

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTAREM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA  
C.N.P.J. (MF) N ° 05.182.233/0008-42  
Av. MARECHAL RONDON 873, BAIRRO: PRAINHA - CEP: 68145120  
SANTARÉM-PARÁ

## RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COMUNIDADE PAISSANDÚ (LAGO GDE DO CURUAI) - SANTARÉM - PA		
Item	Discriminação	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	82.202,13	10,89%
2	CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA	74.054,19	9,81%
3	CONJUNTO ELEVATORIO	32.547,34	4,31%
4	RESERVAÇÃO	195.684,21	25,93%
5	TRATAMENTO	3.456,87	0,46%
6	DISTRIBUIÇÃO	278.132,15	36,85%
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	67.742,39	8,98%
8	SISTEMA ELÉTRICO	12.039,24	1,60%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.926,29	1,18%
	<b>TOTAL</b>	<b>754.784,81</b>	<b>100,00%</b>

Santarém(PA), Abril /2022



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

João Santos da Silva  
Eng. Sanitarista  
CREA: 11089D - PA

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

C.N.P.J. (MF) N ° 05.182.233/0008-42

Av. MARECHAL RONDON 873, BAIRRO: PRAINHA - CEP: 68145120

SANTARÉM-PARÁ

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
**LOCAL:** COMUNIDADE PAISSANDÚ (LAGO GDE DO CURUA) - SANTARÉM - PA  
**DATA:** 16/04/2023

**BANCO:** SINAPI FEV./2022  
**SEDOP FEV./2022**  
**ENCARGOS:** HORISTA (87,48%)

**BDI: 26,40%**  
**MENSALISTA (47,89%)**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>82.202,13</b>	<b>10,89%</b>
01.01	CPU		Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte fluvial e terrestre)	vb	1,00	11.548,80	14.597,68	14.597,68	1,93%
01.02	SEDOP	010005	Barracão de madeira - abrigo provisório ( depósito de materiais e ferramentas).	m²	24,00	287,15	362,96	8.711,04	1,15%
01.03	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno	m²	200,00	2,47	3,12	624,00	0,08%
01.04	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada.	m²	6,00	176,27	222,81	1.336,86	0,18%
01.05	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	CJ	1,00	2.866,38	3.623,10	3.623,10	0,48%
01.06	CPU		Administração local da obra	und	1,00	42.175,20	53.309,45	53.309,45	7,06%
<b>02</b>			<b>CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO</b>					<b>74.054,19</b>	<b>9,81%</b>
<b>02.01</b>			<b>PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO</b>					<b>70.763,13</b>	<b>9,38%</b>
02.01.01	SEDOP	30010	Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração.	m³	12,00	51,21	64,73	776,76	0,10%
02.01.02	CPU		Perfuração furo piloto Ø 8 ½"	m	130,00	127,46	161,11	20.944,30	2,77%
02.01.03	CPU		Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	130,00	100,53	127,07	16.519,10	2,19%
02.01.04	SINAPI	9850	Tubo de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm.	m	105,00	150,88	190,71	20.024,55	2,65%
02.01.05	SEDOP	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	m	25,00	185,77	234,81	5.870,25	0,78%
02.01.06	SEDOP	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	und	1,00	183,95	232,51	232,51	0,03%
02.01.07	SEDOP	PT0006	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m³	4,00	464,46	587,08	2.348,32	0,31%
02.01.08	SEDOP	PT0012	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	3,00	58,92	74,47	223,41	0,03%
02.01.09	SEDOP	PT0013	Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m	und	1,00	705,00	891,12	891,12	0,12%
02.01.10	SEDOP	PT0007	Desenvolvimento do poço por compressor	h	24,00	44,75	56,56	1.357,44	0,18%
02.01.11	SEDOP	PT0017	Desinfecção do poço	und	1,00	1.246,34	1.575,37	1.575,37	0,21%
<b>02.02</b>			<b>PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.291,06</b>	<b>0,44%</b>
02.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m²	4,00	67,85	85,76	343,04	0,05%
02.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	8,00	43,98	55,59	444,72	0,06%
02.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (lage de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m³	0,10	3165,37	4.001,03	400,10	0,05%
02.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m²	1,00	32,77	41,42	41,42	0,01%
02.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m²	8,00	22,18	28,04	224,32	0,03%
02.02.06	SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	156,36	197,64	197,64	0,03%
02.02.07	SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	175,62	221,98	221,98	0,03%
02.02.08	SEDOP	PT0019	Relatório técnico e análises	und	1,00	1.121,71	1.417,84	1.417,84	0,19%
<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>32.547,34</b>	<b>4,31%</b>
03.01	CPU		Fom. e instalação de Bomba submersa trifásica, para 20m³/h em 96 MCA (10 CV)	Und	1,00	14.181,30	17.925,16	17.925,16	2,37%
03.02	CPU		Fornecimento e instalação de Painel de comando para sistema motor-bomba contendo: caixa metálica, Contador, Relê Térmico, Contador Auxiliar, Relê de Tempo, Disjuntor para Rede, Capacitor de Partida, Capacitor de Funcionamento, Comutador (M_O_A) e Bornes para boia.	cj	1,00	4.430,82	5.600,56	5.600,56	0,74%
03.03	SINAPI	92344	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	6,00	56,27	71,13	426,78	0,06%
03.04	SINAPI	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	142,51	180,13	360,26	0,05%
03.05	SINAPI	92345	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 "	und	12,00	56,25	71,10	853,20	0,11%
03.06	SINAPI	92351	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	82,04	103,70	103,70	0,01%
03.07	SINAPI	89510	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	36,43	46,05	92,10	0,01%
03.08	SINAPI	92640	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2"	und	1,00	109,23	138,07	138,07	0,02%
03.09	SINAPI	89609	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 "	und	2,00	109,17	137,99	275,98	0,04%
03.10	CPU		Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 "	m	73,50	69,13	87,38	6.422,43	0,85%
03.11	SINAPI	89610	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2"	und	1,00	22,61	28,58	28,58	0,00%
03.12	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	42,26	53,42	320,52	0,04%

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

C.N.P.J. (MF) N ° 05.182.233/0008-42

Av. MARECHAL RONDON 873, BAIRRO: PRAINHA - CEP: 68145120

SANTARÉM-PARÁ

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
**LOCAL:** COMUNIDADE PAISSANDÚ (LAGO GDE DO CURUA) - SANTARÉM - PA  
**DATA:** 16/04/2023

**BANCO:** SINAPI FEV./2022

**SEDOP FEV./2022**

**ENCARGOS:** HORISTA (87,48%)

**BDI:** 26,40%

**MENSALISTA (47,89%)**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
<b>04</b>			<b>RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de até 60.000 litros</b>					<b>195.684,21</b>	<b>25,93%</b>
<b>04.01</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO</b>					<b>111.225,23</b>	<b>14,74%</b>
04.01.01	SEDOP	11329	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	1.475,00	1.864,40	1.864,40	0,25%
04.01.02	SEDOP	30010	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m³	25,76	51,21	64,73	1.667,44	0,22%
04.01.03	SEDOP	30254	Reaterro manual de vala apilado	m³	17,20	54,52	68,91	1.185,25	0,16%
04.01.04	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	15,60	4,95	6,26	97,66	0,01%
04.01.05	CPU		Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada ( 8m) em concreto pre-moldado para sustentação de tres reservatórios em fibra de vidro de até 20m³ cada um.	und	1,00	79.147,31	100.042,20	100.042,20	13,25%
04.01.06	CPU		Projeto executivo do elevado em concreto	und	1,00	5.038,20	6.368,28	6.368,28	0,84%
<b>04.02</b>			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO</b>					<b>62.953,80</b>	<b>8,34%</b>
04.02.01	SEDOP	180840	Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros	und	3,00	14.763,49	18.661,05	55.983,15	7,42%
04.02.02	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,95	42,26	53,42	798,63	0,11%
04.02.03	SINAPI	94654	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 85mm	m	17,10	81,35	102,83	1.758,39	0,23%
04.02.04	SINAPI	94712	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	6,00	91,29	115,39	692,34	0,09%
04.02.05	SINAPI	94714	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 85 mm c/flange	und	3,00	340,79	430,76	1.292,28	0,17%
04.02.06	SINAPI	94681	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm	und	2,00	65,70	83,04	166,08	0,02%
04.02.07	SINAPI	94684	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 85 mm	und	3,00	171,26	216,47	649,41	0,09%
04.02.08	SINAPI	94699	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 mm	und	2,00	177,47	224,32	448,64	0,06%
04.02.09	SINAPI	94700	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 x 60 mm	und	1,00	142,87	180,59	180,59	0,02%
04.02.10	SINAPI	94493	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	85,09	107,55	107,55	0,01%
04.02.11	SINAPI	94500	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 85 mm	und	2,00	346,81	438,37	876,74	0,12%
<b>04.03</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>21.505,18</b>	<b>2,85%</b>
04.03.01	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	163,92	25,77	32,57	5.338,87	0,71%
04.03.02	SINAPI	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m²	89,98	28,11	35,53	3.196,99	0,42%
04.03.03	SINAPI	99855	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	70	111,19	140,54	9.837,80	1,30%
04.03.04	SEDOP	240617	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro	m	6,00	412,91	521,92	3.131,52	0,41%
<b>05</b>			<b>TRATAMENTO DE AGUA</b>					<b>3.456,87</b>	<b>0,46%</b>
<b>05.01</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)</b>					<b>1.691,53</b>	<b>0,22%</b>
05.01.01	CPU		Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	564,96	714,10	714,10	0,09%
05.01.02	SINAPI	89503	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	26,68	33,72	168,60	0,02%
05.01.03	SINAPI	89596	Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2"	und	10,00	11,20	14,16	141,60	0,02%
05.01.04	SINAPI	89625	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	22,70	28,69	28,69	0,00%
05.01.05	SINAPI	89628	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS 60m x 50 mm	und	2,00	51,46	65,05	130,10	0,02%
05.01.06	SINAPI	89594	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	46,04	58,19	116,38	0,02%
05.01.07	SINAPI	94492	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	46,38	58,62	234,48	0,03%
05.01.08	SINAPI	94651	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	25,97	32,83	157,58	0,02%
<b>05.02</b>			<b>EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR</b>					<b>1.765,34</b>	<b>0,23%</b>
05.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador com 1,30m x 1,30m x 1,00m)	m²	3,09	67,85	85,76	265,00	0,04%
05.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	7,80	43,98	55,59	433,60	0,06%
05.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m³	0,10	3.165,37	4.001,03	400,10	0,05%
05.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia)acabaento rustico esp. 2,0cm	m²	1,15	32,77	41,42	47,63	0,01%
05.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m²	7,80	22,18	28,04	218,71	0,03%
05.02.06	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	1,00	316,69	400,30	400,30	0,05%
<b>06</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>					<b>278.132,15</b>	<b>36,85%</b>
<b>06.01</b>			<b>Fornecimento e assentamento de materiais</b>						
06.01.01	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m ( 0,30 x 0,70 x 5.519 m)	m³	1.158,99	12,34	15,60	18.080,24	2,40%
06.01.02	SINAPI	93377	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m³	1.145,68	9,16	11,58	13.267,02	1,76%
06.01.03	SINAPI	94654	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm	m	227,00	81,35	102,83	23.342,41	3,09%
06.01.04	SINAPI	94653	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	385,00	62,97	79,59	30.642,15	4,06%
06.01.05	SINAPI	94652	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	790,00	42,26	53,42	42.201,80	5,59%
06.01.06	SINAPI	94651	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	4.117,00	25,97	32,83	135.161,11	17,91%
06.01.07	CPU		Teste de estanqueidade da rede	m	5.519,00	1,32	1,67	9.216,73	1,22%

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

C.N.P.J. (MF) N ° 05.182.233/0008-42

Av. MARECHAL RONDON 873, BAIRRO: PRAINHA - CEP: 68145120

SANTARÉM-PARÁ

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
**LOCAL:** COMUNIDADE PAISSANDÚ (LAGO GDE DO CURUA) - SANTARÉM - PA  
**DATA:** 16/04/2023

**BANCO:** SINAPI FEV./2022  
**SEDOP FEV./2022**

**ENCARGOS:** HORISTA (87,48%)

**BDI: 26,40%**

**MENSALISTA (47,89%)**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.08	SINAPI	94500	Fornec. Instalação de Registro de gaveta latão - manobra de rede DN 85 mm - 3"	und	1,00	346,81	438,37	438,37	4,91%
06.01.09	SINAPI	94499	Fornec. Instalação de Registro de gaveta latão - manobra de rede DN 75 mm - 21/2"	und	1,00	285,89	361,36	361,36	4,05%
06.01.10	SINAPI	97898	Caixa enterrada hidraulica retangular, em concreto pré-moldado (0,80x0,80x0,50m)	und	2,00	756,40	956,09	1.912,18	21,42%
06.01.11	SINAPI	89631	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm	und	5,00	149,92	189,50	947,50	10,61%
06.01.12	SINAPI	89628	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60mm	und	7,00	51,46	65,05	455,35	5,10%
06.01.13	SINAPI	89629	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	5,00	96,55	122,04	610,20	6,84%
06.01.14	SEDOP	180437	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 50mm	und	1,00	20,22	25,56	25,56	0,29%
06.01.15	SEDOP	180233	Fornecimento e Assentamento de RED PVC SD DN 60 X 50 mm	und	14,00	12,21	15,43	216,02	2,42%
06.01.16	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 50 mm	und	4,00	27,28	34,48	137,92	1,55%
06.01.17	SEDOP	180234	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	5,00	38,68	48,89	244,45	2,74%
06.01.18	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 50 mm	und	1,00	50,35	63,64	63,64	0,71%
06.01.19	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 60 mm	und	3,00	31,45	39,75	119,25	1,34%
06.01.20	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 75 mm	und	2,00	22,92	28,97	57,94	0,65%
06.01.21	SINAPI	89503	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 50 mm	und	4,00	26,28	33,22	132,88	1,49%
06.01.22	SINAPI	89504	Fornecimento e Assentamento de CURVA 45 PVC SD DN 50 mm	und	1,00	22,98	29,05	29,05	0,33%
06.01.23	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 60 mm	und	19,00	18,81	23,78	451,82	5,06%
06.01.24	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	1,00	13,61	17,20	17,20	0,19%
<b>07</b>			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES - 190 unidades</b>					<b>67.742,39</b>	<b>8,98%</b>
<b>07.01</b>			<b>Obras e Serviços</b>					<b>18.740,06</b>	<b>2,48%</b>
07.01.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m ( 0,10 m x 0,60m x 2.280 m)	m³	136,80	67,60	85,45	11.689,56	1,55%
07.01.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m³	136,08	40,99	51,81	7.050,50	0,93%
<b>07.02</b>			<b>Fornecimento e assentamento de tubos e conexões</b>					<b>49.002,33</b>	<b>6,49%</b>
07.02.01	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	113,00	15,51	19,60	2.214,80	0,29%
07.02.02	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	60,00	15,25	19,27	1.156,20	0,15%
07.02.03	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 75 x 1/2"	Und	10,00	21,27	26,88	268,80	0,04%
07.02.04	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 85 x 1/2"	Und	7,00	27,92	35,29	247,03	0,03%
07.02.05	SINAPI	89404	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	760,00	4,40	5,56	4.225,60	0,56%
07.02.06	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	190,00	7,75	9,80	1.862,00	0,25%
07.02.07	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	190,00	13,40	16,94	3.218,60	0,43%
07.02.08	SINAPI	89401	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	2.280,00	7,76	9,81	22.366,80	2,96%
07.02.09	SINAPI	86913	Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	190,00	38,74	48,97	9.304,30	1,23%
07.02.10	SINAPI	1191	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	190,00	1,43	1,81	343,90	0,05%
07.02.11	SINAPI	103048	Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm	Und	190,00	13,81	17,46	3.317,40	0,44%
07.02.12	CPU		Cadastro das ligações domiciliares	Und	190,00	1,99	2,51	476,90	0,06%
<b>08</b>			<b>SISTEMA ELÉTRICO - Implantação de subestação de energia trifásica padrão Equatorial Energia completa.</b>					<b>12.039,24</b>	<b>1,60%</b>
08.01	SEDOP	171031	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	und	1,00	1.232,54	1.557,93	1.557,93	0,21%
08.02	SINAPI	101510	Entrada de energia eletrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor cabo de 16 mm² e disjuntor DIN 50A	und	1	1.942,48	2.455,29	2.455,29	0,33%
08.03	SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m)	m²	1,00	2.923,42	3.695,20	3.695,20	0,49%
08.04	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m²	7,44	22,19	28,05	208,69	0,03%
08.05	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	1,30	316,70	400,31	520,40	0,07%
08.06	SINAPI	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m	und	2,00	259,01	327,39	654,78	0,09%
08.07	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	und	1,00	51,54	65,15	65,15	0,01%
08.08	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	8,41	10,63	49,96	0,01%
08.09	SINAPI	91860	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação.	m	16,10	10,92	13,80	222,18	0,03%
08.10	SEDOP	170747	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	14,00	24,51	30,98	433,72	0,06%
08.11	SEDOP	170746	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	66,50	17,08	21,59	1.435,74	0,19%
08.12	SEDOP	170418	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 750 v, para circuitos terminais	m	11,55	7,20	9,10	105,11	0,01%
08.13	SINAPI	96985	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	98,31	124,26	124,26	0,02%
08.14	SINAPI	91941	Caixa retangular PVC 4 x 2	und	2	8,65	10,93	21,86	0,00%
08.15	SINAPI	91937	Caixa octogonal PVC 3 x3	und	1,00	9,88	12,49	12,49	0,00%
08.16	SINAPI	101654	Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS	und	1,00	322,83	408,06	408,06	0,05%
08.17	SINAPI	101632	Relé fotoeletrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	54,13	68,42	68,42	0,01%
<b>09</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>8.926,29</b>	<b>1,18%</b>
09.01	SINAPI	101198	Execução com fornecimento de material de cerca em arame liso em 11 fiadas, com espaçamento de 0,15m, moirões de concreto de 2,20m x 0,10m x 0,10m.	m	54,00	82,10	103,77	5.603,58	0,74%
09.02	SEDOP	90400	Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	1,92	316,69	400,30	768,58	0,10%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

C.N.P.J. (MF) N ° 05.182.233/0008-42

Av. MARECHAL RONDON 873, BAIRRO: PRAINHA - CEP: 68145120

SANTARÉM-PARÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
LOCAL: COMUNIDADE PAISSANDÚ (LAGO GDE DO CURUAÍ) - SANTARÉM - PA  
DATA: 16/04/2023

BANCO: SINAPI FEV./2022

SEDOP FEV./2022

ENCARGOS: HORISTA (87,48%)

BDI: 26,40%

MENSALISTA (47,89%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
09.03	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	180,00	6,83	8,63	1.553,40	0,21%
09.04	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm)	und	1,00	791,72	1.000,73	1.000,73	0,13%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 754.784,81</b>	

Codigo SINAPI - Referencia Estado do Pará - Fevereiro/2022 desonerada

Codigo SEDOP - Estado do Pará - Fevereiro/2022 desonerada

Santarém(PA), Abril/2022

João Santos da Silva  
Eng. Sanitarista  
CREA: 11089D - PA



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