

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 PINDORAMA (LAGO GDE DO CURUAI) - SANTARÉM - PA**

Item	Discriminação	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.874,77	10,39%
2	CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA	68.306,57	10,31%
3	CONJUNTO ELEVATORIO	27.537,93	4,16%
4	RESERVAÇÃO	145.774,46	22,00%
5	TRATAMENTO	3.456,87	0,52%
6	DISTRIBUIÇÃO	281.984,73	42,55%
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	46.578,58	7,03%
8	SISTEMA ELÉTRICO	11.318,87	1,71%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.926,29	1,35%
	TOTAL	662.759,07	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: IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: COMUNIDADE PINDORAMA (LAGO GDE DO CURUAI) - SANTARÉM - PA
DATA: 16/04/2022

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 (%)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					68.874,77	10,39%
01.01	CPU		Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte terrestre)	vb	1,00	11.548,80	14.597,68	14.597,68	2,20%
01.02	SEDOP	010005	Barracão de madeira - abrigo provisório (depósito de materiais e ferramentas).	m²	24,00	287,15	362,96	8.711,04	1,31%
01.03	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno	m²	200,00	2,47	3,12	624,00	0,09%
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	0,20%
01.05	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (até 100m²)	cj	1,00	2.866,38	3.623,10	3.623,10	0,55%
01.06	CPU		Administração local da obra	und	1,00	31.631,40	39.982,09	39.982,09	6,03%
02			CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO					68.306,57	10,31%
02.01			PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO					65.015,43	9,81%
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	0,12%
02.01.02	CPU		Perfuração furo piloto Ø 8 ½"	m	120,00	127,46	161,11	19.333,20	2,92%
02.01.03	CPU		Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	120,00	100,53	127,07	15.248,40	2,30%
02.01.04	SINAPI	9850	Tubeo PVC de revestimento geomecânico nervurado e reforçado, Ø 150 mm.	m	100,00	150,88	190,71	19.071,00	2,88%
02.01.05	SEDOP	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	m	20,00	185,77	234,81	4.696,20	0,71%
02.01.06	SEDOP	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	und	1,00	183,95	232,51	232,51	0,04%
02.01.07	SEDOP	PT0006	Pré-filtro usinado Ø 1,0 a 3,00mm	m³	4,00	464,46	587,08	2.348,32	0,35%
02.01.08	SEDOP	PT0012	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	58,92	74,47	163,83	0,02%
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	0,13%
02.01.10	SEDOP	PT0007	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	44,75	56,56	678,72	0,10%
02.01.11	SEDOP	PT0017	Desinfecção do poço	und	1,00	1.246,34	1.575,37	1.575,37	0,24%
02.02			PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.291,14	0,50%
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	43,99	55,60	444,80	0,07%
02.02.03	SEDOP	50681	Tampa em 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	0,06%
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	0,21%
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					27.537,93	4,16%
03.01	CPU		Fornecimento e instalação de Bomba submersa monofásica (14m³/h em 90 MCA) 7CV.	Und	1,00	12.248,30	15.481,85	15.481,85	2,34%
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	2.535,33	3.204,66	3.204,66	0,48%
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	56,55	71,48	857,76	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	0,01%
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	71,50	69,13	87,38	6.247,67	0,94%
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	0,05%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: COMUNIDADE PINDORAMA (LAGO GDE DO CURUAI) - SANTARÉM - PA
DATA: 16/04/2022

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 40.000 litros					145.774,46	22,00%
04.01			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO					85.159,77	12,85%
04.01.01	SEDOP	11329	Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação)	und	1,00	1.475,00	1.864,40	1.864,40	0,28%
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	0,19%
04.01.03	SEDOP	30254	Reaterro manual de vala apoiado	m³	12,90	54,52	68,91	888,94	0,13%
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 até 20m³ cada	und	1,00	59.109,44	74.714,33	74.714,33	11,27%
04.01.06	CPU		Projeto executivo do elevado em concreto	und	1,00	5.038,20	6.368,28	6.368,28	0,96%
04.02			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO					42.772,81	6,45%
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	5,63%
04.02.02	SINAPI	94652	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm	m	14,70	42,26	53,42	785,27	0,12%
04.02.03	SINAPI	94654	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 85mm	m	13,00	81,35	102,83	1.336,79	0,20%
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	0,07%
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	0,13%
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	0,03%
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	0,14%
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	0,03%
04.02.10	SINAPI	94493	Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm	und	1,00	85,09	107,55	107,55	0,02%
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	0,07%
04.03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.841,88	2,69%
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	0,63%
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	0,32%
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	1,27%
04.03.04	SEDOP	240617	Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro	m	6,00	412,91	521,92	3.131,52	0,47%
05			TRATAMENTO DE AGUA					3.456,87	0,52%
05.01			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)					1.691,53	0,26%
05.01.01	CPU		Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	564,96	714,10	714,10	0,11%
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	0,02%
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 - 60 mm x 50mm	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	0,04%
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%
05.02			EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR					1.765,34	0,27%
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	0,07%
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	0,06%
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	0,06%
06			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					281.984,73	42,55%
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 3.872 m)	m³	813,12	12,34	15,60	12.684,67	1,91%
06.01.02	SINAPI	93377	Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo	m³	799,24	9,16	11,58	9.255,22	1,40%
06.01.03	SINAPI	94654	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm	m	1.125,00	81,35	102,83	115.683,75	17,45%
06.01.04	SINAPI	94653	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm	m	343,00	62,97	79,59	27.299,37	4,12%
06.01.05	SINAPI	94652	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm	m	1.457,00	42,26	53,42	77.832,94	11,74%
06.01.06	SINAPI	94651	Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm	m	947,00	25,97	32,83	31.090,01	4,69%
06.01.07	CPU		Teste de estanqueidade da rede	m	3.872,00	1,32	1,67	6.466,24	0,98%
06.01.08	SINAPI	89631	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm	und	3,00	149,92	189,50	568,50	0,09%
06.01.09	SINAPI	89629	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm	und	3,00	96,55	122,04	366,12	0,06%
06.01.10	SINAPI	180437	Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 50mm	und	1,00	20,22	25,56	25,56	0,00%
06.01.11	SEDOP	180233	Fornecimento e Assentamento de RED PVC SD DN 60 X 50 mm	und	2,00	12,21	15,43	30,86	0,00%
06.01.12	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 50 mm	und	1,00	27,28	34,48	34,48	0,01%
06.01.13	SEDOP	180234	Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm	und	3,00	38,68	48,89	146,67	0,02%
06.01.14	CPU		Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 60 mm	und	3,00	31,45	39,75	119,25	0,02%
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	0,00%
06.01.16	SINAPI	89614	Fornecimento e Assentamento de LUVIA PVC SD DN 85 mm	und	2,00	74,45	94,10	188,20	0,03%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: COMUNIDADE PINDORAMA (LAGO GDE DO CURUAI) - SANTARÉM - PA
DATA: 16/04/2022

BANCO: SINAPI FEV/2022
SEDOP FEV/2022

BDI: 26,40%
ENCARGOS: HORISTA (87,48%) MENSALISTA (47,89%)

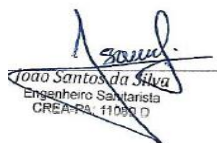
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.17	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 60 mm	und	4,00	18,81	23,78	95,12	0,01%
06.01.18	CPU		Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm	und	4,00	13,61	17,20	68,80	0,01%
07			LIGAÇÕES DOMICILIARES - 130 unidades					46.578,58	7,03%
07.01			Obras e Serviços					12.822,14	1,93%
07.01.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m (0,10 m x 0,60m x 1560 m)	m³	93,60	67,60	85,45	7.998,12	1,21%
07.01.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m²	93,11	40,99	51,81	4.824,02	0,73%
07.02			Fornecimento e assentamento de tubos e conexões					33.756,44	5,09%
07.02.01	CPU		Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	Und	52,00	15,51	19,60	1.019,20	0,15%
07.02.02	CPU		Fornecimento de Colar de Tomada PVC 60 x 1/2"	Und	50,00	15,25	19,27	963,50	0,15%
07.02.03	CPU		Fornecimento de Colar de Tomada PVC 75 x 1/2"	Und	8,00	21,27	26,88	215,04	0,03%
07.02.04	CPU		Fornecimento de Colar de Tomada PVC 85 x 1/2"	Und	20,00	27,92	35,29	705,80	0,11%
07.02.05	SINAPI	89404	Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado	Und	520,00	4,40	5,56	2.891,20	0,44%
07.02.06	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2"	Und	130,00	13,40	16,94	2.202,20	0,33%
07.02.07	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS - 20mm	Und	130,00	7,75	9,80	1.274,00	0,19%
07.02.08	SINAPI	89401	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	1.560,00	7,75	9,80	15.288,00	2,31%
07.02.09	SINAPI	86913	Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular	Und	130,00	38,74	48,97	6.366,10	0,96%
07.02.10	SINAPI	1191	Cap ou tampão PVC soldável 20mm	Und	130,00	1,43	1,81	235,30	0,04%
07.02.11	SINAPI	103048	Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm	Und	130,00	13,81	17,46	2.269,80	0,34%
07.02.12	CPU		Cadastro das ligações domiciliares	Und	130,00	1,99	2,51	326,30	0,05%
08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de ponto de energia monofásica padrão Equatorial Energia.					11.318,87	1,71%
08.01	SEDOP	171031	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	und	1	1.232,54	1.557,93	1.557,93	0,24%
08.02	SINAPI	101490	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor cabo de 16 mm² e disjuntor DIN 50A	und	1	1.372,56	1.734,92	1.734,92	0,26%
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	369,25%
08.04	SEDOP	150252	Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador	m²	7,44	22,19	28,05	208,69	20,85%
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	52,00%
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	65,43%
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	6,51%
08.08	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação.	m	4,70	8,41	10,63	49,96	4,99%
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	22,20%
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	43,34%
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	143,47%
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	10,50%
08.13	SINAPI	96985	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	und	1,00	98,31	124,26	124,26	12,42%
08.14	SINAPI	91941	Caixa retangular PVC 4 x 2	und	2	8,65	10,93	21,86	2,18%
08.15	SINAPI	91937	Caixa octogonal PVC 3 x3	und	1,00	9,88	12,49	12,49	1,25%
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	40,78%
08.17	SINAPI	101632	Relé fotoeletrico para para comando de iluminação publica	und	1,00	54,13	68,42	68,42	6,84%
09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.926,29	1,35%
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	0,85%
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	0,12%
09.03	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	180,00	6,83	8,63	1.553,40	0,23%
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	0,15%
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 662.759,07	

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-PA: 11089D - PA



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