

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 SÃO PEDRO (RIO ARAPIUNS) - SANTARÉM - PA			
Item	Discriminação	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.720,76	12,97%
2	CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA	58.728,69	11,77%
3	CONJUNTO ELEVATORIO	21.947,09	4,40%
4	RESERVAÇÃO	145.774,46	29,21%
5	TRATAMENTO	3.456,95	0,69%
6	DISTRIBUIÇÃO	112.460,53	22,54%
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	21.389,61	4,29%
8	SISTEMA ELÉTRICO	60.584,52	12,14%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.963,99	2,00%
	TOTAL	499.026,60	100,00%

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: COMUNIDADE SÃO PEDRO (RIO ARAPIUNS) - SANTARÉM - PA
DATA: 13/04/2022

BANCO: SINAPI FEV./2022
SEDOP FEV./2022
ENCARGOS: HORISTA (86,90%)

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 (%)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					64.720,76	12,97%
01.01	CPU		Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte terrestre)	vb	1,00	11.548,80	14.597,68	14.597,68	2,93%
01.02	SEDOP	010005	Barracao de madeira - abrigo provisório (depósito de materiais e ferramentas).	m²	24,00	287,15	362,96	8.711,04	1,75%
01.03	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno	m²	200,00	2,47	3,12	624,00	0,13%
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	0,27%
01.05	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (até 100m²)	cj	1,00	2.866,38	3.623,10	3.623,10	0,73%
01.06	CPU		Administração local da obra	und	1,00	28.345,00	35.828,08	35.828,08	7,18%
02			CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO					58.728,69	11,77%
02.01			PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO					55.437,63	11,11%
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	0,16%
02.01.02	CPU		Perfuração furo piloto Ø 8 ½"	m	100,00	127,46	161,11	16.111,00	3,23%
02.01.03	CPU		Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	100,00	100,53	127,07	12.707,00	2,55%
02.01.04	SINAPI	9850	Tubo PVC de revestimento geomecanico nervurado e reforçado, Ø 150 mm.	m	80,00	150,88	190,71	15.256,80	3,06%
02.01.05	SEDOP	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	m	20,00	185,77	234,81	4.696,20	0,94%
02.01.06	SEDOP	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	und	1,00	183,95	232,51	232,51	0,05%
02.01.07	SEDOP	PT0006	Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm	m³	4,00	464,46	587,08	2.348,32	0,47%
02.01.08	SEDOP	PT0012	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	58,92	74,47	163,83	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	0,18%
02.01.10	SEDOP	PT0007	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	44,75	56,56	678,72	0,14%
02.01.11	SEDOP	PT0017	Desinfecção do poço	und	1,00	1.246,34	1.575,37	1.575,37	0,32%
02.02			PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.291,06	0,66%
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	0,07%
02.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	8,00	43,98	55,59	444,72	0,09%
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	3.165,37	4.001,03	400,10	0,08%
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	0,04%
02.02.06	SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	156,36	197,64	197,64	0,04%
02.02.07	SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água com fornecimento de laudo	und	1,00	175,62	221,98	221,98	0,04%
02.02.08	SEDOP	PT0019	Relatório técnico e análises	und	1,00	1.121,71	1.417,84	1.417,84	0,28%
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					21.947,09	4,40%
03.01	CPU		Fornecimento e instalação de Bomba submersa 5,42 CV	Und	1,00	8.558,62	10.818,10	10.818,10	2,17%
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	3.077,60	3.890,09	3.890,09	0,78%
03.03	SINAPI	92344	Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2"	und	6,00	56,27	71,13	426,78	0,09%
03.04	SINAPI	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2"	und	2,00	142,51	180,13	360,26	0,07%
03.05	SINAPI	92345	Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 "	und	9,00	56,55	71,48	643,32	0,13%
03.06	SINAPI	92351	Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca	und	1,00	82,04	103,70	103,70	0,02%
03.07	SINAPI	89510	Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm	und	2,00	36,43	46,05	92,10	0,02%
03.08	SINAPI	92640	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2"	und	1,00	109,23	138,07	138,07	0,03%
03.09	SINAPI	89609	Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 "	und	2,00	109,17	137,99	275,98	0,06%
03.10	CPU		Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 "	m	55,50	69,13	87,38	4.849,59	0,97%
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	0,01%
03.12	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	6,00	42,26	53,42	320,52	0,06%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: COMUNIDADE SÃO PEDRO (RIO ARAPIUNS) - SANTARÉM - PA
DATA: 13/04/2022

BANCO: SINAPI FEV./2022
SEDOP FEV./2022
ENCARGOS: HORISTA (86,90%)

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 (%)
04			RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de até 40.000 litros					145.774,46	29,21%
04.01			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO					85.159,77	17,07%
04.01.01	SEDOP	11329	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	1.475,00	1.864,40	1.864,40	0,37%
04.01.02	SEDOP	30010	Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m.	m³	19,32	51,21	64,73	1.250,58	0,25%
04.01.03	SEDOP	30254	Reaterro manual de vala apoiado	m³	12,90	54,52	68,91	888,94	0,18%
04.01.04	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	11,70	4,95	6,26	73,24	0,01%
04.01.05	CPU		Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada (8m) em concreto pre-moldado para sustentação de dois reservatórios em fibra de vidro de 20m³ cada.	und	1,00	59.109,44	74.714,33	74.714,33	14,97%
04.01.06	CPU		Projeto executivo do elevado em concreto	und	1,00	5.038,20	6.368,28	6.368,28	1,28%
04.02			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO					42.772,81	8,57%
04.02.01	SEDOP	180840	Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros	und	2,00	14.763,49	18.661,05	37.322,10	7,48%
04.02.02	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,70	42,26	53,42	785,27	0,16%
04.02.03	SINAPI	94654	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 85mm	m	13,00	81,35	102,83	1.336,79	0,27%
04.02.04	SINAPI	94712	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange	Und	4,00	91,29	115,39	461,56	0,09%
04.02.05	SINAPI	94714	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 85 mm c/flange	und	2,00	340,79	430,76	861,52	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	0,03%
04.02.07	SINAPI	94699	Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 mm	und	1,00	171,47	216,74	216,74	0,04%
04.02.08	SINAPI	94684	Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 85 mm	und	4,00	177,26	224,06	896,24	0,18%
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	0,04%
04.02.10	SINAPI	94493	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	85,09	107,55	107,55	0,02%
04.02.11	SINAPI	94500	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 85 mm	und	1,00	346,81	438,37	438,37	0,09%
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.841,88	3,58%
04.03.01	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	127,3	25,77	32,57	4.146,16	0,83%
04.03.02	SINAPI	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA	m²	60	28,11	35,53	2.131,80	0,43%
04.03.03	SINAPI	99855	Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2"	m	60	111,19	140,54	8.432,40	1,69%
04.03.04	SEDOP	240617	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro	m	6,00	412,91	521,92	3.131,52	0,63%
05			TRATAMENTO DE AGUA					3.456,95	0,69%
05.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)					1.691,53	0,34%
05.01.01	CPU		Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	564,96	714,10	714,10	0,14%
05.01.02	SINAPI	89503	Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm	und	5,00	26,68	33,72	168,60	0,03%
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	0,03%
05.01.04	SINAPI	89625	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm	und	1,00	22,70	28,69	28,69	0,01%
05.01.05	SINAPI	89628	Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 60 mm x 50mm	und	2,00	51,46	65,05	130,10	0,03%
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	0,05%
05.01.08	SINAPI	94651	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm	m	4,80	25,97	32,83	157,58	0,03%
05.02			EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR					1.765,42	0,35%
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	0,05%
05.02.02	SEDOP	110763	Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm	m²	7,80	43,99	55,60	433,68	0,09%
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	3165,37	4.001,03	400,10	0,08%
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	0,04%
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	0,08%
06			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					112.460,53	22,54%
06.01			Fornecimento e assentamento de materiais						0,00%
06.01.01	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 1901 m)	m³	399,21	12,34	15,60	6.227,68	1,25%
06.01.02	SINAPI	93377	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m³	393,78	9,16	11,58	4.559,98	0,91%
06.01.03	SINAPI	94654	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm	m	197,00	81,35	102,83	20.257,51	4,06%
06.01.04	SINAPI	94653	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	263,00	62,97	79,59	20.932,17	4,19%
06.01.05	SINAPI	94652	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	371,00	42,26	53,42	19.818,82	3,97%
06.01.06	SINAPI	94651	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	1.070,00	25,97	32,83	35.128,10	7,04%
06.01.07	CPU		Teste de estanqueidade da rede	m	1.901,00	1,32	1,67	3.174,67	0,64%
06.01.08	SINAPI	89631	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm	und	2,00	149,92	189,50	379,00	0,08%
06.01.09	SINAPI	89628	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 60mm	und	8,00	51,46	65,05	520,40	0,10%
06.01.10	SEDOP	180233	Fornecimento e Assentamento de RED PVC SD DN 60 X 50 mm	und	7,00	12,21	15,43	108,01	0,02%
06.01.11	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 50 mm	und	3,00	27,28	34,48	103,44	0,02%
06.01.12	SEDOP	180234	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	2,00	38,68	48,89	97,78	0,02%
06.01.13	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 50 mm	und	1,00	47,75	60,36	60,36	0,01%
06.01.14	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 60 mm	und	1,00	31,45	39,75	39,75	0,01%
06.01.15	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 75 mm	und	1,00	22,92	28,97	28,97	0,01%
06.01.16	SINAPI	89629	Fornecimento e Assentamento de TEPVC SD DN 75 mm	und	4,00	96,55	122,04	488,16	0,10%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: COMUNIDADE SÃO PEDRO (RIO ARAPIUNS) - SANTARÉM - PA
DATA: 13/04/2022

BANCO: SINAPI FEV./2022
SEDOP FEV./2022
ENCARGOS: HORISTA (86,90%)

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 (%)
06.01.17	SINAPI	89507	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 60 mm	und	3,00	57,74	72,98	218,94	0,04%
06.01.18	SINAPI	89525	Fornecimento e Assentamento de CURVA 90 PVC SD DN 85 mm	und	1,00	114,55	144,79	144,79	0,03%
06.01.19	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP .PVC SD DN 50 mm	und	10,00	13,61	17,20	172,00	0,03%
07			LIGAÇÕES DOMICILIARES - 60 unidades					21.389,61	4,29%
07.01			Obras e Serviços					5.917,91	1,19%
07.01.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m (0,10 m x 0,60m x 720 m)	m³	43,20	67,60	85,45	3.691,44	0,74%
07.01.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m³	42,97	40,99	51,81	2.226,47	0,45%
07.02			Fornecimento e assentamento de tubos e conexões					15.471,70	3,10%
07.02.01	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	40,00	15,51	19,60	784,00	0,16%
07.02.02	CPU		Fornecimento de Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	10,00	15,25	19,28	192,80	0,04%
07.02.03	CPU		Fornecimento de Colar de Tomada PVC 75 x 1/2"	Und	10,00	21,27	26,89	268,90	0,05%
07.02.04	SINAPI	89404	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	240,00	4,40	5,56	1.334,40	0,27%
07.02.05	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	60,00	13,40	16,94	1.016,40	0,20%
07.02.06	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	60,00	7,75	9,80	588,00	37,85%
07.02.07	SINAPI	89401	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	720,00	7,74	9,78	7.041,60	1,41%
07.02.08	SINAPI	86913	Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	60,00	38,74	48,97	2.938,20	0,59%
07.02.09	SINAPI	1191	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	60,00	1,43	1,81	108,60	0,02%
07.02.10	SINAPI	103048	Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm	Und	60,00	13,81	17,46	1.047,60	0,21%
07.02.11	CPU		Cadastro das ligações domiciliares	Und	60,00	1,99	2,52	151,20	0,03%
08			SISTEMA ELÉTRICO - Implantação de energia alternativa - fotovoltaica - ENERGIA SOLAR					60.584,52	12,14%
08.01	CPU		Fornecimento e instalação de Kit de energia solar 5 CV - 220V TRIFÁSICO - COMPLETO por: 24 Placa Solar Fotovoltaica 340w, Quadro montado com inversor 8,0kw/220v, 40 metros cabo solar 6mm vermelho, 40 metros cabo solar preto, 3 Pares de Conectores MC4	und	1,00	32.736,59	41.379,05	41.379,05	8,29%
08.02	CPU		Estrutura em concreto armado FCK 15 mpa	cj	1	8.844,51	11.179,45	11.179,45	2,24%
08.03	SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=1.20/h=0.70/h=1.70m)	m²	1,00	2.923,42	3.695,20	3.695,20	0,74%
08.04	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m²	7,44	22,19	28,05	208,69	0,04%
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	0,10%
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	0,13%
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	0,04%
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	0,09%
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	0,29%
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	0,02%
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	0,08%
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					9.963,99	2,00%
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	64,00	82,10	103,77	6.641,28	1,33%
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	0,15%
09.03	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	180,00	6,83	8,63	1.553,40	0,31%
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	0,20%
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 499.026,60	

Codigo SINAPI - Referência 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: 11089D