	2,00	54,04	108,08
03.08	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 1 1/2 "	m	60,00	49,88	2.992,80
03.09	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 50mm x 1 1/2"	und	1,00	15,40	15,40
03.10	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 50mm	m	6,00	33,98	203,88
03.11	CABO ELÉTRICO 10 mm <sup>2</sup>	m	70,00	24,51	1.715,70
03.12	CORDA DE POLIAMIDA 12mm	m	70,00	6,23	436,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

<b>04</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de KIT Energia solar completo para funcionamento do conjunto motor-bomba.</b>				<b>56.799,52</b>
04.01	Fornecimento e instalação de Kit de energia solar 3 CV - 220V TRIFÁSICO - COMPLETO por: bomba submersa 3 CV, 14 Placa Solar Fotovoltaica 560w, Quadro montado com inversor 4,0kw/220v, 20 metros cabo solar 6mm vermelho, 20 metros cabo solar preto, 3 Pares de Conectores MC4	und	1	40.938,43	40.938,43
04.02	Estrutura em concreto armado FCK 15 mpa	cj	2,8	5.213,57	14.598,00
04.03	Pintura com tinta Látex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	7,00	37,93	265,51
04.04	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	1,00	399,94	399,94
04.05	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	100,34	100,34
04.06	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	451,45	451,45
04.07	Relé fotoelétrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	45,85	45,85
<b>05</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>12.918,27</b>
05.01	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	118,42	7.578,88
05.02	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	2,16	534,81	1.155,19
05.03	Limpeza geral e entrega da obra	m²	180,00	13,21	2.377,80
05.04	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>06</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>12.515,50</b>
06.01	Administração local da obra	und	1,00	12.515,50	12.515,50
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>RS 210.797,33</b>

**LOTE 03: COMUNIDADES DA REGIÃO DA RESEX TAPAJOS-ARAPIUNS, RIO ARAPIUNS E VÁRZEA).**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

**OBRA 04: COMUNIDADE BACURI (ARAPIUNS) - SANTARÉM - PA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C /BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>31.784,16</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial e terrestre)	und	1,00	17.670,72	17.670,72
01.02	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m <sup>2</sup>	15,00	720,32	10.804,80
01.03	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00
01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00	237,83	1.902,64
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO</b>				<b>84.050,18</b>
<b>02.01</b>	<b>PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO</b>				<b>79.334,16</b>
02.01.01	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m <sup>3</sup>	12,00	132,11	1.585,32
02.01.02	Perfuração furo bitola Ø 8 ½"	m	100,00	210,03	21.003,00
02.01.03	Perfilagem geofisica	m	100,00	69,21	6.921,00
02.01.04	Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	100,00	180,82	18.082,00
02.01.05	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	80,00	187,70	15.016,00
02.01.06	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro GEOMECANICO , Ø 150mm	m	20,00	336,55	6.731,00
02.01.07	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm.	und	1,00	333,27	333,27
02.01.08	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m <sup>3</sup>	4,00	841,46	3.365,84
02.01.09	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m <sup>3</sup>	2,20	106,73	234,81
02.01.10	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	1.277,23	1.277,23
02.01.11	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	81,06	1.945,44
02.01.12	Teste de vazão e produção com bomba submersa	h	24,00	24,22	581,28
02.01.13	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

<b>02.02</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.716,02</b>
02.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	4,00	171,49	685,96
02.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	8,00	64,31	514,48
02.02.03	Tampa em concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (lage de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m <sup>2</sup>	0,10	5.213,57	521,36
02.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,00	57,16	57,16
02.02.05	Pintura com tinta Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	8,00	37,93	303,44
02.02.06	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.02.07	Análise fisico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
02.02.08	Relatório técnico e licenças	und	1,00	2.032,17	2.032,17
<b>03</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso</b>				<b>7.331,73</b>
03.01	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 1 1/2"	und	6,00	72,82	436,92
03.02	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 1 1/2"	und	2,00	125,31	250,62
03.03	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 11/2 "	und	10,00	73,26	732,60
03.04	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	107,01	107,01
03.05	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 50mm	und	2,00	27,88	55,76
03.06	Fornecimento e instalação de Te FºGº DN = 1 1/2"	und	1,00	140,94	140,94
03.07	Fornecimento e instalação União PVC DN = 1 1/2 "	und	2,00	54,04	108,08
03.08	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 1 1/2 "	m	60,00	49,88	2.992,80
03.09	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 50mm x 11/2"	und	1,00	15,40	15,40
03.10	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 50mm	m	10,00	33,98	339,80
03.11	CABO ELÉTRICO 10 mm <sup>2</sup>	m	70,00	24,51	1.715,70
03.12	CORDA DE POLIAMIDA 12mm	m	70,00	6,23	436,10
<b>04</b>	<b>TRATAMENTO DE ÁGUA</b>				<b>4.685,04</b>
04.01	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)</b>				<b>2.342,52</b>
04.01.01	Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m <sup>3</sup> /h	und	1,00	1.305,12	1.305,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

04.01.02	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	33,89	169,45
04.01.03	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	15,40	154,00
04.01.04	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	33,51	33,51
04.01.05	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS 60 x 50 mm	und	2,00	71,59	143,18
04.01.06	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	54,04	108,08
04.01.07	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	66,52	266,08
04.01.08	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	33,98	163,10
<b>04.02</b>	<b>EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR</b>				<b>2.446,56</b>
04.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador (1,30m x 1,30m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	3,09	170,64	527,28
04.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	7,80	64,31	501,62
04.02.03	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. bea (1,40 x 1,40 x 0,05)	m <sup>3</sup>	0,10	5.212,74	521,27
04.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,15	57,16	65,73
04.02.05	Pintura com tinta Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	7,80	37,93	295,85
04.02.06	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	1,00	534,81	534,81
<b>05</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>				<b>123.905,43</b>
<b>05.01</b>	<b>Fornecimento e assentamento de materiais</b>				
05..01.01	Abertura de pico em vegetação e limpeza manual de terreno para abertura de valas (2.156m X 1,0m)	m <sup>2</sup>	2.156,00	8,25	17.787,00
05..01.02	Escavação manual de vala profundidade ate 1,30m ( 0,15 x 0,60 x 2.156 m)	m <sup>3</sup>	194,04	130,55	25.331,92
05..01.03	Reaterro manual de valas com aproveitamento de solo	m <sup>3</sup>	189,32	26,82	5.077,60
05..01.04	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	83,00	73,88	6.132,04
05..01.05	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	326,00	45,31	14.771,06
05..01.06	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	1.747,00	28,26	49.370,22
05..01.07	Teste de estanqueidade da rede	m	2.156,00	2,21	4.764,76
05..01.08	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	1,00	120,91	120,91
05..01.09	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60mm	und	1,00	71,59	71,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

05..01.10	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 50mm	und	3,00	33,51	100,53
05..01.11	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 60 X 50 mm	und	3,00	22,75	68,25
05..01.12	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	3,00	57,99	173,97
05..01.13	Fornecimento e Assentamento de CURVA PVC 90 SD JS 50 mm	und	2,00	33,89	67,78
05..01.14	Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	6,00	11,30	67,80
<b>06</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES – 38 unidades</b>				<b>14.628,64</b>
<b>06.01</b>	<b>Obras e serviços com fornecimento e assentamento de materiais hidráulicos</b>				
06.01.01	Escavação manual de vala profundidade ate 1,50m (0,10 x 0,60 x 456 m)	m³	27,36	21,12	577,84
06.01.02	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m³	27,22	18,61	506,50
06.01.03	Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	39,00	23,14	902,46
06.01.04	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	152,00	10,55	1.603,60
06.01.05	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	38,00	18,96	720,48
06.01.06	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	456,00	16,10	7.341,60
06.01.07	Torneira plástica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	38,00	36,44	1.384,72
06.01.08	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	38,00	15,26	579,88
06.01.09	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	38,00	1,98	75,24
06.01.10	Registro PVC com esfera, soldável com borboleta 20mm	Und	38,00	20,93	795,34
06.01.11	Cadastro das ligações domiciliares	Und	38,00	3,71	140,98
<b>07</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de KIT energia solar</b>				<b>56.799,52</b>
07.01.01	Fornecimento e instalação de Kit de energia solar 3 CV - 220V TRIFÁSICO - COMPLETO por: bomba submersa 3 CV, 14 Placa Solar Fotovoltaica 550w, Quadro montado com inversor 4,0kw/220v, 20 metros cabo solar 6mm vermelho, 20 metros cabo solar preto, 3 Pares de Conectores MC4	und	1	40.938,43	40.938,43
07.01.02	Estrutura em concreto armado FCK 15 mpa	CJ	2,8	5.213,57	14.598,00
07.01.03	Pintura com tinta Látex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	7,00	37,93	265,51
07.01.04	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	1,00	399,94	399,94
07.01.05	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	100,34	100,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

07.01.06	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação pública) completa c/ lampada 50 WATTS	und	1,00	451,45	451,45
07.01.07	Relé fotoelétrico para para comando de iluminação pública	und	1,00	45,85	45,85
<b>08</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>13.477,07</b>
08.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA DA PMS	m <sup>2</sup>	35	49,80	1.743,00
08.02	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	118,42	6.394,68
08.03	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	2,16	534,81	1.155,19
08.04	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	180,00	13,21	2.377,80
08.05	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>09</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>				<b>16.730,30</b>
09.01	Administração local da obra	und	1,00	16.730,30	16.730,30
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>RS 353.392,07</b>

**LOTE 03: COMUNIDADES DA REGIÃO DA RESEX TAPAJOS-ARAPIUNS, RIO ARAPIUNS E VÁRZEA).**

**OBRA 05: COMUNIDADE NOVA VISTA (RESEX TAPAJÓS-ARAPIUNS) - SANTARÉM – PA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>41.336,36</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial)	und	1,00	27.222,92	27.222,92
01.02	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m <sup>2</sup>	15,00	720,32	10.804,80
01.03	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

01.04	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00	237,83	1.902,64
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - POÇO</b>				<b>84.050,18</b>
<b>02.01</b>	<b>PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO</b>				<b>79.334,16</b>
02.01.01	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m <sup>3</sup>	12,00	132,11	1.585,32
02.01.02	Perfuração furo bitola Ø 8 ½"	m	100,00	210,03	21.003,00
02.01.03	Perfilagem geofísica	m	100,00	69,21	6.921,00
02.01.04	Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	100,00	180,82	18.082,00
02.01.05	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	80,00	187,70	15.016,00
02.01.06	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro GEOMECANICO , Ø 150mm	m	20,00	336,55	6.731,00
02.01.07	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm.	und	1,00	333,27	333,27
02.01.08	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m <sup>3</sup>	4,00	841,46	3.365,84
02.01.09	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m <sup>3</sup>	2,20	106,73	234,81
02.01.10	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	1.277,23	1.277,23
02.01.11	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	81,06	1.945,44
02.01.12	Teste de vazão e produção com bomba submersa	h	24,00	24,22	581,28
02.01.13	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97
<b>02.02</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.716,02</b>
02.02.01	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m <sup>2</sup>	4,00	171,49	685,96
02.02.02	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m <sup>2</sup>	8,00	64,31	514,48
02.02.03	Tampa em concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (laje de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m <sup>2</sup>	0,10	5.213,57	521,36
02.02.04	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m <sup>2</sup>	1,00	57,16	57,16
02.02.05	Pintura com tinta Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	8,00	37,93	303,44
02.02.06	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.02.07	Análise fisico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
02.02.08	Relatório técnico e licenças	und	1,00	2.032,17	2.032,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

<b>03</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, corda de nylon e cabo elétrico submerso</b>				<b>7.195,81</b>
03.01	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 1 1/2"	und	6,00	72,82	436,92
03.02	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 1 1/2"	und	2,00	125,31	250,62
03.03	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 11/2 "	und	10,00	73,26	732,60
03.04	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	107,01	107,01
03.05	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 50mm	und	2,00	27,88	55,76
03.06	Fornecimento e instalação de Te FºGº DN = 1 1/2"	und	1,00	140,94	140,94
03.07	Fornecimento e instalação União PVC DN = 1 1/2 "	und	2,00	54,04	108,08
03.08	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 1 1/2 "	m	60,00	49,88	2.992,80
03.09	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 50mm x 11/2"	und	1,00	15,40	15,40
03.10	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 50mm	m	6,00	33,98	203,88
03.11	CABO ELÉTRICO 10 mm²	m	70,00	24,51	1.715,70
03.12	CORDA DE POLIAMIDA 12mm	m	70,00	6,23	436,10
<b>04</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de KIT Energia solar completo para funcionamento do conjunto motor-bomba.</b>				<b>56.799,52</b>
04.01	Fornecimento e instalação de Kit de energia solar 3 CV - 220V TRIFÁSICO - COMPLETO por: bomba submersa 3 CV, 14 Placa Solar Fotovoltaica 560w, Quadro montado com inversor 4,0kw/220v, 20 metros cabo solar 6mm vermelho, 20 metros cabo solar preto, 3 Pares de Conectores MC4	und	1	40.938,43	40.938,43
04.02	Estrutura em concreto armado FCK 15 mpa	cj	2,8	5.213,57	14.598,00
04.03	Pintura com tinta Látex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	7,00	37,93	265,51
04.04	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	1,00	399,94	399,94
04.05	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	100,34	100,34
04.06	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	451,45	451,45
04.07	Relé fotoelétrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	45,85	45,85
<b>05</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>12.918,27</b>
05.01	Execução com fornecimento de material de cerca em arame liso em	m	64,00	118,42	7.578,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

	11 fiadas, com espaçamento de 0,15m, moirões de concreto de 2,20m x 0,10m x 0,10m.				
05.02	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	2,16	534,81	1.155,19
05.03	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	180,00	13,21	2.377,80
05.04	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>06</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>12.790,67</b>
06.01	Administração local da obra	und	1,00	12.790,67	12.790,67
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>RS 215.090,81</b>

**LOTE 03: COMUNIDADES DA REGIÃO DA RESEX TAPAJOS-ARAPIUNS, RIO ARAPIUNS E VÁRZEA).**

**OBRA 06: COMUNIDADE CABEÇA D'ONÇA (REGIÃO DE VÁRZEA) - SANTARÉM – PA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>35.666,08</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial e terrestre)	und	1,00	32.357,44	32.357,44
01.02	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00
01.03	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00	237,83	1.902,64
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - POÇO</b>				<b>195.220,16</b>
<b>02.01</b>	<b>PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE</b>				<b>42.260,90</b>
02.01.01	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m <sup>3</sup>	12,00	132,11	1.585,32
02.01.02	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m	28,00	366,56	10.263,68
02.01.03	Revestimento com tubo de aço DN 20"	m	30,00	1.013,73	30.411,90
<b>02.02</b>	<b>PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO</b>				<b>143.704,84</b>
02.02.01	Perfuração furo bitola Ø 8 ½"	m	200,00	211,08	42.216,00
02.02.02	Perfilagem geofísica	m	200,00	72,26	14.452,00
02.02.03	Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	200,00	188,02	37.604,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

02.02.04	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	180,00	181,70	32.706,00
02.02.05	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro GEOMECANICO , Ø 150mm	m	20,00	336,55	6.731,00
02.02.06	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm.	und	1,00	333,27	333,27
02.02.07	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m³	4,00	841,46	3.365,84
02.02.08	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	106,73	234,81
02.02.09	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	1.277,23	1.277,23
02.02.10	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	81,06	1.945,44
02.02.11	Teste de vazão e produção com bomba submersa	h	24,00	24,22	581,28
02.02.12	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97
<b>02.03</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>9.254,42</b>
02.03.01	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90 x 1,30m x 2,0m), reboco externo	m²	12,80	163,50	2.092,80
02.03.02	Reboco com argamassa preparo manual e = 0,25cm	m²	12,80	64,21	821,89
02.03.03	Graute FGK=15 MPA; Traço 1:0,04:2,0:2,4 (Cimento/Cal/ Areia grossa/brita)	m³	3,00	1.009,28	3.027,84
02.03.04	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m²	12,80	52,99	678,27
02.03.05	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.03.06	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
02.03.07	Relatório técnico e licenças	und	1,00	2.032,17	2.032,17
<b>03</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, corda de nylon e cabo elétrico submerso</b>				<b>24.353,69</b>
03.01	Fornecimento e instalação de Bomba submersa (8m³/h em 92 MCA) 3,0 CV	Und	1,00	11.369,50	11.369,50
03.02	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	4.837,86	4.837,86
03.03	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	6,00	94,17	565,02
03.04	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	172,54	345,08
03.05	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 "	und	12,00	94,13	1.129,56
03.06	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	137,11	137,11
03.07	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	39,96	79,92
03.08	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2"	und	1,00	182,52	182,52
03.09	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 "	und	2,00	126,89	253,78
03.10	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 "	m	71,50	71,38	5.103,67
03.11	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2"	und	1,00	29,03	29,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

03.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	53,44	320,64
<b>04</b>	<b>RESERVAÇÃO – Pintura de estrutura em concreto pré-moldado existente</b>				<b>3.222,60</b>
04.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m <sup>2</sup>	60	53,71	3.222,60
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – RELIGAÇÃO COM SISTEMA SOLAR EXISTENTE</b>				<b>2.528,00</b>
05.01	Instalação elétrica do sistema de bombeamento do poço com o sistema solar existente	und	1	2.528,00	2.528,00
<b>06</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.184,20</b>
06.01	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	180,00	13,21	2.377,80
06.02	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>07</b>	<b>Administração local da obra</b>				<b>12.021,90</b>
07.01	Administração local da obra	und	1,00	12.021,90	12.021,90
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 277.196,63</b>

**LOTE 03: COMUNIDADES DA REGIÃO DA RESEX TAPAJOS-ARAPIUNS, RIO ARAPIUNS E VÁRZEA).**

**OBRA 07: COMUNIDADE COSTA DO TAPARÁ (REGIÃO DE VÁRZEA) - SANTARÉM – PA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>35.666,08</b>
01.01	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial e terrestre)	und	1,00	32.357,44	32.357,44
01.02	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	200,00	7,03	1.406,00
01.03	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada.	m <sup>2</sup>	8,00	237,83	1.902,64
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA - POÇO</b>				<b>195.220,16</b>
<b>02.01</b>	<b>PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE</b>				<b>42.260,90</b>
02.01.01	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m <sup>3</sup>	12,00	132,11	1.585,32
02.01.02	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m	28,00	366,56	10.263,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

02.01.03	Revestimento com tubo de aço DN 20"	m	30,00	1.013,73	30.411,90
<b>02.02</b>	<b>PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO</b>				<b>143.704,84</b>
02.02.01	Perfuração furo bitola Ø 8 ½"	m	200,00	211,08	42.216,00
02.02.02	Perfilagem geofísica	m	200,00	72,26	14.452,00
02.02.03	Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	200,00	188,02	37.604,00
02.02.04	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	180,00	181,70	32.706,00
02.02.05	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro GEOMECANICO , Ø 150mm	m	20,00	336,55	6.731,00
02.02.06	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm.	und	1,00	333,27	333,27
02.02.07	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m³	4,00	841,46	3.365,84
02.02.08	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	106,73	234,81
02.02.09	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	1.277,23	1.277,23
02.02.10	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	81,06	1.945,44
02.02.11	Teste de vazão e produção com bomba submersa	h	24,00	24,22	581,28
02.02.12	Desinfecção do poço	und	1,00	2.257,97	2.257,97
<b>02.03</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>9.254,42</b>
02.03.01	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90 x 1,30m x 2,0m), reboco externo	m²	12,80	163,50	2.092,80
02.03.02	Reboco com argamassa preparo manual e = 0,25cm	m²	12,80	64,21	821,89
02.03.03	Graute FGK=15 MPA; Traço 1:0,04:2,0:2,4 (Cimento/Cal/ Areia grossa/brita)	m³	3,00	1.009,28	3.027,84
02.03.04	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ líq. preparador	m²	12,80	52,99	678,27
02.03.05	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	283,28	283,28
02.03.06	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	318,17	318,17
02.03.07	Relatório técnico e licenças	und	1,00	2.032,17	2.032,17
<b>03</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, corda de nylon e cabo elétrico submerso</b>				<b>26.962,99</b>
03.01	Fornecimento e instalação de Bomba submersa (8m³/h em 92 MCA) 3,0 CV	Und	1,00	13.132,82	13.132,82
03.02	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	5.683,84	5.683,84
03.03	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	6,00	94,17	565,02
03.04	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	172,54	345,08
03.05	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 "	und	12,00	94,13	1.129,56
03.06	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	137,11	137,11
03.07	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	39,96	79,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

03.08	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2”	und	1,00	182,52	182,52
03.09	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 ”	und	2,00	126,89	253,78
03.10	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 ”	m	71,50	71,38	5.103,67
03.11	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2”	und	1,00	29,03	29,03
03.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	53,44	320,64
<b>04</b>	<b>RESERVAÇÃO – Pintura de estrutura em concreto pré-moldado existente</b>				<b>4.833,90</b>
04.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m <sup>2</sup>	90	53,71	4.833,90
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – RELIGAÇÃO COM SISTEMA DE ENERGIA EXISTENTE</b>				<b>2.528,00</b>
05.01	Instalação elétrica do sistema de bombeamento do poço com o sistema existente	und	1	2.528,00	2.528,00
<b>06</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.184,20</b>
06.01	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	180,00	13,21	2.377,80
06.02	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	1.806,40	1.806,40
<b>07</b>	<b>Administração local da obra</b>				<b>12.021,90</b>
07.01	Administração local da obra	und	1,00	12.021,90	12.021,90
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 281.417,23</b>
<b>TOTAL DO LOTE 03: R\$ 1.784.827,84 (UM MILHÃO, SETECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).</b>					
<b>03 (TRÊS) LOTES, TOTALIZOU O VALOR DE R\$ 3.928.217,14 (TRÊS MILHÕES, NOVECENTOS E VINTE E OITO MIL, DUZENTOS E DEZESSETE REAIS E QUATORZE CENTAVOS).</b>					

1.2. O levantamento de preços de mercado da construção foi realizado com base nos bancos de dados: SINAPI-PARÁ: 12/2025 e SEOP: 10/2025.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4. O prazo de execução das obras e serviços de construção do objeto depende de cada projeto da comunidade, variando de noventa (90) dias à cento e cinquenta (150) dias para cada comunidade de acordo com o cronograma estabelecido para cada obra. Desta forma os prazos serão contados a partir da data de expedição das ordens de serviços de cada obra. O prazo terá início a partir do dia seguinte do recebimento pelas contratada (as) da ordem de serviços de cada obra, emitida pela SEMAP, devendo os trabalhos ser iniciados no prazo máximo de 05 (cinco) dias.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA**

---

1.5. O prazo de vigência da contratação é maior que o prazo da execução tendo em vista a necessidade de concluir a documentação final do objeto, incluindo Termo de Entrega Definitiva, relatórios finais, prestações de contas e outros documentos administrativos necessários para o encerramento formal do contrato.

1.6. A Descrição detalhada do serviço consta no Memorial descritivo e Especificações Técnicas, abrangendo de maneira minuciosa todos os aspectos técnicos, materiais, processos e requisitos necessários para a correta execução do projeto.

1.7. Fazem parte integrante deste Projeto Básico:

1.7.1. Estudo técnico preliminar.

1.7.2. Memorial descritivo.

1.7.3. Especificações Técnicas.

1.7.4. Memória de Calculo.

1.7.5. Cronograma físico-financeiro.

1.7.6. BDI e Encargos Sociais.

1.7.7. Projetos.

1.7.8. Mapa de risco.

## **2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO DO OBJETO**

2.1 O Município de Santarém possui uma enorme área de extensão territorial o que necessariamente requer a presença da Prefeitura de Santarém através da Secretaria Municipal de Agricultura – SEMAP, para oferecer o atendimento necessário aos moradores de comunidades localizadas nas áreas rurais do município.

2.2. A SEMAP dentro de suas atribuições é o Órgão municipal responsável pelo atendimento e por coordenar as políticas públicas de desenvolvimento rural, visando melhor oferecer a os munícipes os variados e diversos serviços e atendimentos públicos, a exemplo da oferta de água potável para o consumo dos moradores das comunidades objetos dos projetos em questão, sejam elas: Aparecida (lago grande do Curuai); Vila Brasil (região do rio Arapiuns); Lago da Praia (região do rio Arapiuns); São Jorge (região da PA 370) Nova Esperança (região da PA 370) Perema (região da PA 370); Capixauã (região da resex Tapajos-Arapiuns); Cabeceiras do Maripá (região da resex Tapajos-Arapiuns); Aningalzinho (região da resex Tapajos-Arapiuns); Bacuri (região do rio Arapiuns) e; Nova Vista (região da resex Tapajos-Arapiuns); Cabeça D'Onça (região de rios – Varzea ); Costa do Tapará (região de rios – Varzea ).

2.3. As comunidades contempladas pelos projetos, atualmente possuem muita dificuldade no acesso à água potável, devido a vários problemas e situações encontradas como: Comunidades que não possuem de poços tubulares, comunidades que o poço existente aprofundidade é rasa com pouca vazão de água funcionando de forma precária, pois o nível da água rebaixa bastante e não permite bombeamento; Comunidades que falta reservação da água para distribuição, locais que falta de rede de tubulação para distribuição até as casas, locais onde as tubulações são constituídas de mangueiras pretas e tubos de diâmetro pequenos que não permitem a obtenção de pressão de água suficiente para atendimento da demanda onde se concentra os moradores, locais onde os reservatórios apresentam fissuras e vazamentos, comunidades desprovidas com a oferta de energia elétrica, entre outros. A grande parte da população das comunidades sofrem 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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA**

---

veiculação hídrica. A população residente nas comunidades contempladas com os projetos são de condições bastante diversificada, porém a maioria é considerada de baixa renda, estando s 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. Com efeito, fica caracterizada a necessidade de Construção, ampliação, reformas de micro-sistemas de abastecimento de água e perfuração de poços em comunidades localizadas em áreas rurais do Município de Santarém Pará, visando à garantia do amplo acesso à água para as populações rurais dispersas e em situação de carência de acesso à água potável para consumo humano.

### **3. DO ARRIMO DA CONTRATAÇÃO**

3.1. O Arrimo da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

3.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: <https://transparencia.santarem.pa.gov.br/licitacao-contratos-convenios/pca-semap/semap-plano-de-contratacao-anual-2026-LgfVmW>

II) Data de publicação no PNCP: 05/01/2026

### **4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

4.1. A prestação do serviço será organizada em projetos específicos para cada comunidade/localidade, sendo a implantação realizada de acordo com a composição de cada LOTE regional. A solicitação da prestação do serviço deverá ocorrer dentro do prazo estipulado em cada ordem de serviço, conforme programação definida pela Secretaria de Agricultura e Pesca – SEMAP.

4.2. O processo licitatório tem como objetivo a contratação de empresa(s) especializada(s) para a construção, ampliação e reforma de microssistemas de abastecimento de água em comunidades rurais do município de Santarém, abrangendo tanto as regiões de rios quanto de planalto. O projeto visa atender populações que ainda não possuem acesso ao abastecimento, promovendo melhorias significativas nas condições de armazenamento e fornecimento de água potável. A empresa contratada será responsável pela execução das obras de construção, ampliação e reforma dos microssistemas de abastecimento de água em comunidades rurais, observando rigorosamente os critérios de qualidade, durabilidade e segurança estabelecidos pelas normas técnicas vigentes. O monitoramento do andamento das obras será realizado em conjunto com os fiscais responsáveis, assegurando que todas as etapas do projeto cumpram os padrões exigidos, os prazos estabelecidos e a eficiência na execução.

4.3. Como parte do compromisso com a sustentabilidade e responsabilidade ambiental, a empresa deverá realizar a remoção adequada de todos os resíduos gerados durante a construção, além de promover a reciclagem dos materiais excedentes, garantindo que o impacto ambiental seja minimizado e que as boas práticas ambientais sejam respeitadas.

4.4. Secretaria de Agricultura e Pesca – SEMAP exige que todas as obras da Construção, ampliação e reforma dos microssistemas de abastecimento de água sejam acompanhadas de um Termo de Garantia, a ser apresentado pelo Fornecedor juntamente com sua proposta. Este Termo de Garantia deverá ter validade mínima de 12 meses, contados a partir da data de entrega ou da data de colocação em serviço do sistema, prevalecendo a condição que primeiro ocorrer. A garantia assegura a durabilidade e o bom



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

---

desempenho das obras e instalações, abrangendo: Todas as peças e componentes, inclusive aqueles fabricados por terceiros; O funcionamento adequado e contínuo dos sistemas de abastecimento de água; A substituição ou reparo, sem ônus para a Administração, de quaisquer partes ou componentes que apresentem defeitos de fabricação, instalação ou desempenho durante o período de vigência da garantia; A cobertura contra falhas estruturais, hidráulicas, elétricas e mecânicas que comprometam a eficiência do abastecimento;

## 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### *Sustentabilidade:*

5.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e Resolução nº 307/2002/CONAMA, sobre resíduos da construção civil (RCC).

### *Características do objeto:*

5.2 Cada item tem sua especificação bem definida, conforme as planilhas acima (item 1), que deverão ser minuciosamente observada pelo contratado;

### *Subcontratação*

5.3. Não é admitida a subcontratação total do objeto contratual. sendo admitida apenas a subcontratação parcial, desde que previamente autorizada pela Administração e sem prejuízo das responsabilidades da contratada principal.

### *Garantia da contratação*

5.4 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões abaixo justificadas:

5.4.1 Trata-se de contratação de serviço de obra/Instalação que somente será pago o licitante que prestar os serviços efetivamente e em conformidade com cronograma físico – financeiro e boletins de medição.

### *Visita técnica*

5.5. A avaliação prévia do local de execução dos serviços para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, deverá ser enviado para o e-mail: **areatecnica.semap@gmail.com**, com o assunto SOLICITAÇÃO DE VISITA TÉCNICA, até a data limite de 7 (sete) dias antes da abertura das propostas, a fim de que seja organizado a agenda de visita sem que haja conflitos de horários e interesses entre os licitantes.

5.5.1. O transporte até o local da visita, ficará por conta da(s) empresa(s) interessada(s)

5.5.2. As orientações quanto a data e horário serão respondidas via e-mail e ao final da vistoria realizada será lavrado o atestado de visita com a assinatura do representante da Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca e da licitante interessada.

5.5.3. O não comparecimento da licitante no dia e horário marcado impossibilitará a lavratura do atestado e a remarcação de nova vistoria dependerá da agenda de visitas já programadas, respeitando a necessidade e de que não haja conflitos de horários.

5.5.4. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria. Recomenda-se que a pessoa indicada pela



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA**

---

licitante para realizar a vistoria detenha conhecimento técnicos e compatíveis com as exigências do certame.

5.5.5. Casos o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

5.5.6. O Responsável Técnico da empresa, após inspeção inicial, e, quando da apresentação das propostas, apresentará declaração que não encontrou quaisquer divergências entre o projeto, especificações técnicas e orçamento quantitativo, nem dúvidas sobre interpretação de detalhes.

## **6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

### ***Condições de Entrega***

6.1. Os prazos para as execuções das obras e serviços de construção do objeto serão definidos conforme as especificidades de cada projeto destinado às comunidades, podendo variar entre noventa (90) e cento e cinquenta (150) dias, de acordo com o cronograma previamente estabelecido para cada projeto. Os prazos serão contabilizados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço. O início da contagem se dará no primeiro dia útil subsequente ao recebimento, pela(s) empresa(s) contratada(s), da Ordem de Serviço expedida pela Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca – SEMAP.

6.2. A contratada deverá iniciar os trabalhos no prazo máximo de cinco (05) dias corridos após o recebimento da referida ordem, observando rigorosamente os prazos e condições estabelecidos no cronograma físico-financeiro de cada obra.

6.3. Os locais dos serviços serão nas comunidades, conforme descritas na planilhas do item 1 e anexos.

### ***LOTE 01.***

6.3.1. A comunidade de APARECIDA, alvo deste projeto, localiza-se na região do lago grande do Curuai, pertence à área do assentamento do INCRA PAE-LAGO GRANDE, fica distante cerca de 62 km em linha reta da cidade de Santarém. O transporte para a comunidade se dá através do meio terrestre e/ou fluvial, através dos rios Amazonas e lago grande do Curuai e de forma terrestre através da Rodovia PA 257 (TRANSLAGO) a partir do porto do Aninduba.

6.3.2. A comunidade de VILA BRASIL, alvo deste projeto, localiza-se na região do rio Arapiuns (afluente esquerdo do rio Tapajós). Porém faz parte da área do assentamento do INCRA PAE-LAGO GRANDE, fica distante cerca de 67 km em linha reta da cidade de Santarém. Também se acessa a comunidade através de embarcações tipo balsa partindo de Santarém até o porto do Aninduba, e percorrendo 84 km por via terrestre através da Rodovia PA 257 (TRANSLAGO) até a comunidade.

6.3.3. A comunidade de LAGO DA PRAIA, alvo deste projeto, localiza-se na região de Rios do município de Santarém, distante cerca de 53 km da cidade de Santarém. Tem como único e principal acesso o transporte fluvial através dos Rios Tapajós Arapiuns

### ***LOTE 02***

6.3.4. A comunidade denominada de SÃO JORGE alvo deste projeto, Localiza-se a cerca de 28 km da zona urbana da cidade de Santarém, tendo como principal rodovia de acesso, a rodovia PA 370 , que liga Santarém a Hidrelétrica de Curua-una.

6.3.5. A comunidade denominada de NOVA ESPERANÇA DO ITUQUI, Localiza-se a cerca de 80 km da zona urbana da cidade de Santarém, tendo como principal rodovia de acesso, a rodovia PA 370, que liga Santarém a Hidrelétrica de Curua-una, na qual percorre-se 52 quilômetros, até atingir a comunidade de Guaraná. O restante do percurso (28 km) é feito através de uma vicinal municipal denominada Ramal do Ituqui que liga a rodovia PA 370 à região do Ituqui.

6.3.6. A comunidade denominada de PEREMA alvo deste projeto, Localiza-se a cerca de 15 km da zona urbana da cidade de Santarém, tendo como principal rodovia de acesso, a rodovia PA 370 , que liga Santarém a Hidrelétrica de Curua-una.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA**

---

***LOTE 03***

6.3.7. A comunidade de CAPIXAUÃ, alvo deste projeto, localiza-se na região de Rios do município de Santarém, distante cerca de 64 km da cidade de Santarém.

6.3.8. A comunidade de CABEÇEIRAS DO MARIPÁ, alvo deste projeto, localiza-se na região de Rios do município de Santarém, distante cerca de 42 km da cidade de Santarém.

6.3.9. A comunidade de ANINGALZINHO, alvo deste projeto, localiza-se na região de Rios do município de Santarém, distante cerca de 53 km da cidade de Santarém.

6.3.10. A comunidade de BACURI, alvo deste projeto, localiza-se na região de Rios do município de Santarém, distante cerca de 79 km da cidade de Santarém.

6.3.11. A comunidade de NOVA VISTA, alvo deste projeto, localiza-se na região de Rios do município de Santarém, distante cerca de 102 km da cidade de Santarém.

6.3.12. A comunidade de CABEÇA D'ONÇA, alvo deste projeto, localiza-se na região de várzea do município de Santarém, fica distante cerca de 48 km da cidade de Santarém.

6.3.13. A comunidade de COSTA DO TAPARÁ, alvo deste projeto, localiza-se na região de rios de Santarém, pertence à área de várzea do município e fica distante cerca de 25 km da cidade de Santarém.

6.4. Aceito a entrega, será procedido o atesto na Nota Fiscal, autorizando o pagamento.

6.4.1. Não aceito o objeto desta Concorrência, será comunicado à empresa adjudicatária, para que proceda a respectiva e imediata correção, para que se possa adequar o solicitado com o que fora entregue, de forma a atender àquilo que efetivamente se pretendia adquirir.

6.5 Durante o recebimento, o contratante poderá exigir a correção do objeto desta Concorrência, que não esteja de acordo com a(s) especificação(ões) do Item 1, presente nesse Projeto Básico, sem qualquer ônus para a administração pública.

6.6 A Contratada deverá apresentar a documentação abaixo:

6.6.1 Cartas com a indicação expressa dos profissionais responsáveis pela execução dos serviços.

6.6.2 Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) devidamente quitada dos profissionais citados no subitem anterior.

6.6.3 Termos de Compromisso assinado pelo responsável da Contratada atestando que o empreendimento irá atender a resolução CONAMA 307/02, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão de resíduos da construção civil.

6.7 Para os serviços sem mão de obra exclusiva, a contratada é responsável pelo dimensionamento dos profissionais necessários para o cumprimento das respectivas demandas, observadas as legislações e normas distritais e federais que regulam o assunto.

6.8 Caberá à Contratada atender às condições básicas para a prestação dos serviços, assegurando sua execução por profissionais qualificados e com experiência suficiente, em todas as atividades do objeto contratual, em conformidade com os requisitos de segurança, meio ambiente, saúde, regulamentações, legislações, normas regulamentadoras de segurança e medicina do trabalho e normas técnicas vigentes.

6.9 Os prestadores de serviço da contratada devem se apresentar no local de execução dos serviços uniformizados e portando os EPIs exigidos para a atividade a ser desenvolvida.

6.10 Para execução dos serviços deverão ser observadas as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Normas Regulamentadoras (NRs) da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho.

6.11 Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e de boa qualidade.

***Procedimentos de transição e finalização do contrato***

6.12. Os procedimentos de finalização da Obra constituem-se das seguintes etapas;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA**

---

- a) Entrega dos serviços executados com toda a documentação respectiva e comprovante do adimplemento das obrigações trabalhistas e tributárias dos prestadores de serviço.
- b) Repasse dos documentos fiscais de máquinas e equipamentos que vierem a ser instalados na referida obra.
- c) Relatório final do fiscal do contrato
- d) Emissão de termo de recebimento da Obra

## **7. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATO**

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

7.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

7.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

7.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

7.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

7.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

7.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

7.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA**

---

7.7.5. O fiscal técnico do contrato deverá comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

7.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

7.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

7.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

7.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

7.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

7.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

7.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

7.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

## **8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

### ***Recebimento do Objeto***



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

---

8.1. A aferição da execução contratual e os critérios de medição da execução consta no Anexo Memorial descritivo, abrangendo de maneira minuciosa todos os aspectos técnicos, materiais, processos e requisitos necessários para a correta execução do projeto.

8.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

8.1.2. Não produzir os resultados acordados.

8.1.3. Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

8.1.4. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

### ***Do recebimento***

8.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

8.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

8.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelos fiscais, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

8.3.1. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

8.3.2. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

8.3.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

8.3.4. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

8.3.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao fiscal do contrato para recebimento definitivo.

8.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo aos seguintes procedimentos:

8.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

---

eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

8.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à contratada, por escrito, as respectivas correções;

8.5.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

8.5.4 . Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

8.5.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

***Da Liquidação:***

8.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) os dados do contrato e do órgão contratante;

d) o período respectivo de execução do contrato;

e) o valor a pagar; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

8.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.13. A Administração deverá realizar consulta para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.14. Constatando-se, situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

---

8.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

8.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

#### ***Prazo de Pagamento***

8.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

#### ***Forma de Pagamento***

8.19. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.

8.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.21. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.22. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

#### ***Cessão de Crédito***

8.24. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

8.24.1. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

8.25. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.26. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

---

pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.28. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

## **9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DE PRESTADOR DOS SERVIÇOS**

**9.1. A formação de consórcios em licitações públicas é admitida pela Administração quando o objeto apresenta elevada complexidade técnica ou demanda de escala que inviabilize a participação de empresas individualmente habilitadas. No presente procedimento, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE MICROSSISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM – PARÁ, verifica-se que os serviços a serem contratados são classificados como serviços comuns de engenharia, conforme definição do art. 6º, inciso XXI da Lei nº 14.133/2021. Trata-se de atividades padronizadas, amplamente disponíveis no mercado e passíveis de execução por empresas com atuação regional, sem necessidade de soluções inovadoras ou agrupamento empresarial. Adicionalmente, a Administração optou por estruturar a licitação em lotes regionais, com base no princípio da economicidade e na diretriz de melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, conforme previsto no art. 11, inciso I da Lei nº 14.133/2021. Nesse contexto, a divisão por lotes permite maior eficiência na execução, facilita o atendimento simultâneo às comunidades beneficiadas. Diante da natureza padronizada do objeto e da estruturação do certame em lotes regionais, não se justifica a exigência ou formação de consórcio, sendo plenamente viável a participação de empresas individualmente habilitadas, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência e competitividade que regem a contratação pública.**

9.2. Trata-se de serviço de engenharia, a ser contratado mediante licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR LOTE.

9.3. O regime de execução do contrato será Empreitada por Preço Global.

9.4. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

9.5. Da apresentação da proposta técnica:

9.5.1. Planilha orçamentária geral com todos os itens, subitens componentes das obras/serviços, apresentando o valor total da proposta, calculado com base na planilha de quantidades desse projeto básico;

9.5.2. Planilha de composição de custos unitários;

9.5.3. Cronograma de Execução Físico-Financeiro, com o prazo de execução dos serviços;

9.5.4. Planilha com a composição de BDI e encargos sociais.

9.5.5. A proposta deverá ser apresentada em algarismo numérico e por extenso, em moeda corrente do país e o mês de referência dos preços, que deverá ser o mês base do orçamento elaborado para a obra.

9.6. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

---

relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

9.7. Demais critérios e exigências de seleção de fornecedor estão descritos no Edital.

## 10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total dos lotes da contratação é de **R\$ 3.928.217,14 (Três milhões, novecentos e vinte e oito mil, duzentos e dezessete reais e quatorze centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela acima (item 1).

## 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca.

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

**Dotação Orçamentária:** 17.511.0009.1021 (Abastecimento de Água na Zona Rural)

**Elemento de Despesa:** 4.4.90.51.00 (Obras e instalações)

**Fonte:** 1.500 – Recurso Próprio

**Ficha:** 340

## 12. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

12.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

12.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

12.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

12.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

12.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que diz respeito à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

12.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato;

12.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

12.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria Geral do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

12.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

12.9.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

12.10. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA**

---

12.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

12.12. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

### **13. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

13.1. O Contratado se encarregará de obter todas as licenças municipais, estaduais e federais para a execução da obra e operação do poço, ficando também a seu encargo o registro no CREA do projeto e execução. Deverá manter placa da obra na forma da legislação vigente, modelo a ser fornecido pela contratante.

13.2. E executar os trabalhos de acordo com a NBR 12.244 – Construção de poço para captação de água subterrânea – e as exigências constantes desta especificação;

13.3. Manter um geólogo residente permanentemente no canteiro de obra para acompanhar os trabalhos de construção do poço na qualidade de responsável pela obra e de interlocutor perante a fiscalização da contratante;

13.4. A fiscalização da poderá rejeitar e solicitar a qualquer tempo a substituição de funcionário da contratada, equipamento ou materiais que não considere adequado ou que não atenda as especificações;

13.5. Quaisquer danos que ocorram a bens móveis, imóveis ou ao meio ambiente, devido à construção do poço tubular e aqueles resultantes da imperícia, imprudência ou negligência na execução dos serviços, serão de responsabilidade única da contratada, devendo reparar e responder por eles;

13.6. Remover e dar destino adequado dos sedimentos resultantes da perfuração do poço tubular tais como: materiais utilizados, descarte do fluido de perfuração e descarte da água do desenvolvimento e do teste de produção, de forma que ao retirar o equipamento o terreno esteja limpo e reconstituído;

13.7. É de responsabilidade da contratada a vigilância do canteiro de obra e o fornecimento de energia elétrica;

13.8. A empresa será considerada instalada e apta ao início dos serviços após a fiscalização constatar na obra: a perfuratriz, equipamento, ferramental e materiais com capacidade e em quantidades suficientes para assegurar a execução dos trabalhos e do circuito para o fluido de perfuração com dimensões compatíveis com a profundidade e diâmetro final do furo;

13.9. O recolhimento das taxas Federais, Estaduais e Municipais, para a construção e operação do poço é de responsabilidade da contratada;

13.10. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

13.11. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

13.12. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA**

---

13.13. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

13.14. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

13.15. O contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 2) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 3) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 4) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

13.16. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

13.17. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

13.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

13.19. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

13.20. Possuir certificação digital do CNPJ da empresa, para assinatura dos contratos e aditivos que vierem a surgir da contratação.

13.21. Utilizar produtos solicitados neste termo, de primeira qualidade, observando o registro nos órgãos competentes e o prazo de validade, sendo vedada a utilização de produtos com alterações de características, ainda que dentro do prazo de validade;

13.22. A empresa vencedora da licitação deverá apresentar antes da assinatura de contrato, a Anotação de Responsabilidade Técnica e/ou Registro de Responsabilidade Técnica do responsável pela elaboração da proposta de preço.

13.23. E empresa vencedora do referido certame, deverá no ato da assinatura do contrato, ter no município sede da contratante escritório ou sucursal, com a qual serão estabelecidos todos os contatos referentes à sua execução, não sendo admitida a subcontratação total ou parcial do referido contrato.

13.24. Cumprir outras obrigações previstas no Código de Proteção e Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90) que sejam compatíveis com o regime de direito público.

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

#### **14. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA**

---

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

14.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- a) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- b) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- c) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- d) Multa:

1. moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10% (dez por cento) dias;
2. moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 10% (dez por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
3. compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

14.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

14.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

14.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

---

da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

14.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

14.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.9. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

14.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## **15. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**15.1. A Contratada deverá apresentar a documentação abaixo:**

**15.1.1. Apresentar certidão de Registro e Quitação no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA e/ou Conselho Arquitetura e Urbanismo – CAU, da empresa e de seus representantes técnicos, referentes ao domicílio ou sede da licitante.**

**15.1.2. Para as obras que contenham os serviços de perfuração de poço a licitante deverá possuir em seu quadro profissional, na data prevista para a entrega da proposta, profissional de nível superior (Geólogo), detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes do objeto da licitação. Esta prova dar-se-á através da**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

---

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO** expedida pelo CREA, que deverá ser complementado por atestado fornecido por pessoas de direito público ou privado registrado na entidade profissional competente (CREA), contendo pelo menos um acompanhamento de obra com responsabilidade técnica pela execução de pelo menos uma perfuração de poço artesiano tubular com no mínimo 100,00 m ( cem metros) de profundidade.

15.1.3. O vínculo do profissional com a empresa, caso não seja seu empregado, deverá ser comprovado através de contrato de prestação de serviço.

15.1.4. Comprovação da capacidade técnica profissional da licitante de possuir em seu quadro profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente ( Engenheiro), detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obras ou serviços de características semelhantes ou compatíveis com o objeto desta licitação, através de atestados e/ou certidões, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrado pela entidade profissional competente e que se refiram a contratos concluídos até a data de publicação do aviso deste edital, simultâneos ou não.

15.1.5. Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) devidamente quitada dos profissionais citados no subitem anterior.

15.2. Termos de Compromisso assinado pelo responsável da Contratada atestando que o empreendimento irá atender a resolução CONAMA 307/02, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão de resíduos da construção civil.

15.3. Atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a licitante executou ou está executando o objeto desta licitação;

15.4. O atestado emitido por pessoa jurídica de direito privado deverá vir assinado pelo representante legal da empresa emitente, contendo seu nome, CPF ou RG e sua função.

15.5. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

## **16. INFORMAÇÕES GERAIS.**

13.1. Maiores informações poderão ser adquiridas na Divisão de Licitação e Contratos, na sede da Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca, situada na Avenida Marechal Rondon, 873, Prainha, CEP: 68.005-120, Santarém-Pará, no horário das 08:30h às 14:00hrs.

O presente Projeto Básico foi elaborado pelo servidor Joao Santos da Silva e aprovado pelo Sr. Bruno da Silva Costa – Secretário Municipal de Agricultura e Pesca.

Santarém-PA, 12 de Fevereiro de 2026.

**JOAO SANTOS DA SILVA**  
Engenheiro Sanitarista  
CREA: 11089D - PA

**BRUNO DA SILVA COSTA**  
Secretário Mun. de Agricultura e Pesca  
Decreto Nº 008/2025 – GAP/PMS