

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: **AMPLIAÇÃO E REFORMA DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA**

BAIRRO PAJURÁ (DISTRITO DO CURUAI) - SANTARÉM - PA

Item	Discriminação	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	82.204,29	7,75%
2	CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA	5.545,15	0,52%
3	CONJUNTO ELEVATORIO	37.784,22	3,56%
4	RESERVAÇÃO	201.116,96	18,97%
5	TRATAMENTO	3.456,87	0,33%
6	DISTRIBUIÇÃO	627.145,26	59,15%
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	82.018,04	7,74%
8	SISTEMA ELÉTRICO	12.039,24	1,14%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.926,29	0,84%
	TOTAL	1.060.236,32	100,00%

Santarém(PA), Abril /2022



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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

OBRA: **AMPLIAÇÃO E REFORMA DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA**
LOCAL: **BAIRRO PAJURÁ (DISTRITO DO CURUAI) - SANTARÉM - PA**
DATA: **13/04/2022**

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C /BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					82.204,29	7,75%
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	1,38%
01.02	SEDOP	010005	Barracao de madeira - abrigo provisório (depósito de materiais e ferramentas).	m²	24,00	287,22	363,05	8.713,20	0,82%
01.03	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno	m²	200,00	2,47	3,12	624,00	0,06%
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	0,13%
01.05	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (até 100m²)	cj	1,00	2.866,38	3.623,10	3.623,10	0,34%
01.06	CPU		Administração local da obra	und	1,00	42.175,20	53.309,45	53.309,45	5,03%
02			CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO EXISTENTE					5.545,15	0,52%
02.01			PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
02.01.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m)	m²	4,00	67,85	85,76	343,04	0,03%
02.01.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	8,00	43,98	55,59	444,72	0,04%
02.01.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (lage de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m	m³	0,10	3165,37	4.001,03	400,10	0,04%
02.01.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm	m²	1,00	32,77	41,42	41,42	0,00%
02.01.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m²	8,00	22,18	28,04	224,32	0,02%
02.01.06	SEDOP	PT0007	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	44,75	56,56	678,72	0,06%
02.01.07	SEDOP	PT0017	Desinfecção do poço	und	1,00	1.246,34	1.575,37	1.575,37	0,15%
02.01.08	SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	156,36	197,64	197,64	0,02%
02.01.09	SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	175,62	221,98	221,98	0,02%
02.01.10	SEDOP	PT0019	Relatório técnico e análises	und	1,00	1.121,71	1.417,84	1.417,84	0,13%
03			CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso					37.784,22	3,56%
03.01	CPU		Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 26m³/h em 104 MCA marca Ebara ou similar	Und	1,00	17.122,80	21.643,22	21.643,22	2,04%
03.02	CPU		Fornecimento e instalação de Painel de comando para sistema motor-bomba contendo: caixa metálica, Contador, Relê Térmico, Contador Auxiliar, Relê de Tempo, Disjuntor para Rede, Capacitor de Partida, Capacitor de Funcionamento, Comutador (M_O_A) e Bornes para boia.	cj	1,00	4.960,92	6.270,60	6.270,60	0,59%
03.03	SINAPI	92344	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN = 2"	und	6,00	56,57	71,50	429,00	0,04%
03.04	SINAPI	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	142,51	180,13	360,26	0,03%
03.05	SINAPI	92345	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2"	und	14,00	56,55	71,48	1.000,72	0,09%
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	0,01%
03.09	SINAPI	89609	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2"	und	2,00	109,17	137,99	275,98	0,03%
03.10	CPU		Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2"	m	81,50	69,13	87,38	7.121,47	0,67%
03.11	SINAPI	89610	Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2"	und	1,00	22,61	28,58	28,58	0,00%
03.12	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	42,26	53,42	320,52	0,03%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: BAIRRO PAJURÁ (DISTRITO DO CURUAI) - SANTARÉM - PA
DATA: 13/04/2022

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04			RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de até 60.000 litros					201.116,96	18,97%
04.01			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO					113.084,99	10,67%
04.01.01	SEDOP	11329	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	2,00	1.475,00	1.864,40	3.728,80	0,35%
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	0,16%
04.01.03	SEDOP	30254	Reaterro manual de vala apilado	m³	17,20	54,30	68,64	1.180,61	0,11%
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 premoldado para sustentação de tres reservatórios em fibra de vidro de até 20m³ cada	und	1,00	79.147,31	100.042,20	100.042,20	9,44%
04.01.06	CPU		Projeto executivo do elevado em concreto	und	1,00	5.038,20	6.368,28	6.368,28	0,60%
04.02			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO					66.526,79	6,27%
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	5,28%
04.02.02	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,95	42,26	53,42	798,63	0,08%
04.02.03	SINAPI	94655	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 110mm	m	17,10	118,23	149,44	2.555,42	0,24%
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	0,07%
04.02.05	SINAPI	94715	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 110 mm c/flange	und	3,00	473,12	598,02	1.794,06	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	94701	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 110 mm	und	2,00	262,18	331,40	662,80	0,06%
04.02.08	SINAPI	94686	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 110 mm	und	4,00	330,73	418,04	1.672,16	0,16%
04.02.09	SINAPI	94702	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 110 x 60 mm	und	1,00	247,55	312,90	312,90	0,03%
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	94501	Fornecimento e instal. de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 110 mm X 4"	und	2,00	704,79	890,85	1.781,70	0,17%
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					21.505,18	2,03%
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	0,50%
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	0,30%
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	0,93%
04.03.04	SEDOP	240617	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro	m	6,00	412,91	521,92	3.131,52	0,30%
05			TRATAMENTO DE AGUA					3.456,87	0,33%
05.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)					1.691,53	0,16%
05.01.01	CPU		Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	564,96	714,10	714,10	0,07%
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	0,01%
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	0,01%
05.01.06	SINAPI	89594	Fornecimento e instalação de União PVC 50mm	und	2,00	46,04	58,19	116,38	0,01%
05.01.07	SINAPI	94492	Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm	und	4,00	46,38	58,62	234,48	0,02%
05.01.08	SINAPI	94651	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	25,97	32,83	157,58	0,01%
05.02			EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR					1.765,34	0,17%
05.02.01	SEDOP	60046	Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador de 1,30m x 1,30m x 1,00m)	m²	3,09	67,85	85,76	265,00	0,02%
05.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	7,80	43,98	55,59	433,60	0,04%
05.02.03	SEDOP	50681	Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,40 x 1,40 x 0,05)	m²	0,10	3.165,37	4.001,03	400,10	0,04%
05.02.04	SINAPI	98681	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia)acabamento rustico esp. 2,0cm	m²	1,15	32,77	41,42	47,63	0,00%
05.02.05	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m²	7,80	22,18	28,04	218,71	0,02%
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	0,04%
06			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					627.145,26	59,15%
06.01			Fornecimento e assentamento de materiais						
06.01.01	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 9.831 m)	m³	2.064,51	12,34	15,60	32.206,36	3,04%
06.01.02	SINAPI	93377	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m³	2.033,65	9,16	11,58	23.549,69	2,22%
06.01.03	SINAPI	94655	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 110mm	m	366,00	118,23	149,44	54.695,04	5,16%
06.01.04	SINAPI	94654	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm	m	856,00	81,35	102,83	88.022,48	8,30%
06.01.05	SINAPI	94653	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	1.343,00	62,97	79,59	106.889,37	10,08%
06.01.06	SINAPI	94652	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	2.688,00	42,26	53,42	143.592,96	13,54%
06.01.07	SINAPI	94651	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	4.578,00	25,97	32,83	150.295,74	14,18%
06.01.08	CPU		Teste de estanqueidade da rede	m	9.831,00	1,32	1,67	16.417,77	1,55%
06.01.09	SINAPI	94501	Fornec. Instalação de Registro de gaveta latão - manobra de rede DN 110 mm - 4"	und	2,00	704,09	889,97	1.779,94	0,17%
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	0,18%
06.01.11	SINAPI	89631	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm	und	11,00	149,92	189,50	2.084,50	0,20%
06.01.12	SINAPI	89628	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60mm	und	7,00	51,46	65,05	455,35	0,04%
06.01.13	SINAPI	89629	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	6,00	96,55	122,04	732,24	0,07%
06.01.14	SINAPI	94701	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 110mm	und	1,00	262,18	331,40	331,40	0,03%
06.01.15	SINAPI	89630	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75 X 50mm	und	4,00	85,57	108,16	432,64	0,04%
06.01.16	CPU		Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 110 X 85mm	und	1,00	321,10	405,87	405,87	0,04%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: BAIRRO PAJURÁ (DISTRITO DO CURUAI) - SANTARÉM - PA
DATA: 13/04/2022

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.17	SEDOP	180233	Fornecimento e Assentamento de RED PVC SD DN 60 X 50 mm	und	14,00	12,21	15,43	216,02	0,02%
06.01.18	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 50 mm	und	6,00	27,28	34,48	206,88	0,02%
06.01.19	SEDOP	180234	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	6,00	38,68	48,89	293,34	0,03%
06.01.20	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 50 mm	und	3,00	47,75	60,36	181,08	0,02%
06.01.21	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 60 mm	und	5,00	31,45	39,75	198,75	0,02%
06.01.22	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 75 mm	und	6,00	22,92	28,97	173,82	0,02%
06.01.23	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 110 X 85 mm	und	2,00	100,05	126,46	252,92	0,02%
06.01.24	SINAPI	89507	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 60 mm	und	3,00	57,74	72,98	218,94	0,02%
06.01.25	SINAPI	89517	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 75 mm	und	3,00	82,17	103,86	311,58	0,03%
06.01.26	SINAPI	89506	Fornecimento e Assentamento de CURVA 45 PVC SD DN 60 mm	und	1,00	46,13	58,31	58,31	0,01%
06.01.27	SINAPI	94687	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 110 mm	und	2,00	267,37	337,96	675,92	0,06%
06.01.28	SINAPI	89504	Fornecimento e Assentamento de CURVA 45 PVC SD DN 50 mm	und	1,00	22,98	29,05	29,05	0,00%
06.01.29	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 60 mm	und	4,00	18,81	23,78	95,12	0,01%
06.01.30	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	25,00	13,61	17,20	430,00	0,04%
07			LIGAÇÕES DOMICILIARES - 230 unidades					82.018,04	7,74%
07.01			Obras e Serviços					22.685,33	2,14%
07.01.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m (0,10 m x 0,60m x 2.760 m)	m³	165,60	67,60	85,45	14.150,52	1,33%
07.01.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m²	164,73	40,99	51,81	8.534,81	0,80%
07.02			Fornecimento e assentamento de tubos e conexões					59.332,71	5,60%
07.02.01	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	150,00	15,51	19,60	2.940,00	0,28%
07.02.02	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	47,00	15,25	19,27	905,69	0,09%
07.02.03	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 75 x 1/2"	Und	15,00	21,27	26,88	403,20	0,04%
07.02.04	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 85 x 1/2"	Und	10,00	27,92	35,29	352,90	0,03%
07.02.05	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 110 x 1/2"	Und	8,00	31,40	39,69	317,52	0,03%
07.02.06	SINAPI	89404	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	920,00	4,40	5,56	5.115,20	0,48%
07.02.07	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	230,00	7,75	9,80	2.254,00	0,21%
07.02.08	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	230,00	13,00	16,43	3.778,90	0,36%
07.02.09	SINAPI	89401	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	2.760,00	7,74	9,78	26.992,80	2,55%
07.02.10	SINAPI	86913	Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	230,00	38,74	48,97	11.263,10	1,06%
07.02.11	SINAPI	1191	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	230,00	1,43	1,81	416,30	0,04%
07.02.12	SINAPI	103048	Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm	Und	230,00	13,81	17,46	4.015,80	0,38%
07.02.13	CPU		Cadastro das ligações domiciliares	Und	230,00	1,99	2,51	577,30	0,05%
08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -Implantação de ponto de energia trifásica padrão Equatorial Energia					12.039,24	1,14%
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	701,20%
08.02	SINAPI	101510	Entrada de energia elétrica, 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	0,23%
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	0,35%
08.04	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m²	7,44	22,19	28,05	208,69	0,02%
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	0,05%
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	0,06%
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	0,00%
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	0,02%
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	0,04%
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	0,14%
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	0,01%
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	0,04%
08.17	SINAPI	101632	Relé fotoeletrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	54,13	68,42	68,42	0,01%
09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.926,29	0,84%
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	0,53%
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	0,07%
09.03	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	180,00	6,83	8,63	1.553,40	0,15%
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	0,09%
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.060.236,32	

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


João Santos da Silva
Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: BAIRRO PAJURÁ (DISTRITO DO CURUAI) - SANTARÉM - PA
DATA: 13/04/2022

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

BDI: 26,40%

ENCARGOS: HORISTA (87,48%)

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 (%)
			Santarém(PA), Abril/2022						
			João Santos da Silva Eng. Sanitarista CREA: 11089D - PA						