

ITEM		CÓDIGO	BASE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>SINAPI: 12/2020 SEDOP: 09/2020 BDI 28,82%</p> </div> </div> <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ETE E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA NO EDIFÍCIO SEDE DO TJPA LOCAL: AV. ALMIRANTE BARROSO Nº 3089, SOUZA, BELÉM-PA Data: Março/2021</p>										
ORÇAMENTO SINTÉTICO										
1										
DESPESAS INICIAIS										
1.1	TJ001	TJPA		Licenças e taxas da obra	un	1,00	1.893,08	2.438,66	2.438,66	
1.2	TJ002	TJPA		Mobilização	un	1,00	1.091,72	1.406,35	1.406,35	
1.3	11340	SEDOP		Placa de obra em lona com plotagem gráfica	m ²	2,00	161,08	207,50	415,01	
2										
ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DA OBRA										
2.1	TJ003	TJPA		Administração local	un	1,00	16.953,60	21.839,63	21.839,63	
2.2	TJ004	TJPA		Despesas gerais	un	1,00	1.084,00	1.396,41	1.396,41	
3										
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
3.1										
ESTACIONAMENTO ANEXO										
3.1.1	TJ005	TJPA		Retirada de pavimento intertravado sem aproveitamento	m ²	1.471,03	6,82	8,78	12.919,98	
3.1.2	20171	SEDOP		Retirada de entulho	m ³	147,10	22,45	28,92	4.254,23	
3.1.3	TJ006	TJPA		Serviços topográficos para pavimentação	m ²	1.471,03	0,18	0,23	340,46	
3.1.4	30675	SEDOP		Corte mecanizado do terreno	m ³	441,31	8,69	11,19	4.940,22	
3.1.5	100577	SINAPI		Regularização e compactação de terreno	m ²	1.471,03	0,66	0,85	1.250,69	
3.1.6	TJ007	TJPA		Aterro com material fora da obra, inclusive espalhamento	m ³	294,21	38,86	50,06	14.727,79	
3.1.7	96388	SINAPI		Execução e compactação mecânica de base para pavimentação	m ³	367,76	6,68	8,61	3.164,62	
3.1.8	TJ009	TJPA		Recuperação de meio-fio de concreto com lâmina d'água	m	49,32	22,60	29,12	1.436,11	
3.1.9	92399	SINAPI		Execução de piso com blocos de concreto intertravados retangulares 20x10cm, espessura 8cm, inclusive colchão de areia e rejuntamento	m ²	1.471,03	55,96	72,09	106.043,13	
3.2										
VIA LATERAL										
3.2.1	97635	SINAPI		Retirada de pavimento intertravado com aproveitamento	m ²	671,77	11,11	14,31	9.614,31	
3.2.2	20171	SEDOP		Retirada de entulho	m ³	67,18	22,45	28,92	1.942,76	
3.2.3	TJ006	TJPA		Serviços topográficos para pavimentação	m ²	671,77	0,18	0,23	155,48	
3.2.4	30675	SEDOP		Corte mecanizado do terreno	m ³	201,53	8,69	11,19	2.256,03	
3.2.5	100577	SINAPI		Regularização e compactação de terreno	m ²	671,77	0,66	0,85	571,15	
3.2.6	TJ007	TJPA		Aterro com material fora da obra, inclusive espalhamento	m ³	134,35	38,86	50,06	6.725,69	
3.2.7	96388	SINAPI		Execução e compactação mecânica de base para pavimentação	m ³	167,94	6,68	8,61	1.445,17	
3.2.8	TJ008	TJPA		Execução de piso com blocos de concreto intertravados retangulares 20x10cm, espessura 8cm, inclusive colchão de areia e rejuntamento, blocos reaproveitados e complementação com blocos novos	m ²	671,77	42,25	54,42	36.560,33	
3.2.9	TJ009	TJPA		Recuperação de meio-fio de concreto com lâmina d'água	m	160,75	22,60	29,12	4.680,76	
3.2.10	TJ010	TJPA		Recuperação de sarjetão em concreto simples	m	60,00	16,37	21,09	1.265,22	
3.3										
ESTACIONAMENTO PRESIDÊNCIA										
3.3.1	20018	SEDOP		Demolição de piso de concreto simples	m ³	1,12	213,97	275,64	307,61	
3.3.2	TJ011	TJPA		Retirada de pavimento intertravado sem aproveitamento	m ²	423,54	6,82	8,78	3.719,93	
3.3.3	TJ012	TJPA		Retirada de camada de assentamento de pavimento intertravado	m ²	324,94	3,21	4,14	1.343,88	
3.3.4	97084	SINAPI		Compactação do terreno com compactador de solos de percussão	m ²	423,54	0,48	0,62	261,89	
3.3.5	20171	SEDOP		Retirada de entulho	m ³	64,06	22,45	28,92	1.852,56	
3.3.6	30011	SEDOP		Aterro compactado	m ³	1,97	94,68	121,97	240,03	
3.3.7	94275	SINAPI		Meio fio em concreto simples pré-fabricado 100x15x13x20cm	m	8,20	34,17	44,02	360,95	
3.3.8	TJ013	TJPA		Elevação de boca de lobo existente	un	1,00	102,50	132,04	132,04	
3.3.9	94995	SINAPI		Execução de calçada em concreto moldado in-loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8cm, armado	m ²	109,76	91,17	117,45	12.890,78	



ITEM		CÓDIGO	BASE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
<p>PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>										
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ETE E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA NO EDIFÍCIO SEDE DO TJPA								SINAPI: 12/2020		
LOCAL: AV. ALMIRANTE BARROSO Nº 3089, SOUZA, BELÉM-PA								SEDOP: 09/2020		
Data: Março/2021								BDI 28,82%		
ORÇAMENTO SINTÉTICO										
3.3.10	92392	SINAPI		Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25cm, espessura 8cm, inclusive colchão de areia e rejuntamento	m²	324,94	86,86	111,89	36.358,53	
3.3.11	260850	SEDOP		Preenchimento de pisograma com seixo	m³	7,15	152,32	196,22	1.402,96	
4				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						369.577,83
4.1				SERVIÇOS ACESSÓRIOS						36.056,58
4.1.1	10175	SEDOP		Locação topográfica	m²	129,60	6,96	8,97	1.161,98	
4.1.2	99063	SINAPI		Locação de redes de água ou de esgoto	m	439,50	3,73	4,80	2.111,79	
4.1.3	97635	SINAPI		Retirada de pavimento intertravado com aproveitamento	m²	111,02	11,11	14,31	1.588,91	
4.1.4	020018	SEDOP		Demolição de piso em concreto simples	m³	3,72	213,97	275,64	1.026,47	
4.1.5	30010	SEDOP		Escavação manual	m³	226,69	43,86	56,50	12.808,09	
4.1.6	93382	SINAPI		Reaterro manual com compactação mecânica	m³	218,86	22,88	29,47	6.450,78	
4.1.7	101616	SINAPI		Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m	m²	196,20	4,37	5,63	1.104,49	
4.1.8	20171	SEDOP		Retirada de entulho	m³	7,83	22,45	28,92	226,35	
4.1.9	130584	SEDOP		Recomposição de piso em concreto simples	m²	37,24	73,70	94,94	3.535,58	
4.1.10	TJ008	TJPA		Execução de piso com blocos de concreto intertravados retangulares 20x10cm, espessura 8cm, inclusive colchão de areia e rejuntamento, blocos reaproveitados e complementação com blocos novos	m²	111,02	42,25	54,42	6.042,14	
4.2				CONJUNTO DE TRATAMENTO						250.710,58
4.2.1	TJ021	TJPA		Poço de sucção de esgoto bruto em concreto armado	un	2,00	24.766,38	31.904,05	63.808,11	
4.2.2	TJ023	TJPA		Caixa de manutenção e manobra em alvenaria estrutural	un	2,00	6.932,27	8.930,15	17.860,29	
4.2.3	TJ024	TJPA		Conjunto de pré-tratamento em concreto armado	un	2,00	15.135,58	19.497,66	38.995,32	
4.2.4	TJ026	TJPA		Reator anaeróbio UASB em concreto armado	un	1,00	49.614,04	63.912,81	63.912,81	
4.2.5	TJ027	TJPA		Filtro anaeróbio em concreto armado	un	1,00	42.011,24	54.118,88	54.118,88	
4.2.6	TJ028	TJPA		Clorador em alvenaria estrutural	un	1,00	9.327,10	12.015,17	12.015,17	
4.3				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						68.458,97
4.3.1				REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						
4.3.1.1	90696	SINAPI		Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento	M	213,90	96,17	123,89	26.499,26	
4.3.1.2	89449	SINAPI		Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, fornecimento e instalação	M	213,30	12,20	15,72	3.352,23	
4.3.1.3	89503	SINAPI		Curva 90° pvc soldável 50mm fornecimento e instalação	un	7,00	17,08	22,00	154,02	
4.3.1.4	90695	SINAPI		Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica	M	12,30	64,63	83,26	1.024,05	
4.3.1.5	89590	SINAPI		Joelho 90°, pvc, serie R, dn 150 mm, junta elástica	un	2,00	94,71	122,01	244,01	
4.3.1.6	91795	SINAPI		Tubo de PVC, série N, esgoto predial 100mm, incl. conexões	m	63,30	49,72	64,05	4.054,32	
4.3.2				ACESSÓRIOS E CAIXAS						
4.3.2.1	TJ016	TJPA		Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, motor 1/2cv, trifásica 220v	un	4,00	2.014,08	2.594,53	10.378,13	
4.3.2.2	180094	SEDOP		Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto 0,80x0,80m	un	9,00	761,25	980,64	8.825,78	
4.3.2.3	TJ029	TJPA		Adaptação de caixa de inspeção/passagem existente	un	8,00	64,69	83,33	666,68	
4.3.2.4	TJ017	TJPA		Filtro de Gases Sulfídrico V= 1.000 l	un	1,00	3.084,04	3.972,86	3.972,86	
4.3.2.5	SINAPI	98104		Caixa de gordura retangular em alvenaria com tampa de concreto (capacidade 126l)	un	1,00	340,86	439,10	439,10	
4.3.2.6	TJ030	TJPA		Caixa de gordura especial retangular em concreto armado 1,50x1,50x1,30m	un	1,00	6.868,91	8.848,53	8.848,53	
4.4				ELÉTRICO						14.351,70
4.4.1	97882	SINAPI		Caixa de passagem retangular em concreto pré-moldado, fundo com brita e tampa em concreto armado	UN	7,00	110,77	142,69	998,86	
4.4.2	91929	SINAPI		Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv	M	162,40	4,84	6,23	1.012,55	



ITEM		CÓDIGO	BASE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA										
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ETE E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA NO EDIFÍCIO SEDE DO TJPA								SINAPI: 12/2020		
LOCAL: AV. ALMIRANTE BARROSO Nº 3089, SOUZA, BELÉM-PA								SEDOP: 09/2020		
Data: Março/2021								BDI 28,82%		
ORÇAMENTO SINTÉTICO										
4.4.3	91933	SINAPI		Cabo de cobre flexível isolado, 10mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv	M	366,00	10,22	13,17	4.818,54	
4.4.4	93008	SINAPI		Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2")	M	73,90	9,97	12,84	949,12	
4.4.5	93013	SINAPI		Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2")	UN	24,00	9,77	12,59	302,06	
4.4.6	93018	SINAPI		Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2")	UN	6,00	14,88	19,17	115,01	
4.4.7	93669	SINAPI		Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	UN	6,00	57,72	74,35	446,13	
4.4.8	93671	SINAPI		Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	UN	1,00	60,70	78,19	78,19	
4.4.9	TJ031	TJPA		Disjuntor tripolar 32A em caixa moldada	UN	1,00	275,53	354,93	354,93	
4.4.10	101875	SINAPI		Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 12 disjuntores, com barramento trifásico	UN	2,00	234,15	301,63	603,26	
4.4.11	TJ032	TJPA		Mureta para quadro elétrico em alvenaria com laje em concreto	UN	2,00	1.279,89	1.648,76	3.297,51	
4.4.12	TJ033	TJPA		Dispositivo de proteção contra surto 175V-8KA	un	8,00	81,44	104,90	839,24	
4.4.13	171468	SEDOP		Interruptor bipolar DR (fase/fase in 30mA) DIN 20A	un	4,00	104,08	134,08	536,30	
5				ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS						29.216,09
5.1	30010	SEDOP		Escavação manual	m ³	7,36	43,86	56,50	415,84	
5.2	96620	SINAPI		Lastro de concreto magro	m ³	0,46	503,91	649,14	298,60	
5.3	94964	SINAPI		Concreto simples para fundação FCK=20MPA, preparo mecânico em betoneira	m ³	3,68	436,30	562,04	2.068,31	
5.4	93382	SINAPI		Reaterro manual com compactação mecânica	m ³	3,22	22,88	29,47	94,91	
5.5	50035	SEDOP		Forma para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m ³	81,35	56,22	72,42	5.891,87	
5.6	50038	SEDOP		Armação para concreto	kg	207,42	9,03	11,63	2.412,82	
5.7	94966	SINAPI		Concreto FCK=30MPA, preparo mecânico com betoneira	m ³	4,01	485,95	626,00	2.509,46	
5.8	92873	SINAPI		Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m ³	7,69	154,49	199,01	1.530,16	
5.9	50037	SEDOP		Desforma	m ²	81,35	4,39	5,66	460,07	
5.10	87879	SINAPI		Chapisco	m ²	49,20	3,48	4,48	220,56	
5.11	87529	SINAPI		Reboco	m ²	49,20	34,10	43,93	2.161,24	
5.12	130584	SEDOP		Piso em concreto e=10cm	m ²	39,31	73,70	94,94	3.732,10	
5.13	90068	SEDOP		Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pintura anticorrosiva)	m ²	4,20	258,91	333,53	1.400,82	
5.14	90071	SEDOP		Grade de ferro 1/2" (incl. pintura anticorrosiva)	m ²	2,80	245,18	315,84	884,35	
5.15	20171	SEDOP		Retirada de entulho	m ²	5,18	22,45	28,92	149,66	
5.16	88485	SINAPI		Aplicação de fundo selador acrílico, uma demão	m ²	80,40	1,86	2,40	192,64	
5.17	95305	SINAPI		Textura acrílica, uma demão	m ²	80,40	13,67	17,61	1.415,82	
5.18	88489	SINAPI		Aplicação manual de pintura com tinta acrílica, duas demãos	m ²	199,80	13,12	16,90	3.376,86	
6				SERVIÇOS FINAIS						8.821,46
6.1	84665	SINAPI		Pintura acrílica para sinalização horizontal	m ²	300,00	18,45	23,77	7.130,14	
6.2	99811	SEDOP		Limpeza geral com vassoura a seco	m ²	277,86	2,48	3,19	887,69	
6.3	TJ014	TJPA		Desmobilização	un	1,00	623,84	803,63	803,63	
7				OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO						57.696,00
7.1	TJ034	TJPA		Operação e manutenção da ETE	mês	12,00	3.732,34	4.808,00	57.696,00	
TOTAL GERAL										765.972,73

