

		PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA									
Obra: Reforma para atualização da instalações de prevenção e combate a incêndio do Fórum de Santarém								SINAPI:		11/2022	
Local: Av. Mendonça Furtado, s/n, Liberdade, Santarém-PA								SEDOP:		09/2022	
Data: Jan/2022								BDI		28,82%	
ORÇAMENTO SINTÉTICO											
Item	Base	Código	Descrição	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Parcial	Preço Total		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.835,83		
1.1	TJPA	TJ001	Licenças e taxas da obra	un	1,00	2.385,69	3.073,25	3.073,25			
1.2	TJPA	TJ002	Mobilização	un	1,00	2.358,00	3.037,58	3.037,58			
1.3	SEDOP	011340	Placa da obra em lona com plotagem gráfica	m2	2,00	174,57	224,88	449,76			
1.4	SEDOP	010003	Tapume c/ chapa de madeirit=10mm (h=2.20m)	m2	83,16	85,96	110,73	9.208,61			
1.5	SEDOP	010786	Aluguel e montagem de andaime metálico	m2/mês	72,00	11,50	14,81	1.066,63			
2			ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DA OBRA						12.870,51		
2.1	TJPA	TJ003	Administração local	un	1,00	9.419,08	12.133,66	12.133,66			
2.2	TJPA	TJ004	Despesas Gerais	un	1,00	572,00	736,85	736,85			
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						10.259,52		
3.1	SEDOP	020235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada niveladora e rodapés	m2	206,80	7,22	9,30	1.923,41			
3.2	SEDOP	020013	Retirada de divisória de vidro temperado com aproveitamento	m2	11,50	10,42	13,42	154,37			
3.3	TJPA	TJ005	Desinstalação de porta giratória detectora de metais	un	1,00	376,58	485,11	485,11			
3.4	TJPA	TJ006	Retirada de guarda-corpo/corrimão	m	125,50	10,66	13,74	1.724,04			
3.5	SINAPI	93358	Escavação manual de vala	m3	7,66	67,60	87,08	667,05			
3.6	SINAPI	93382	Reaterro manual com compactação mecânica	m3	7,66	26,59	34,25	262,38			
3.7	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC	m2	550,43	1,31	1,69	928,87			
3.8	TJPA	TJ007	Retirada de caixa de hidrante	un	3,00	30,42	39,18	117,54			
3.9	SEDOP	20023	Demolição de piso de concreto	m2	44,16	12,05	15,52	685,49			
3.10	SEDOP	20021	Demolição de revestimento cerâmico	m2	33,36	5,42	6,98	232,92			
3.11	SEDOP	020174	Retirada de entulho manualmente, incl. caixa coletora	m3	26,25	91,02	117,25	3.078,34			
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						6.864,93		
4.1	SINAPI	93358	Escavação manual	m3	4,54	67,60	87,08	395,01			
4.2	SINAPI	93382	Reaterro manual com compactação mecânica	m3	1,22	26,59	34,25	41,62			
4.3	SEDOP	40257	Fundação corrida em concreto simples com seixo	m3	2,59	603,16	776,99	2.013,96			
4.4	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado	m3	0,73	2.536,00	3.266,88	2.381,55			
4.5	SEDOP	50713	Laje pré-moldada inclusive capeamento	m2	16,40	96,22	123,95	2.032,79			
5			FECHAMENTO						5.976,01		
5.1	SINAPI	89168	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m2	43,30	80,29	103,43	4.478,50			
5.2	SINAPI	101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto 7x50x50cm	m2	2,00	175,95	226,66	453,32			
5.3	TJPA	TJ008	Remontagem de divisória de vidro temperado (painéis)	m2	11,50	70,49	90,80	1.044,19			
6			PAVIMENTAÇÕES						49.060,07		
6.1	SINAPI	87630	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm	m2	206,80	35,90	46,25	9.563,75			
6.2	SEDOP	130715	Piso em porcelanato natural	m2	206,80	119,29	153,67	31.778,83			
6.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	3,13	521,58	671,90	2.102,37			
6.4	SEDOP	120770	Rodapé em porcelanato	m2	81,20	23,07	29,72	2.413,16			
6.5	SINAPI	94991	Execução de piso com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8cm	m3	3,53	703,58	906,35	3.201,96			
7			REVESTIMENTO						10.444,38		
7.1	SINAPI	87873	Chapisco argamassa 1:4, com emulsão polimérica (adesivo)	m2	106,00	5,03	6,48	686,84			
7.2	SINAPI	89173	Emboço com argamassa 1:6	m2	49,78	38,86	50,06	2.491,96			
7.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	56,22	42,44	54,67	3.073,62			
7.4	SINAPI	89170	Revestimento cerâmico	m2	49,78	65,37	84,21	4.191,96			
8			FORROS E DIVISÓRIAS						52.954,90		
8.1	SEDOP	141336	Forro de PVC 100mm s/ entarugamento	m2	34,67	41,75	53,78	1.864,63			



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Obra: Reforma para atualização da instalações de prevenção e combate a incêndio do Fórum de Santarém
Local: Av. Mendonça Furtado, s/n, Liberdade, Santarém-PA
Data: Jan/2022

SINAPI: 11/2022
SEDOP: 09/2022
BDI 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Base	Código	Descrição	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Parcial	Preço Total
8.2	TJPA	TJ009	Recomposição de forro de PVC, com substituição de partes danificadas	m2	105,49	20,88	26,90	2.838,06	
8.3	TJPA	TJ010	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m2	410,27	91,30	117,61	48.252,21	
9			PINTURAS						11.463,22
9.1	SINAPI	102504	Pintura acrílica para piso para demarcação de sinalização de extintores e hidrantes	m	16,00	7,62	9,82	157,06	
9.2	TJPA	TJ011	Aplicação de retoque de massa acrílica em paredes	m2	582,62	1,17	1,50	875,87	
9.3	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada, duas demãos, em parede	m2	626,12	12,56	16,18	10.130,51	
9.4	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura acrílica fosca em teto, duas demãos	m2	16,40	14,19	18,28	299,78	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						34.083,10
10.1	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 2,5mm² 750V	m	1.152,54	4,17	5,37	6.191,21	
10.2	SINAPI	91932	Cabo de cobre isolado 10,00mm² 750V	m	30,00	15,79	20,34	610,22	
10.3	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 25,00mm² 1kV	m	240,00	30,29	39,02	9.364,70	
10.4	SEDOP	170339	Tomada 2P+T 10A de sobrepor	un	55,00	18,62	23,99	1.319,25	
10.5	TJPA	TJ012	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve 3/4" com conexões e acessórios	m	325,18	24,09	31,04	10.092,27	
10.6	TJPA	TJ013	Eletroduto rígido roscável, PVC 3/4" com conexões e acessórios	m	59,00	12,88	16,59	978,93	
10.7	SINAPI	97668	Eletroduto flexível corrugado PEAD 2"	m	42,00	10,45	13,46	565,39	
10.8	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3x3", PVC, instalada em laje	un	1,00	9,56	12,32	12,32	
10.9	SINAPI	91940	Caixa retangular 4x2", PVC, instalada em parede	un	1,00	12,37	15,94	15,94	
10.10	SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placas	un	1,00	39,57	50,97	50,97	
10.11	SINAPI	97589	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15W	un	1,00	36,19	46,62	46,62	
10.12	SINAPI	93653	Disjuntor 1P - 10A tipo DIN	un	2,00	10,79	13,90	27,80	
10.13	SINAPI	93672	Disjuntor 3P - 40A tipo DIN	un	2,00	80,57	103,79	207,58	
10.14	SEDOP	170393	Disjuntor 3P - 80A tipo DIN	un	2,00	242,72	312,67	625,34	
10.15	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir com barramento trifásico, para 18 disjuntores	un	1,00	573,84	739,22	739,22	
10.16	TJPA	TJ014	Painel de comando das bombas	un	1,00	2.511,52	3.235,34	3.235,34	
11			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						111.528,36
11.1			ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
11.1.1	SEDOP	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	un	55,00	60,51	77,95	4.287,19	
11.1.2	SEDOP	241468	Placa de sinalização circular D=252mm	un	8,00	33,61	43,30	346,37	
11.1.3	SEDOP	241468	Placa de sinalização triangular L=340mm	un	2,00	33,61	43,30	86,59	
11.1.4	SEDOP	241468	Placa de sinalização retangular 316x158mm	un	40,00	33,61	43,30	1.731,86	
11.1.5	SEDOP	241468	Placa de sinalização quadrada L=224mm	un	57,00	33,61	43,30	2.467,89	
11.1.6	TJPA	TJ015	Placa de sinalização M1, descritiva dos sistemas de proteção existentes na edificação	un	1,00	53,32	68,68	68,68	
11.2			EXTINTORES						
11.2.1	SEDOP	201507	Extintor portátil de pó ABC 6kg	un	30,00	200,65	258,48	7.754,32	
11.2.2	TJPA	TJ016	Extintor sobre rodas de pó ABC 20kg	un	1,00	1.802,91	2.322,51	2.322,51	
11.3			HIDRANTES E CASA DE BOMBAS						



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Obra: Reforma para atualização da instalações de prevenção e combate a incêndio do Fórum de Santarém

Local: Av. Mendonça Furtado, s/n, Liberdade, Santarém-PA

Data: Jan/2022

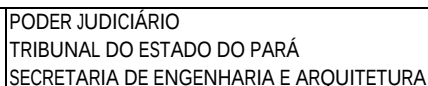
SINAPI: 11/2022

SEDOP: 09/2022

BDI 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Base	Código	Descrição	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Parcial	Preço Total
11.3.1	SINAPI	92341	Tubo de Aço Galvanizado, Classe Média, Conexão Rosqueada, DN 50 (2")	m	17,00	117,44	151,29	2.571,87	
11.3.2	SINAPI	92342	Tubo de Aço Galvanizado, Classe Média, Conexão Rosqueada, DN 65 (2 1/2")	m	77,20	143,04	184,26	14.225,19	
11.3.3	SINAPI	92343	Tubo de Aço Galvanizado, Classe Média, Conexão Rosqueada, DN 80 (3")	m	23,00	187,39	241,40	5.552,10	
11.3.4	TJPA	TJ017	Flange de ferro galvanizado, rosqueada, 3"	un	4,00	151,69	195,40	781,62	
11.3.5	SINAPI	92379	Niple duplo em ferro galvanizado, rosqueado, 3"	un	2,00	109,75	141,38	282,76	
11.3.6	SINAPI	92640	Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, DN 50 (2")	un	1,00	107,85	138,93	138,93	
11.3.7	SINAPI	92642	Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, DN 65 (2 1/2")	un	6,00	168,23	216,71	1.300,28	
11.3.8	SINAPI	92644	Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, DN 80 (3")	un	3,00	213,54	275,08	825,25	
11.3.9	SINAPI	92390	Joelho 90 Graus, em Ferro Galvanizado, DN 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada	un	14,00	122,83	158,23	2.215,21	
11.3.10	SINAPI	92636	Joelho 90 Graus, em Ferro Galvanizado, DN 80 (3"), Conexão Rosqueada	un	3,00	161,42	207,94	623,82	
11.3.11	SINAPI	92935	Luva com Redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada 2.1/2" x 2"	un	1,00	89,14	114,83	114,83	
11.3.12	SINAPI	92936	Luva com Redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada 3" x 2.1/2"	un	1,00	124,72	160,66	160,66	
11.3.13	SINAPI	92378	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada	un	1,00	85,25	109,82	109,82	
11.3.14	SINAPI	92897	União, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, DN 80 (3")	un	4,00	265,16	341,58	1.366,32	
11.3.15	SINAPI	99623	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 2"	un	2,00	311,89	401,78	803,55	
11.3.16	SINAPI	99624	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 2 1/2"	un	2,00	444,82	573,02	1.146,03	
11.3.17	TJPA	TJ018	Válvula de Retenção Vertical, de bronze, roscável 2.1/2"	un	2,00	296,27	381,66	763,32	
11.3.18	SINAPI	94499	Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2"	un	3,00	274,20	353,22	1.059,67	
11.3.19	SINAPI	94500	Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3"	un	4,00	332,64	428,51	1.714,03	
11.3.20	SINAPI	95253	Válvula de Esfera Bruta, Bronze, Roscável, 2"	un	2,00	213,77	275,38	550,76	
11.3.21	SINAPI	101917	Manômetro 0 A 200 Psi (0 A 14 Kgf/Cm2), D = 50mm	un	1,00	120,21	154,85	154,85	
11.3.22	TJPA	TJ019	Pressostato Tipo Diferencial, Grau de Proteção Ip 66 (Iec 529), Faixa de Regulagem 1 A 10Bar (10 A 100Mca), Diferencial 0,3 A 1,3Bar, Pressão de Ensaio 25Bar	un	2,00	316,98	408,33	816,67	
11.3.23	TJPA	TJ020	Tanque de pressão vertical	un	1,00	454,85	585,94	585,94	
11.3.24	TJPA	TJ021	Caixa de incêndio para dois lances de mangueira completo	un	4,00	1.934,20	2.491,64	9.966,55	
11.3.25	TJPA	TJ022	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com unioes engate rapido	un	8,00	487,79	628,37	5.026,97	
11.3.26	TJPA	TJ023	Chave dupla para conexões tipo sortz, engate rápido 1.1/2" x 2.1/2", em latão para instalação predial de combate a incêndio	un	4,00	15,98	20,58	82,33	
11.3.27	TJPA	TJ024	Esguicho jato regulável, engate rapido 1.1/2", para mangueira em instalacao predial combate a incendio	un	4,00	169,22	217,99	871,94	
11.3.28	TJPA	TJ025	Hidrante de Passeio completo	un	1,00	1.828,40	2.355,34	2.355,34	
11.3.29	TJPA	TJ026	Bomba Elétrica de Incêndio, trifásica 15CV	un	2,00	6.813,39	8.777,01	17.554,02	
11.3.30	TJPA	TJ038	Bomba jockey, 3/4CV, 3500Rpm, trifásica	un	1,00	2.402,80	3.095,29	3.095,29	
11.4			DETECÇÃO E ALARME						
11.4.1	TJPA	TJ027	Acionador manual endereçável	un	8,00	112,21	144,54	1.156,34	
11.4.2	TJPA	TJ028	Sinalizador visual e acústico para incêndio	un	8,00	82,04	105,68	845,42	
11.4.3	TJPA	TJ029	Central de alarme de incêndio, tipo convencional com até 12 laços	un	1,00	646,60	832,95	832,95	
11.4.4	TJPA	TJ030	Botoeira manual da bomba de incêndio	un	2,00	64,34	82,88	165,75	
11.4.5	TJPA	TJ012	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve 3/4" com conexões e acessórios	m	243,90	24,09	31,04	7.569,67	



SINAPI: 11/2022

SEDOP: 09/2022

BDI	28,82%
-----	--------

[illegible]