

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA - SEMAP**  
 Av. Marechal Rondon nº 873, Cep 68.005-120 – Prainha – Santarém – Pará – Fone (93) 35221383  
 CNPJ – 05.182.233/0008-42  
**SANTARÉM-PARÁ**

<b>OBJETO:</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>COMUNIDADE PAISSANDÚ (LAGO GDE DO CURUAÍ) - SANTARÉM - PA</b>

C= COMPOSIÇÃO I = INSUMO	BANCO:	SINAPI FEV./2022	BDI:	26,40%
		SEDOP FEV./2022	ENCARGOS: HORISTA (87,48%)	
			MENSALISTA (47,89%)	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

01.01	CÓDIGO	BANCO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	M00007	sedop	CAMINHÃO COM MUNCK	H	EQUI	24,0000	410,00	9.840,00
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	48,0000	17,09	820,32
C	90776	sinapi	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	H	Serviços	48,0000	18,51	888,48
						VALOR SEM BDI (R\$)		11.548,80
						VALOR DO BDI (R\$)		3.048,88
						VALOR COM BDI (R\$)		14.597,68

01.06	CÓDIGO	BANCO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	90777	sinapi	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	hora	Serviços	320,0000	82,16	26.291,20
C	90767	sinapi	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Hora	Serviços	880,0000	18,05	15.884,00
						VALOR SEM BDI (R\$)		42.175,20
						VALOR DO BDI (R\$)		11.134,25
						VALOR COM BDI (R\$)		53.309,45

02.01.02	CÓDIGO	BANCO	PERFURAÇÃO DE FURO PILOTO Ø 8 1/2"	M	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	103235	sinapi	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL- SONDA	H	EQUI	0,5000	151,60	75,80
C	5747	sinapi	CAMINHÃO PIPA 6000 LTS	H	EQUI	0,3000	155,67	46,70
C	88263	sinapi	90767	sinapi	APONTADOR OU	0,3000	16,52	4,96
C	90776	sinapi	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	H	Serviços	0,3000	18,51	5,55
						VALOR SEM BDI (R\$)		127,46
						VALOR DO BDI (R\$)		33,65
						VALOR COM BDI (R\$)		161,11

02.01.03	CÓDIGO	BANCO	PERFURAÇÃO E ALARGAMENTO Ø 12 3/4"	M	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	103235	sinapi	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL - SONDA	H	EQUI	0,4000	151,60	60,64
C	5747	sinapi	CAMINHÃO PIPA 6000 LTS	H	EQUI	0,2000	155,67	31,13
C	88263	sinapi	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ C/ ENCARGOS	H	Serviços	0,2500	16,52	4,13
C	90776	sinapi	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	H	Serviços	0,2500	18,51	4,63
						VALOR SEM BDI (R\$)		100,53
						VALOR DO BDI (R\$)		26,54
						VALOR COM BDI (R\$)		127,07

03.01	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 10 CV	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	M00007	sedop	CAMINHÃO COM MUNCK	H	EQUI	1,0000	410,00	410,00
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	1,0000	17,09	17,09
	280016	sedop	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	1,0000	20,68	20,68
C	88264	sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	Serviços	1,0000	21,52	21,52
	COTAÇÃO 1		BOMBA SUMERSA ELETRICA, TRIFASICA 10CV	UND	EQUI	1,0000	12.900,00	12.900,00
I	38200	sinapi	CORDA DE POLIAMIDA 12mm	M	Material	90,0000	8,10	729,00
I	20083	sinapi	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	LT	Material	1,0000	69,74	69,74
I	00003148	sinapi	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	Material	1,0000	13,27	13,27
						VALOR SEM BDI (R\$)		14.181,30
						VALOR DO BDI (R\$)		3.743,86
						VALOR COM BDI (R\$)		17.925,16

03.02	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO E LIGAÇÃO COM A BOMBA TRIFÁSICA	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	88243	sinapi	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	Serviços	2,0000	17,38	34,76
C	88264	sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	Serviços	2,0000	21,52	43,04
	170867	sedop	QUADRO DE COMANDO TRIFASICO	M	Material	1,0000	1.147,92	1.147,92
	170748	sedop	CABO ELETRICO 25 mm²	M	Material	90,0000	35,34	3.180,60
I	20111	sinapi	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	RL	Material	2,0000	12,25	24,50
						VALOR SEM BDI (R\$)		4.430,82
						VALOR COM BDI (R\$)		5.600,56

03.10	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC JR 2"	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,1000	17,09	1,71
	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,1000	20,68	2,07
I	9860	sinapi	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2"	M	tubo	1,0000	61,20	61,20
I	20083	sinapi	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	LT	Material	0,0120	69,74	0,84
I	00003148	sinapi	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	Material	0,2500	13,27	3,32
						VALOR SEM BDI (R\$)		69,13
						VALOR DO BDI (R\$)		18,25
						VALOR COM BDI (R\$)		87,38

04.01.05	CÓDIGO	BANCO	ESTRUTURA EM CONCRETO PREMOLDADO PARA SUPORTE DE RESERVAÇÃO DE 60 M³ FORNECIDA E MONTADA NO LOCAL DA OBRA	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	M00007	sedop	CAMINHÃO COM MUNCK	H	EQUI	36,0000	410,00	14.760,00
C	88242	sinapi	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	Serviços	72,0000	17,13	1.233,36
C	88309	sinapi	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	36,0000	21,31	767,16
C	90776	sinapi	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	H	Serviços	36,0000	18,51	666,36
I	000133	sinapi	ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA,	LT	Material	40,0000	8,16	326,40
C	88262	sinapi	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	Serviços	36,0000	21,07	758,52
C	88238	sinapi	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	Serviços	36,0000	17,10	615,60

C	88245	sinapi	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	24,0000	21,19	508,56
	051287	sedop	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adens)	M³	Material	18,1400	3.280,67	59.511,35
			Sapata ( 1,5 x 1,3 x 0,35)m x 8 pecas	M³		5,4600		
			Pilar ( 9,4 x 0,40 x 0,20)m x 8 pecas	M³		6,0160		
			Viga ( 2,60 x 0,40 x 0,15)m x 6 pecas	M³		1,2480		
			Viga ( 2,60 x 0,30 x 0,15)m x 6 pecas	M³		0,7020		
			Viga ( 1,70 x 0,40 x 0,15)m x 4 pecas	M³		0,4080		
			Viga ( 1,70 x 0,30x 0,15)m x 4 pecas	M³		0,3060		
			Laje (2,00 x 4,00 x 0,10)m x pecas	M³		4,0000		
			total			18,1400		
								VALOR SEM BDI (R\$) 79.147,31
								VALOR DO BDI (R\$) 20.894,89
								VALOR COM BDI (R\$) 100.042,20

<b>04.01.06</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO DO ELEVADO PREMOLDADO</b>	<b>UND</b>	<b>TIPO</b>	<b>Coef.</b>	<b>p.unit</b>	<b>Total</b>
C	90778	sinapi	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	54,0000	93,30	5.038,20
								VALOR SEM BDI (R\$) 5.038,20
								VALOR COM BDI (R\$) 6.368,28

<b>05.01.01</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>FORC. E INSTALAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS</b>	<b>UND</b>	<b>TIPO</b>	<b>Coef.</b>	<b>p.unit</b>	<b>Total</b>
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	3,0000	17,09	51,27
C	90776	sinapi	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	H	Serviços	3,0000	18,51	55,53
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,5000	61,55	30,78
I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	1,0000	1,59	1,59
I	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	3,0000	20,68	62,04
	COTAÇÃO 02		CLORADOR DE PASTILHAS	UND	EQUI	1,0000	363,75	363,75
								VALOR SEM BDI (R\$) 564,96
								VALOR DO BDI (R\$) 149,15
								VALOR COM BDI (R\$) 714,10

<b>06.01.07</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE</b>	<b>UND</b>	<b>TIPO</b>	<b>Coef.</b>	<b>p.unit</b>	<b>Total</b>
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0350	17,09	0,60
I	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,0350	20,68	0,72
								VALOR SEM BDI (R\$) 1,32
								VALOR COM BDI (R\$) 1,67

<b>06.01.16</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>FORN. E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PVC 75 X 50mm</b>	<b>UND</b>	<b>TIPO</b>	<b>Unid</b>	<b>p.unit</b>	<b>Total</b>
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,1000	17,09	1,71
I	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,1000	20,68	2,07
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,0220	61,55	1,35
I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	0,0300	1,59	0,05
I	00000821	sinapi	REDUÇÃO PVC 75 X 50mm	UND	conexão	1,0000	22,10	22,10
								VALOR SEM BDI (R\$) 27,28
								VALOR DO BDI (R\$) 7,20
								VALOR COM BDI (R\$) 34,48

<b>06.01.18</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>FORN. E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PVC 85 X 50mm</b>	<b>UND</b>	<b>TIPO</b>	<b>Coef.</b>	<b>p.unit</b>	<b>Total</b>
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,1000	17,09	1,71
I	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,1000	20,68	2,07
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,0220	61,55	1,35
I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	0,0300	1,59	0,05
I	00000817	sinapi	REDUÇÃO PVC 85 X 60mm	UND	conexão	1,0000	26,27	26,27
I	00000822	sinapi	REDUÇÃO PVC 60 X 50mm	UND	conexão	1,0000	18,90	18,90
								VALOR SEM BDI (R\$) 50,35
								VALOR DO BDI (R\$) 13,29
								VALOR COM BDI (R\$) 63,64

<b>06.01.19</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>FORN. E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PVC 85 X 60mm</b>	<b>UND</b>	<b>TIPO</b>	<b>Coef.</b>	<b>p.unit</b>	<b>Total</b>
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,1000	17,09	1,71
I	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,1000	20,68	2,07
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,0220	61,55	1,35
I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	0,0300	1,59	0,05
I	00000817	sinapi	REDUÇÃO PVC 85 X 60mm	UND	conexão	1,0000	26,27	26,27
								VALOR SEM BDI (R\$) 31,45
								VALOR DO BDI (R\$) 8,30
								VALOR COM BDI (R\$) 39,75

<b>06.01.20</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>FORN. E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PVC 85 X 75mm</b>	<b>UND</b>	<b>TIPO</b>	<b>Coef.</b>	<b>p.unit</b>	<b>Total</b>
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,1000	17,09	1,71
I	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,1000	20,68	2,07
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,0220	61,55	1,35

I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	0,0300	1,59	0,05
I	00000830	sinapi	REDUÇÃO PVC 85 X 75mm	UND	conexão	1,0000	17,74	17,74
VALOR SEM BDI (R\$)								22,92
VALOR DO BDI (R\$)								6,05
VALOR COM BDI (R\$)								28,97

06.01.23	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INSTALAÇÃO DE CAP PVC 60mm	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0500	17,09	0,85
	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,0500	20,68	1,03
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,0220	61,55	1,35
I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	0,0300	1,59	0,05
I	00001195	sinapi	CAP PVC 60mm	UND	conexão	1,0000	15,52	15,52
VALOR SEM BDI (R\$)								18,81
VALOR DO BDI (R\$)								4,97
VALOR COM BDI (R\$)								23,78

06.01.24	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INSTALAÇÃO DE CAP PVC 50mm	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0500	17,09	0,85
	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0500	20,68	1,03
I	00001194	sinapi	CAP PVC 50mm	UND	conexão	1,0000	10,32	10,32
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,0220	61,55	1,35
I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	0,0300	1,59	0,05
VALOR SEM BDI (R\$)								13,61
VALOR DO BDI (R\$)								3,59
VALOR COM BDI (R\$)								17,20

07.02.01	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INST. DE COLAR DE TOMADA PVC 50mm x 1/2"	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0500	17,09	0,85
	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,0500	20,68	1,03
I	00001419	sinapi	COLAR DE TOMADA PVC 50mm X 1/2	UND	Material	1,0000	12,94	12,94
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,0100	61,55	0,62
I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	0,0400	1,59	0,06
VALOR SEM BDI (R\$)								15,51
VALOR DO BDI (R\$)								4,09
VALOR COM BDI (R\$)								19,60

07.02.02	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INST. DE COLAR DE TOMADA PVC 60mm x 1/2"	UND	TIPO	Unid	p.unit	Total
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0500	17,09	0,85
	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,0500	20,68	1,03
I	00001414	sinapi	COLAR DE TOMADA PVC 60mm x 1/2"	UND	conexão	1,0000	12,68	12,68
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,0100	61,55	0,62
I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	0,0400	1,59	0,06
VALOR SEM BDI (R\$)								15,25
VALOR DO BDI (R\$)								4,03
VALOR COM BDI (R\$)								19,27

07.02.03	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INST. DE COLAR DE TOMADA PVC 75mm x 1/2"	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0500	17,09	0,85
	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,0500	20,68	1,03
I	00001413	sinapi	COLAR DE TOMADA PVC 75mm x 1/2	UND	conexão	1,0000	18,70	18,70
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,0100	61,55	0,62
I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	0,0400	1,59	0,06
VALOR SEM BDI (R\$)								21,27
VALOR DO BDI (R\$)								5,61
VALOR COM BDI (R\$)								26,88

07.02.04	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INST. DE COLAR DE TOMADA PVC 85mm x 1/2"	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0500	17,09	0,85
	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0500	20,68	1,03
I	00001404	sinapi	COLAR DE TOMADA PVC 85mm x 1/2	UND	conexão	1,0000	25,35	25,35
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,0100	61,55	0,62
I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	0,0400	1,59	0,06
VALOR SEM BDI (R\$)								27,92
VALOR DO BDI (R\$)								7,37
VALOR COM BDI (R\$)								35,29
07.02.12	CÓDIGO	BANCO	CADASTRO DAS LIGAÇÕES DOMICILIARES	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	88258	sinapi	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,1392	14,29	1,99
VALOR SEM BDI (R\$)								1,99
VALOR DO BDI (R\$)								0,53
VALOR COM BDI (R\$)								2,51