

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

OBJETO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL:	BAIRRO PAJURÁ (DISTRITO DO CURUAI) - SANTARÉM - PA

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	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

01.05	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

03.01	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA	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 01			BOMBA SUMERSA ELETRICA, TRIFASICA 15 CV	UND	EQUI	1,0000	15.720,00	15.720,00
I	38200	sinapi	CORDA DE POLIAMIDA 12mm	M	Material	105,0000	8,10	850,50
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\$)								17.122,80
VALOR DO BDI (R\$)								4.520,42
VALOR COM BDI (R\$)								21.643,22

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	105,0000	35,34	3.710,70
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\$)								4.960,92
VALOR DO BDI (R\$)								1.309,68
VALOR COM BDI (R\$)								6.270,60

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
Viga (1,70 x 0,40 x 0,15)m x 4 pecas
Viga (1,70 x 0,30x 0,15)m x 4 pecas
Lage (2,00 x 4,00 x 0.10)m x pecas

M³	0,7020
M³	0,4080
M³	0,3060
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

04.01.06	CÓDIGO	BANCO	PROJETO EXECUTIVO DO ELEVADO PREMOLDADO	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total	
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 DO BDI (R\$)	1.330,08
								VALOR COM BDI (R\$)	6.368,28

05.01.01	CÓDIGO	BANCO	FORC. E INSTALAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS	H	TIPO	Coef.	p.unit	Total	
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	
	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	3,0000	20,68	62,04	
COTAÇÃO 01			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

06.01.07	CÓDIGO	BANCO	TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE	H	TIPO	Coef.	p.unit	Total	
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0350	17,09	0,60	
	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,0350	20,68	0,72	
								VALOR SEM BDI (R\$)	1,32
								VALOR DO BDI (R\$)	0,35
								VALOR COM BDI (R\$)	1,67

06.01.16	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INSTALAÇÃO DE TEE C/ REDUÇÃO PVC 110 X 85mm	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total	
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0050	17,09	0,09	
	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,0050	20,68	0,10	
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	0007146	sinapi	TEE PVC 110	UND	conexão	1,0000	221,05	221,05	
I	000831	sinapi	REDUÇÃO PVC 110 X 85mm	UND	conexão	1,0000	98,46	98,46	
								VALOR SEM BDI (R\$)	321,10
								VALOR DO BDI (R\$)	84,77
								VALOR COM BDI (R\$)	405,87

06.01.18	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PVC 75 X 50mm	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	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

06.01.20	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PVC 85 X 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	H	Serviços	0,0500	20,68	1,03	
I	0000122	sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	Material	0,0110	61,55	0,68	
I	38383	sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	Material	0,0100	1,59	0,02	
I	00000817	sinapi	REDUÇÃO PVC 85 X 60mm	UND	Material	1,0000	26,27	26,27	
I	00000822	sinapi	REDUÇÃO PVC 60 X 50mm	UND	Material	1,0000	18,90	18,90	
								VALOR SEM BDI (R\$)	47,75
								VALOR DO BDI (R\$)	12,61
								VALOR COM BDI (R\$)	60,36

06.01.21	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PVC 85 X 60mm	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	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

06.01.22	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PVC 85 X 75mm	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	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	Material	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 TEE C/ REDUÇÃO PVC 110 X 85mm	UND	TIPO	Coef.	p.unit	Total
C	88316	sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Serviços	0,0050	17,09	0,09
	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	Serviços	0,0050	20,68	0,10
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	000831	sinapi	REDUÇÃO PVC 110 X 85mm	UND	conexão	1,0000	98,46	98,46
VALOR SEM BDI (R\$)								100,05
VALOR DO BDI (R\$)								26,41
VALOR COM BDI (R\$)								126,46

06.01.29	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

06.01.30	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	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	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	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	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

07.02.05	CÓDIGO	BANCO	FORN. E INST. DE COLAR DE TOMADA PVC 110mm 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	00001411	sinapi	COLAR DE TOMADA PVC 110mm x 1/2	UND	conexão	1,0000	28,83	28,83
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\$)								31,40
VALOR DO BDI (R\$)								8,29

VALOR COM BDI (R\$)	39,69
---------------------	-------

07.02.13	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