

PODER JUDICIÁRIO								
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ								
Secretaria de Engenharia e Arquitetura								
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia				BDI		28,82%		
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
1			DESPESAS LEGAIS					15.331,38
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	20,00	88,78	114,37	2.287,33
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	20,00	155,38	200,16	4.003,21
1.3	TJPA	1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	30,00	233,94	301,36	9.040,85
2			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS					54.693,82
2.2	SINAPI	98524	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	5.000,00	2,47	3,18	15.909,27
2.3	SINAPI	98533	Poda em altura de arvores	un	40,00	255,99	329,77	13.190,65
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	90,00	51,21	65,97	5.937,18
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	100,00	105,78	136,27	13.626,58
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	40,00	54,53	70,25	2.809,82
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	un	5,00	499,97	644,06	3.220,31
3			DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS					272.110,11
3.1			PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO					
3.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	100,00	44,52	57,35	5.735,07
3.1.2	SEDOP	21532	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	250,00	8,31	10,70	2.676,24
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	700,00	10,43	13,44	9.405,15
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	478,87	616,88	6.168,80
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	8,00	249,59	321,52	2.572,17
3.1.6	SEDOP	020737	Apicamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	150,00	3,41	4,39	658,91
3.1.7	TJPA	3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore, com reaproveitamento	m2	10,00	19,22	24,76	247,59
3.1.8	TJPA	3.1.8	Retirada de quadro elétrico	un	10,00	77,12	99,35	993,46
3.1.9	SEDOP	020857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	300,00	15,43	19,88	5.963,08
3.2			ESQUADRIAS					
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	500,00	5,52	7,11	3.555,43
3.3			REVESTIMENTOS					
3.3.1	SEDOP	020021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	500,00	5,76	7,42	3.710,02
3.3.2	SEDOP	020019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	600,00	5,76	7,42	4.452,02
3.4			PAVIMENTAÇÕES					
3.4.1	SEDOP	020235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	600,00	7,68	9,89	5.936,03
3.4.2	SEDOP	020628	Demolição de calçada	m2	500,00	8,32	10,72	5.358,91
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	1.000,00	12,80	16,49	16.488,96
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	200,00	4,69	6,04	1.208,33
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	80,00	2,22	2,86	228,78
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	450,00	11,78	15,17	6.828,75
3.5			FORROS					
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	500,00	7,63	9,83	4.914,48
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	800,00	1,31	1,69	1.350,03
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	1.000,00	3,90	5,02	5.023,98
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	700,00	2,35	3,03	2.119,09
3.5.5	TJPA	3.5.5	Retirada de forro metálico	m2	200,00	7,50	9,66	1.931,53
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	500,00	7,50	9,66	4.828,82
3.6			COBERTURA					
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	2.000,00	2,68	3,45	6.904,75
3.6.2	SEDOP	020307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	3.000,00	9,59	12,35	37.061,51
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	3.000,00	2,68	3,45	10.357,13
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	2.000,00	5,79	7,46	14.917,36
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	3.000,00	5,79	7,46	22.376,03
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	500,00	16,96	21,85	10.923,94
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	500,00	9,36	12,06	6.028,78
3.7			DIVERSOS					
3.7.1	SEDOP	21526	Retirada de louças sanitárias	un	50,00	37,75	48,63	2.431,48
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	300,00	15,43	19,88	5.963,08
3.7.3	SEDOP	020847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	40,00	23,63	30,44	1.217,61
3.7.4	SEDOP	020864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	17,05	21,96	329,46
3.7.5	TJPA	3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	20,00	30,75	39,61	792,29
3.7.6	SINAPI	97661	Retirada de cabeamento elétrico de forma manual, sem aproveitamento	m	1.500,00	0,52	0,67	1.004,80
3.7.7	TJPA	3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	400,00	8,57	11,03	4.413,37



 PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura								
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI	28,82%
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
3.7.8	TJPA	3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	800,00	1,43	1,84	1.471,12
3.7.9	SEDOP	11450	Andaime fachadeiro	m²/mês	1.500,00	17,88	23,03	34.549,52
3.7.10	SEDOP	10786	Andaime tubular tipo torre	m/mês	600,00	11,66	15,02	9.012,25
4			INFRA E SUPERESTRUTURA					317.872,24
4.1	SINAPI	102485	Lastro de concreto magro com seixo	m3	15,00	597,66	769,91	11.548,58
4.2	SEDOP	50035	Forma em chapa de madeira compensada p/ estrutura em geral	m2	600,00	64,71	83,36	50.015,65
4.3	SEDOP	50038	Armacao p/ concreto	kg	3.600,00	14,98	19,30	69.470,05
4.4	SINAPI	102475	Concreto com seixo fck = 20 mpa	m3	20,00	646,79	833,19	16.663,90
4.5	SINAPI	102476	Concreto com seixo fck = 25 mpa	m3	20,00	675,89	870,68	17.413,63
4.6	SEDOP	050037	Desforma	m2	600,00	5,12	6,60	3.957,35
4.7	SINAPI	92873	Lançamento, adensamento e acabamento manual de concreto	m3	40,00	174,35	224,60	8.983,91
4.8	SEDOP	50217	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	299,43	385,73	3.857,26
4.9	SEDOP	050055	Pilar em mad. de lei tipo sanduíche (incl. chumb. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	526,41	678,12	6.781,21
4.10	SEDOP	071360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	4.000,00	25,07	32,30	129.180,70
5			PAREDES E PAINES					233.280,14
5.1	SEDOP	060046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	400,00	67,85	87,40	34.961,75
5.2	SEDOP	060045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	100,00	91,96	118,46	11.846,29
5.3	SEDOP	061353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	200,00	120,57	155,32	31.063,65
5.4	SINAPI	96359	Divisoria em gesso acartonado	m2	400,00	105,34	135,70	54.279,60
5.5	TJPA	5.5	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	300,00	127,71	164,52	49.354,81
5.6	TJPA	5.6	Recolocação de divisórias	m2	250,00	29,29	37,73	9.432,84
5.7	SINAPI	101161	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	186,72	240,53	2.405,33
5.8	SINAPI	101162	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	141,81	182,68	1.826,80
5.9	SEDOP	060812	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	20,00	904,58	1.165,28	23.305,60
5.10	SEDOP	060813	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	20,00	574,58	740,17	14.803,48
6			COBERTURA					2.573.225,73
6.1	SEDOP	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	2.000,00	62,38	80,36	160.715,83
6.2	SEDOP	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	3.000,00	101,46	130,70	392.102,32
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	500,00	24,29	31,29	15.645,19
6.4	SEDOP	070058	Telhas cerâmicas plan	m2	3.000,00	81,91	105,52	316.549,39
6.5	SINAPI	94201	Telhas cerâmicas coloniais	m2	500,00	40,13	51,70	25.847,73
6.6	TJPA	6.6	Telhas cerâmicas francesas	m²	800,00	66,10	85,15	68.120,02
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	2.000,00	67,65	87,15	174.293,46
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas aço/filme 30 mm	m2	1.500,00	121,55	156,58	234.871,07
6.9	TJPA	6.9	Telha colonia termoacústica aço / filme 30 mm	m²	2.000,00	212,07	273,19	546.377,15
6.10	SINAPI	94221	Cumeeira para telhas cerâmicas	m2	400,00	23,07	29,72	11.887,51
6.11	SINAPI	94223	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m2	250,00	118,74	152,96	38.240,22
6.12	SEDOP	070241	Encalçamento	m	400,00	12,52	16,13	6.451,31
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	300,00	51,43	66,25	19.875,64
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	300,00	62,35	80,32	24.095,78
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m3	5,00	2.399,78	3.091,40	15.456,98
6.16	SEDOP	050757	Calha de concreto armado	m3	8,00	3.438,58	4.429,58	35.436,63
6.17	SINAPI	100434	Calha de beiral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	400,00	57,28	73,79	29.515,24
6.18	TJPA	6.18	Retelamento com telhas de fibrocimento	m²	3.000,00	15,26	19,66	58.973,80
6.19	SINAPI	100330	Retelamento com telhas cerâmicas	m²	5.000,00	14,81	19,08	95.391,21
6.20	TJPA	6.20	Retelamento com telhas trapezoidal termo-acústica	m²	1.000,00	32,20	41,48	41.481,01
6.21	SINAPI	102233	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	2.000,00	9,14	11,77	23.548,30
6.22	SINAPI	94226	Manta de subcobertura aluminizada, 5mm, incl. Transporte vertical	m2	2.000,00	19,97	25,73	51.450,71
6.23	SEDOP	071363	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	20,00	553,00	712,37	14.247,49
6.24	TJPA	6.24	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m2	20,00	288,44	371,57	7.431,37
6.25	TJPA	6.25	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m2	20,00	338,44	435,98	8.719,57
6.26	SINAPI	92580	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termoacústica	m2	2.000,00	57,04	73,48	146.957,86
6.27	SEDOP	71466	Cumeeira para telha trapezoidal	m	200,00	37,04	47,71	9.542,99
7			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					294.704,65
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	800,00	78,17	100,70	80.558,88
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp. = 2cm	m2	800,00	32,40	41,74	33.390,14
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	500,00	41,07	52,91	26.453,19



 PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura								
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI	28,82%
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	300,00	58,54	75,41	22.623,37
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	300,00	33,88	43,64	13.093,26
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferrugínosa passivadora	m2	50,00	18,63	24,00	1.199,96
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	100,00	80,52	103,73	10.372,65
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	37,96	48,90	7.335,01
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	150,00	74,45	95,91	14.386,13
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	500,00	81,05	104,41	52.204,31
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	500,00	23,49	30,26	15.129,91
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	300,00	46,47	59,86	17.957,85
8			ESQUADRIAS					581.216,88
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	40,00	329,82	424,87	16.994,96
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	120,00	375,72	484,00	58.080,30
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	20,00	353,26	455,07	9.101,39
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	20,00	564,47	727,15	14.543,01
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	20,00	212,24	273,41	5.468,15
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	200,00	7,63	9,83	1.965,79
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	30,00	802,48	1.033,75	31.012,64
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	30,00	482,15	621,11	18.633,17
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	160,00	329,82	424,87	67.979,86
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	100,00	775,60	999,13	99.912,79
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	120,00	261,70	337,12	40.454,63
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	30,00	316,70	407,97	12.239,19
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	80,00	68,53	88,28	7.062,24
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	80,00	140,84	181,43	14.514,20
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	50,00	80,04	103,11	5.155,54
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	83,48	107,54	1.075,43
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	276,56	356,26	10.687,94
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	15,00	370,94	477,84	7.167,67
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	60,00	137,25	176,81	10.608,33
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	und	40,00	465,16	599,22	23.968,76
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	150,00	67,73	87,24	13.086,50
8.22	TJPA	8.22	Reaproveitamento de esquadria de madeira, com complementação em madeira nova, pintura esmalte sobre toda a superfície, sem ferragens	m2	100,00	170,74	219,94	21.994,47
8.23	TJPA	8.23	Substituição de par de roldanas de portão deslizante, com remoção e recolocação de roldana, corte da roldana antiga, solda da roldana nova e pintura da área soldada com zarcão.	und	20,00	229,81	296,04	5.920,76
8.24	TJPA	8.24	Substituição de trilho para portão deslizante, com demolição de piso, remoção de perfil antigo, chumbamento de perfil novo e arremates no concreto do piso.	m	50,00	150,98	194,50	9.724,75
8.25	TJPA	8.25	Portão de correr em tubo metálico 3", com barras intermediárias de 1/2", pingadeira, requadro em barra chata e cantoneira 1"x1/8", fechamento em chapa de aço galvanizado, roldanas de 4"	m2	20,00	805,50	1.037,65	20.752,94
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	10,00	161,10	207,53	2.075,29
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	243,37	313,51	3.135,10
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	20,00	280,08	360,80	7.215,95
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	150,00	119,32	153,71	23.056,41
8.30	TJPA	8.30	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²	50,00	64,91	83,62	4.180,98
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	83,00	125,77	162,02	13.447,72
9			FERRAGENS					72.699,68
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	100,00	150,37	193,71	19.370,66
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	20,00	132,09	170,16	3.403,17
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com aneis 3"x3"	un	180,00	25,02	32,23	5.801,07
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	30,00	30,51	39,30	1.179,09
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	30,00	93,56	120,53	3.615,84
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	15,00	65,68	84,60	1.269,06
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	10,00	112,59	145,04	1.450,38



		PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura								
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI		28,82%	
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém		
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	10,00	143,23	184,51	1.845,09		
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	10,00	94,96	122,33	1.223,30		
9.10	SEDOP	101271	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	5,00	249,09	320,88	1.604,39		
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	5,00	50,41	64,94	324,69		
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	20,00	826,08	1.064,16	21.283,13		
9.13	SEDOP	101274	Mola aérea para porta de madeira	un	20,00	184,35	237,48	4.749,59		
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	20,00	216,59	279,01	5.580,22		
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES					2.860.033,03		
10.1			Cabos							
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	7.500,00	4,22	5,44	40.771,53		
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	7,00	9,02	45.087,00		
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	9,62	12,39	49.569,94		
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	7.000,00	5,70	7,34	51.399,18		
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	8,04	10,36	51.785,64		
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	10,85	13,98	83.861,82		
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	17,14	22,08	88.318,99		
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	26,15	33,69	67.372,86		
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	30,54	39,34	59.012,44		
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	41,54	53,51	53.511,83		
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	800,00	58,57	75,45	60.359,90		
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	80,58	103,80	62.281,89		
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	106,62	137,35	68.673,94		
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	400,00	25,14	32,39	12.954,14		
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	400,00	32,18	41,45	16.581,71		
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	300,00	38,22	49,24	14.770,50		
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	61,35	79,03	15.806,21		
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	77,28	99,55	19.910,42		
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	200,00	98,46	126,84	25.367,23		
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	1.000,00	10,47	13,48	13.483,20		
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	1.000,00	17,79	22,91	22.914,18		
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.500,00	13,23	17,05	25.568,19		
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.500,00	24,87	32,03	48.047,80		
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	1.000,00	33,07	42,60	42.602,06		
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	500,00	11,10	14,30	7.152,22		
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	500,00	15,26	19,66	9.830,82		
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	400,00	15,92	20,51	8.205,73		
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	400,00	21,43	27,61	11.043,89		
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	500,00	28,23	36,36	18.180,37		
10.2			Tubulações e conexões							
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	700,00	9,93	12,79	8.954,28		
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.500,00	11,61	14,96	37.390,01		
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	1.000,00	15,40	19,84	19.838,28		
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	700,00	19,07	24,57	17.196,18		
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	500,00	16,88	21,74	10.872,41		
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	500,00	25,48	32,82	16.411,67		
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	35,87	46,21	13.862,32		
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	150,00	44,13	56,85	8.527,24		



			PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura					
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI	28,82%
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	300,00	7,42	9,56	2.867,53
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.200,00	8,20	10,56	12.675,89
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	700,00	10,87	14,00	9.801,91
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	400,00	10,48	13,50	5.400,13
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	500,00	18,52	23,85	11.927,44
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	400,00	29,32	37,77	15.106,31
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	36,73	47,32	14.194,83
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	200,00	47,62	61,34	12.268,53
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	74,54	96,02	19.204,72
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	100,00	83,26	107,25	10.725,03
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	1.000,00	16,07	20,70	20.701,37
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	500,00	17,26	22,23	11.117,17
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	500,00	44,32	57,09	28.544,42
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	200,00	82,88	106,76	21.352,88
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	un	30,00	21,59	27,81	834,29
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	un	30,00	5,43	7,00	210,00
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	un	30,00	7,20	9,28	278,41
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	un	25,00	7,89	10,17	254,25
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	un	25,00	9,53	12,28	307,07
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm²	un	25,00	9,77	12,59	314,80
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	un	20,00	14,21	18,30	366,06
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm²	un	20,00	18,95	24,41	488,17
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm²	un	200,00	2,54	3,28	655,44
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm²	un	200,00	2,79	3,60	719,85
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm²	un	150,00	3,00	3,87	580,46
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm²	un	30,00	4,56	5,87	176,23
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm²	un	30,00	4,76	6,13	183,95
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm²	un	30,00	5,59	7,20	216,03
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm²	un	25,00	6,54	8,42	210,62
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm²	un	20,00	10,07	12,97	259,44
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm²	un	20,00	12,50	16,10	322,05
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm²	un	20,00	15,62	20,12	402,43
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm²	un	20,00	33,63	43,32	866,44
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	31,82	41,00	6.149,35
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	300,00	26,16	33,70	10.111,34
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	44,01	56,70	8.504,44
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	117,21	150,99	15.098,99
10.2.46	SINAPI	95749	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	600,00	26,35	33,94	20.366,44
10.2.47	SINAPI	95750	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	200,00	31,45	40,51	8.102,78
10.2.48	SINAPI	95752	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	200,00	52,50	67,63	13.526,10
10.2.49	SINAPI	95751	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	200,00	49,48	63,74	12.748,03
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	51,40	66,21	6.621,35
10.2.51	SEDOP	170918	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	100,00	15,76	20,30	2.030,20
10.2.52	SEDOP	170916	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	80,00	17,02	21,93	1.754,01
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	50,00	44,11	56,82	2.840,88
10.2.54	SINAPI	95785	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	50,00	37,43	48,22	2.410,87
10.3			Quadros e caixas					



Assinado com senha por SAMANTHA NAHON BITTENCOURT(usuário).
Use 3094322.20610335-3124 para a consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/sigaex/siga-autenticidade>
Documento gerado por CRISTIANE DE SOUSA LIMA *Data e hora: 18/04/2022 12:52



PAPRO202200376V01



			PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura					
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI	28,82%
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	52,68	67,86	339,31
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	76,89	99,05	495,25
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	413,17	532,25	5.322,46
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	559,14	720,28	7.202,84
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	20,00	599,64	772,46	15.449,12
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	20,00	690,50	889,50	17.790,04
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	20,00	994,98	1.281,73	25.634,66
10.3.8	TJPA	10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un	5,00	1.625,27	2.093,68	10.468,38
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	5,00	3.067,93	3.952,11	19.760,54
10.3.10	TJPA	10.3.10	Involucro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conf NBR IEC 62208	un	7,00	1.079,43	1.390,53	9.733,69
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	7,00	593,27	764,25	5.349,77
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	7,00	1.273,79	1.640,90	11.486,29
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	5,00	202,25	260,54	1.302,69
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	558,40	719,33	2.877,32
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	831,09	1.070,61	4.282,44
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	1.147,92	1.478,75	5.915,00
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	250,00	3,07	3,95	988,69
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	3,50	4,51	450,87
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	200,00	5,50	7,09	1.417,02
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	30,00	45,01	57,98	1.739,46
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	30,00	67,29	86,68	2.600,49
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	30,00	109,53	141,10	4.232,90
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un	30,00	154,24	198,69	5.960,76
10.4			Proteções					
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	13,73	17,69	3.537,40
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	100,00	22,18	28,57	2.857,23
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	68,25	87,92	17.583,93
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	150,00	89,52	115,32	17.297,95
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	30,00	228,81	294,75	8.842,59
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	10,00	15,18	19,55	195,55
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	10,00	25,98	33,47	334,67
10.4.8	SINAPI	101892	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	10,00	69,44	89,45	894,53
10.4.9	SINAPI	101893	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	10,00	88,45	113,94	1.139,41
10.4.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	10,00	146,36	188,54	1.885,41
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un	10,00	902,00	1.161,96	11.619,56
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	6,00	615,76	793,22	4.759,33
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	6,00	991,15	1.276,80	7.660,80
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	3,00	1.331,47	1.715,20	5.145,60
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un	20,00	146,95	189,30	3.786,02
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	149,40	192,46	3.849,14
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	170,06	219,07	4.381,32
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un	20,00	184,18	237,26	4.745,11
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un	20,00	332,00	427,68	8.553,54
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un	20,00	329,67	424,68	8.493,51
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	241,12	310,61	6.212,11
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un	20,00	232,87	299,98	5.999,56
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un	20,00	521,70	672,05	13.440,98
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un	20,00	525,67	677,16	13.543,26
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un	20,00	1.499,85	1.932,10	38.642,03
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	60,00	89,60	115,43	6.925,52
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	20,00	178,39	229,80	4.596,09
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	20,00	110,37	142,18	2.843,62



 PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura								
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI	28,82%
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	20,00	186,67	240,47	4.809,42
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	5,00	301,25	388,07	1.940,35
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	463,96	597,67	2.988,37
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	8,00	186,67	240,47	1.923,77
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	8,00	284,13	366,02	2.928,15
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	20,00	149,09	192,06	3.841,26
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	13,00	432,67	557,37	7.245,75
10.5			Tomadas e interruptores					
10.5.1	SINAPI	91953	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	300,00	22,55	29,05	8.714,67
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	35,74	46,04	6.906,04
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	80,00	48,93	63,03	5.042,53
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	60,00	39,84	51,32	3.079,31
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	32,33	41,65	10.411,88
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	400,00	23,87	30,75	12.299,73
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	26,04	33,54	6.708,95
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	38,35	49,40	14.820,74
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	51,91	66,87	1.337,36
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	96,45	124,25	2.484,99
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	94,64	121,92	6.095,76
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	20,00	9,56	12,32	246,30
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	20,00	12,75	16,42	328,49
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	15,94	20,53	410,68
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	25,73	33,15	662,91
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	384,67	495,53	14.865,80
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	809,84	1.043,24	20.864,82
10.6			Iluminação					
10.6.1	TJPA	10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W	un	300,00	171,55	220,99	66.297,21
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	500,00	247,76	319,16	159.582,22
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	200,00	256,52	330,45	66.090,33
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	300,00	117,30	151,11	45.331,76
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projeto LED 50 W	un	250,00	75,75	97,58	24.394,64
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projeto LED 100 W	un	50,00	107,84	138,92	6.945,85
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projeto LED 200 W	un	30,00	210,15	270,71	8.121,38
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária publica fechada led 100W	un	10,00	420,75	542,01	5.420,08
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	130,57	168,20	8.410,01
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	500,00	19,31	24,88	12.437,57
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	23,76	30,61	30.607,63
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	500,00	15,78	20,33	10.163,90
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	700,00	41,58	53,56	37.494,35
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	100,00	42,58	54,85	5.485,16
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	49,39	63,62	3.181,21
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	141,18	181,87	909,34
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	300,00	38,56	49,67	14.901,90
10.7			Diversos					
10.7.1	SINAPI	96985	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	50,00	101,47	130,71	6.535,68
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	50,00	90,71	116,85	5.842,63
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	50,00	11,79	15,19	759,39
10.7.4	TJPA	10.7.4	Barra chata em alumínio 3/4"x 1/4"x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termotécnica TEL 770)	un	200,00	61,66	79,43	15.886,47
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	9,00	987,59	1.272,21	11.449,92
10.7.6	SINAPI	96989	Captoir tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	7,00	137,56	177,20	1.240,43
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptoir em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	38,76	49,93	998,65
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	40,00	40,16	51,73	2.069,26
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	40,00	20,46	26,36	1.054,26



PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura								
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia				BDI		28,82%		
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,71	11,22	224,30
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,89	14,02	280,47
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	10,03	12,92	258,31
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,80	15,20	303,91
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	387,10	498,66	2.493,31
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.232,54	1.587,76	4.763,27
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	3,00	1.512,39	1.948,26	5.844,78
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	10,00	2.629,28	3.387,03	33.870,32
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	10,00	558,40	719,33	7.193,31
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	20,00	1.565,60	2.016,81	40.336,12
10.8			Telecomunicações					
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	4.000,00	3,73	4,80	19.219,94
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	20,32	26,18	5.235,24
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	200,00	23,02	29,65	5.930,87
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	100,00	43,45	55,97	5.597,23
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	150,00	83,48	107,53	16.130,07
10.8.6	SINAPI	100562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	304,19	391,86	1.959,29
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	864,04	1.113,06	5.565,28
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	2.640,97	3.402,10	6.804,20
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	872,56	1.124,03	11.240,32
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	22,81	29,39	1.469,45
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	75,71	97,53	487,66
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	80,00	15,91	20,50	1.639,83
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector MBV cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	37,28	48,02	9.603,79
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	7,63	9,82	982,38
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	39,45	50,82	1.016,44
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,82	3,63	726,29
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	35,16	45,30	6.794,74
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	40,09	51,65	2.582,45
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	5,00	128,88	166,02	830,10
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	1.027,82	1.324,04	6.620,19
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	1,79	2,31	462,21
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	1,13	1,46	291,65
10.9			Automação para portões					
10.9.1	TJPA	10.9.1	Substituição de conjunto de automização para portão até 500 Kg	un	5,00	875,34	1.127,61	5.638,06
10.9.2	TJPA	10.9.2	Substituição de conjunto de automização para portão 1000 Kg	un	5,00	1.752,61	2.257,71	11.288,56
10.9.3	TJPA	10.9.3	Substituição de conjunto de automização para portão 1500 Kg	un	4,00	2.451,91	3.158,55	12.634,21
10.9.4	TJPA	10.9.4	Substituição de conjunto de automização para portão 2500 Kg	un	1,00	4.086,50	5.264,23	5.264,23
10.9.5	TJPA	10.9.5	Revisão, reaperto e lubrificação para portão deslizante, inclusive motor	un	50,00	57,84	74,51	3.725,47
10.9.6	TJPA	10.9.6	Substituição de fechadura elétrica	un	2,00	233,43	300,70	601,40
10.9.7	TJPA	10.9.7	Reparo de fechadura elétrica com troca da bobina	un	3,00	65,52	84,40	253,21
10.9.8	TJPA	10.9.8	Substituição de botoeira para comando de celas	un	4,00	38,00	48,95	195,82
10.9.9	TJPA	10.9.9	Substituição de trava elétrica de grade de celas	un	5,00	242,61	312,53	1.562,63
10.9.10	TJPA	10.9.10	Substituição de conjunto de automização de porta de enrolar, motor 370 W	un	1,00	1.381,92	1.780,19	1.780,19
10.9.11	TJPA	10.9.11	Substituição de conjunto de automização de porta de enrolar, motor 500 W	un	1,00	1.709,75	2.202,50	2.202,50
10.9.12	TJPA	10.9.12	Substituição de conjunto de automização de porta de enrolar, motor 750 W	un	1,00	2.885,42	3.717,00	3.717,00
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					853.517,61
11.1			Água fria					
11.1.1	TJPA	11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	90,61	116,73	1.167,26
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	45,95	59,19	1.183,86
11.1.3	TJPA	11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	43,86	56,50	1.695,07
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	43,74	56,35	1.690,38
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	34,87	44,92	2.245,98
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	28,81	37,11	2.969,04



			PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura					
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI	28,82%
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	37,66	48,51	9.702,72
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	300,00	37,87	48,78	14.635,24
11.2			Esgoto					
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	100,00	95,74	123,33	12.333,23
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	64,20	82,70	12.405,37
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	38,99	50,23	2.511,35
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	77,63	100,00	10.000,30
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	50,23	64,71	6.470,63
11.3			Registros e válvulas					
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	136,79	176,21	1.762,13
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	98,96	127,48	1.274,80
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	78,16	100,69	1.006,86
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	57,36	73,89	738,91
11.3.5	SEDOP	180211	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	76,89	99,05	990,50
11.3.6	SEDOP	180441	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	131,79	169,77	1.697,72
11.3.7	SEDOP	180440	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	135,12	174,06	1.740,62
11.3.8	SEDOP	180446	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	73,80	95,07	950,69
11.3.9	SEDOP	180445	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	121,67	156,74	1.567,35
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	143,52	184,88	1.848,82
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	97,52	125,63	1.256,25
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	344,43	443,69	4.436,95
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	20,00	124,72	160,66	3.213,16
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	20,00	166,54	214,54	4.290,74
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	32,97	42,47	212,36
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	37,70	48,57	242,83
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	78,39	100,98	504,91
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	159,81	205,87	1.029,34
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	130,23	167,76	838,81
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	205,18	264,31	1.321,56
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	78,15	100,67	1.006,73
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	30,00	17,54	22,59	677,70
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	20,00	304,17	391,83	7.836,57
11.4			Louças, ferragens e acessórios					
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	50,00	53,55	68,98	3.449,16
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	10,83	13,95	697,56
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	108,89	140,27	7.013,60
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	50,00	298,32	384,30	19.214,79
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	20,00	98,92	127,43	2.548,57
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	17,00	74,89	96,47	1.640,05
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	20,00	12,74	16,41	328,18
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	17,00	86,05	110,85	1.884,44
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	15,00	72,06	92,83	1.392,42
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	40,00	72,06	92,83	3.713,11
11.4.11	SINAPI	86932	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	un	20,00	458,84	591,08	11.821,55
11.4.12	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	15,00	258,59	333,12	4.996,73
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	15,00	638,39	822,37	12.335,61
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	20,00	150,93	194,43	3.888,56
11.4.15	TJPA	11.4.15	Bacia turca em louça branca com sifão integrado	un	10,00	657,32	846,76	8.467,60
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	20,00	303,99	391,60	7.832,00
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	17,00	924,50	1.190,94	20.246,00
11.4.18	TJPA	11.4.18	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	15,00	447,63	576,64	8.649,55
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	10,00	129,44	166,74	1.667,45
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	15,00	629,62	811,08	12.166,15
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	15,00	37,46	48,26	723,84
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	15,00	15,08	19,43	291,39
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	40,00	204,48	263,41	10.536,45



PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura								
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI	28,82%
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	30,00	158,12	203,69	6.110,71
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	60,00	11,50	14,81	888,86
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitário plástico	un	50,00	34,49	44,43	2.221,50
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitário em poliéster	un	20,00	314,21	404,77	8.095,31
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	20,00	49,17	63,34	1.266,82
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	50,00	74,38	95,82	4.790,82
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	30,00	48,14	62,01	1.860,42
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	30,00	88,49	113,99	3.419,78
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	30,00	39,51	50,90	1.526,90
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	30,00	98,13	126,41	3.792,33
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	30,00	55,78	71,86	2.155,67
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	50,00	156,70	201,86	10.093,05
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	40,00	281,65	362,82	14.512,86
11.4.37	TJPA	11.4.37	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m	20,00	286,42	368,96	7.379,28
11.4.38	SEDOP	190238	Pia de aço inox com 01 cuba - 1,50m (com torneira bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	5,00	728,25	938,13	4.690,66
11.4.39	SEDOP	190101	Pia de aço inox com 02 cubas - 2,00m (com torneiras bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	5,00	1.707,98	2.200,22	11.001,10
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com torneira, sifão e válvula)	un	8,00	752,96	969,96	7.759,70
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	50,00	167,95	216,35	10.817,68
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	50,00	167,95	216,35	10.817,68
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	20,00	96,84	124,75	2.495,02
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	30,00	216,13	278,41	8.352,37
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	10,00	488,56	629,36	6.293,62
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	15,00	977,37	1.259,05	18.885,78
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinho em aço com proteção	m	30,00	612,70	789,28	23.678,40
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinho em aço sem proteção	m	30,00	412,93	531,94	15.958,09
11.5			Outros					
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	5,00	1.716,03	2.210,59	11.052,95
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	5,00	1.159,58	1.493,77	7.468,85
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	5,00	1.059,37	1.364,68	6.823,40
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	5,00	2.320,08	2.988,73	14.943,64
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	5,00	3.011,94	3.879,98	19.399,91
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	5,00	2.519,15	3.245,17	16.225,85
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	5,00	1.543,58	1.988,44	9.942,20
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	5,00	2.685,30	3.459,20	17.296,02
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	3,00	2.535,08	3.265,69	9.797,07
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	3,00	1.980,08	2.550,74	7.652,22
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	151,82	195,57	977,87
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	339,68	437,58	2.187,88
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	8,00	284,07	365,94	2.927,51
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	8,00	493,59	635,84	5.086,74
11.5.15	SEDOP	181504	Reservatório em polietileno 2000l	un	8,00	4.171,20	5.373,34	42.986,72
11.5.16	SEDOP	180436	Reservatório em polietileno 1500l	un	8,00	3.116,26	4.014,37	32.114,93
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	30,00	216,53	278,93	8.368,02
11.5.18	TJPA	11.5.18	Fornecimento e instalação de motobomba centrífuga de prevenção contra incêndio modelo BPI-23R, fabricante Schneider ou similar, potência 10 CV, sucção 2", recalque 1.1/4", pressão máxima sem vazão 8 m c.a., rotor Ø 208mm, vazão 24.20m³/h	und	5,00	3.347,96	4.312,84	21.564,21
11.5.19	TJPA	11.5.19	Forn. e inst. de motobomba centrífuga de prevenção contra incêndio modelo BPI-23R, fabricante Schneider ou similar, potência 15 CV, sucção 2", recalque 1.1/4", pressão máxima sem vazão 81 mca, rotor Ø 208mm, vazão 20,9m³/h, altura manométrica 74 mca	und	5,00	6.840,55	8.812,00	44.059,98
11.5.20	TJPA	11.5.20	Forn. e inst. de motobomba jockey para sistemas de prevenção contra incêndio Série AR, modelo ARM-3, fabricante Darka ou similar, potência 3/4CV, sucção 1", recalque 3/4", rotor Ø 128mm, vazão 1,2m³/h, 40 mca, bocais com rosca BSP, voltagem 110/220V	und	5,00	2.399,96	3.091,63	15.458,14



			PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura					
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI	28,82%
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
11.5.21	TJPA	11.5.21	Forn. e inst. de bomba elélt de incêndio trif 30 CV - Caracol da motobomba de ferro fundido nodular; - Rotor e Intermediário de fofu GG-15; - Selo mecânico aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; - Motor elélt trif; - Mod R: bocais. roscados (BSP).	und	5,00	14.864,96	19.149,04	95.745,21
11.5.22	SINAPI	94499	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA 2.1/2"BRUTO LATÃO para sistema de combate a incêndio	und	5,00	274,20	353,22	1.766,12
11.5.23	SINAPI	94792	Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA 1" COM CANOPLA para sistema de combate a incêndio	und	5,00	107,60	138,61	693,05
11.5.24	SINAPI	99633	Fornecimento e instalação de VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3" para sistema de combate a incêndio	und	5,00	359,43	463,02	2.315,09
11.5.25	SINAPI	101917	Fornecimento e instalação de MONOMETRO 1 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2) para sistema de combate a incêndio	und	5,00	123,66	159,30	796,49
11.5.26	TJPA	11.5.26	Fornecimento e instalação de PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 para sistema de combate a incêndio	und	5,00	316,98	408,33	2.041,67
12			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO					1.649.828,08
12.1			Ar condicionado tipo janela					
12.1.1	TJPA	12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	200,00	144,54	186,20	37.239,29
12.1.2	TJPA	12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	50,00	34,77	44,79	2.239,37
12.1.3	TJPA	12.1.3	Carga de gás em aparelhos acj até 30.000 btu's, com substituição de filtro e tubo capilar	un	100,00	292,06	376,23	37.622,74
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	100,00	60,39	77,79	7.779,44
12.1.5	TJPA	12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	30,00	428,03	551,39	16.541,78
12.1.6	TJPA	12.1.6	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	50,00	634,47	817,32	40.866,21
12.1.7	TJPA	12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	30,00	822,21	1.059,17	31.775,05
12.1.8	TJPA	12.1.8	Fornecimento e substituição de compressor de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	50,00	1.161,37	1.496,07	74.803,71
12.1.9	TJPA	12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	100,00	100,98	130,08	13.008,24
12.1.10	TJPA	12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	50,00	103,28	133,05	6.652,26
12.1.11	TJPA	12.1.11	Fornecimento e substituição de termostato de acj até 30.000 btu's	un	50,00	152,73	196,75	9.837,34
12.1.12	TJPA	12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	50,00	237,38	305,80	15.289,86
12.1.13	TJPA	12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	50,00	196,20	252,75	12.637,37
12.2			Ar condicionado tipo cassette ou split					
12.2.1	TJPA	12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un	200,00	201,93	260,12	52.024,09
12.2.2	TJPA	12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	50,00	66,97	86,27	4.313,47
12.2.3	TJPA	12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btu's	un	100,00	401,86	517,68	51.767,61
12.2.4	TJPA	12.2.4	Carga de gás em central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	50,00	443,18	570,90	28.545,01
12.2.5	TJPA	12.2.5	Carga de gás em central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	un	50,00	484,49	624,12	31.206,22
12.2.6	TJPA	12.2.6	Carga de gás em central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	un	50,00	567,13	730,57	36.528,63
12.2.7	TJPA	12.2.7	Forn e subst de motor ventilador de central de ar até 12.000 btu's	un	50,00	298,47	384,49	19.224,45
12.2.8	TJPA	12.2.8	Forn e subst de motor ventilador de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	50,00	566,80	730,16	36.507,80
12.2.9	TJPA	12.2.9	Forn e subst de motor ventilador de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	un	50,00	549,97	708,47	35.423,57
12.2.10	TJPA	12.2.10	Forn e subst de motor ventilador de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	un	50,00	832,91	1.072,95	53.647,73
12.2.11	TJPA	12.2.11	Forn e subst de compressor de central de ar até 12.000 btu's	un	30,00	831,07	1.070,58	32.117,34
12.2.12	TJPA	12.2.12	Forn e subst de compressor de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	30,00	1.042,79	1.343,32	40.299,57
12.2.13	TJPA	12.2.13	Forn e subst de compressor de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	un	30,00	1.836,47	2.365,73	70.972,03
12.2.14	TJPA	12.2.14	Forn e subst de compressor de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	un	30,00	2.584,27	3.329,06	99.871,70
12.2.15	TJPA	12.2.15	Forn e subst de capacitor de central de ar até 60.000 btu's	un	100,00	175,88	226,57	22.656,86
12.2.16	TJPA	12.2.16	Forn e subst de chave contactora mini 20A	un	50,00	162,48	209,31	10.465,34
12.2.17	TJPA	12.2.17	Forn e subst de chave contactora mini 30A	un	50,00	177,76	228,99	11.449,52
12.2.18	TJPA	12.2.18	Forn e subst de chave contactora tripolar 25A	un	50,00	228,88	294,84	14.742,16
12.2.19	TJPA	12.2.19	Forn e subst de chave contactora tripolar 30A	un	50,00	330,88	426,24	21.311,98
12.2.20	TJPA	12.2.20	Forn e subst de chave contactora tripolar 40A	un	30,00	402,98	519,12	15.573,57
12.2.21	TJPA	12.2.21	Forn e subst de chave contactora tripolar 45A	un	30,00	454,98	586,11	17.583,16



 PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura								
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI	28,82%
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
12.2.22	TJPA	12.2.22	Forn e subst de chave contactora tripolar 50A	un	30,00	523,98	674,99	20.249,73
12.2.23	TJPA	12.2.23	Forn e subst de relé 30A - 220v	un	50,00	105,88	136,39	6.819,73
12.2.24	TJPA	12.2.24	Forn e subst de relé 20A - 220v	un	50,00	99,88	128,67	6.433,27
12.2.25	TJPA	12.2.25	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar até 12.000 btu's	un	20,00	274,39	353,47	7.069,44
12.2.26	TJPA	12.2.26	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	20,00	427,66	550,91	11.018,23
12.2.27	TJPA	12.2.27	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	un	20,00	461,13	594,03	11.880,62
12.2.28	TJPA	12.2.28	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	un	20,00	537,11	691,91	13.838,10
12.2.29	TJPA	12.2.29	Forn e subst de placa receptora de central de ar até 60.000 btu's	un	20,00	165,93	213,75	4.275,02
12.2.30	TJPA	12.2.30	Forn e subst de sensor de temperatura de central de ar até 60.000 btu's	un	50,00	125,24	161,33	8.066,71
12.2.31	TJPA	12.2.31	Forn e subst de válvula de serviço de central de ar até 60.000 btu's	un	100,00	335,52	432,21	43.221,04
12.2.32	TJPA	12.2.32	Forn e subst de hélice/turbina de central de ar até 12.000 btu's	un	30,00	216,23	278,54	8.356,23
12.2.33	TJPA	12.2.33	Forn e subst de hélice/turbina de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	30,00	240,23	309,46	9.283,74
12.2.34	TJPA	12.2.34	Forn e subst de hélice/turbina de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	un	30,00	258,21	332,62	9.978,59
12.2.35	TJPA	12.2.35	Forn e subst de hélice/turbina de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	un	30,00	271,23	349,39	10.481,76
12.2.36	TJPA	12.2.36	Forn e subst de isolamento das redes frigorígenas de central de ar até 12.000 btu's	m	50,00	23,13	29,79	1.489,48
12.2.37	TJPA	12.2.37	Forn e subst de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	m	50,00	28,70	36,97	1.848,53
12.2.38	TJPA	12.2.38	Forn e subst de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	m	50,00	29,88	38,49	1.924,47
12.2.39	TJPA	12.2.39	Forn e subst de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	m	50,00	33,50	43,16	2.157,93
12.2.40	SEDOP	231085	Inst de central de ar até 10m até 30.000btus (tub, isolam, gas, etc) (exc elet, dreno e equip)	un	50,00	1.411,44	1.818,22	90.910,85
12.2.41	SEDOP	231086	Inst de central de ar até 10m, maior que 36.000 e até 60.000btus (tub, isolam, gas, etc) (exc elet, dreno e equip)	un	100,00	2.199,30	2.833,14	283.313,83
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	50,00	396,79	511,14	25.557,08
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	50,00	198,87	256,18	12.809,22
12.2.44	TJPA	12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	100,00	106,88	137,68	13.767,64
12.2.45	TJPA	12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	100,00	38,49	49,58	4.958,28
12.2.46	TJPA	12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	50,00	84,83	109,28	5.463,92
12.2.47	TJPA	12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	50,00	138,30	178,16	8.908,12
12.2.48	TJPA	12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	50,00	205,28	264,44	13.222,05
13			VIDROS					71.006,04
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	263,47	339,40	6.788,04
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	291,25	375,19	11.255,65
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	346,81	446,76	6.701,41
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	471,05	606,81	9.102,10
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	569,59	733,75	11.006,19
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	691,82	891,20	8.912,00
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	339,49	437,33	4.373,31
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	948,25	1.221,54	12.215,36
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	50,61	65,20	651,99
14			FORROS					569.942,55
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.500,00	52,08	67,09	100.634,18
14.2	SEDOP	140828	Forro em lambrís de madeira	m2	100,00	131,11	168,90	16.889,59
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.600,00	42,39	54,61	87.370,88
14.4	TJPA	14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m2	1.000,00	99,58	128,28	128.276,14
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	500,00	31,34	40,37	20.186,09
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	300,00	74,50	95,97	28.791,27
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	300,00	71,93	92,66	27.798,07
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	1.000,00	114,52	147,52	147.524,82
14.9	TJPA	14.8	Forro modulado de fibra mineral, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	50,00	132,13	170,21	8.510,28



		PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura						
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI	28,82%
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
14.10	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	2.500,00	1,23	1,58	3.961,22
15			PAVIMENTAÇÕES					584.504,07
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	35,00	576,55	742,71	25.994,91
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	600,00	39,89	51,39	30.831,78
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	600,00	55,58	71,60	42.958,89
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	400,00	82,05	105,70	42.278,72
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	500,00	107,02	137,86	68.931,58
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	250,00	201,81	259,97	64.992,91
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	50,00	117,94	151,93	7.596,52
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	300,00	146,47	188,68	56.604,80
15.9	SINAPI	92394	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	78,76	101,46	30.437,59
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	300,00	32,11	41,36	12.409,23
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	95,59	123,14	36.941,71
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	300,00	28,07	36,16	10.847,93
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	119,34	153,73	4.612,01
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	169,57	218,44	10.922,00
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	50,00	169,22	217,99	10.899,46
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	50,00	219,22	282,40	14.119,96
15.17	TJPA	15.17	Sinteco em piso de madeira	m²	400,00	51,07	65,79	26.314,83
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	200,00	336,94	434,05	86.809,22
16			REVESTIMENTOS					179.427,21
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	700,00	5,48	7,06	4.941,54
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	400,00	39,30	50,63	20.250,50
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	700,00	42,87	55,23	38.657,59
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	400,00	54,44	70,13	28.051,84
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	22,11	28,48	854,46
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	100,00	143,50	184,86	18.485,67
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	83,70	107,82	16.173,35
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	150,00	117,66	151,57	22.735,44
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	150,00	56,72	73,07	10.960,01
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	20,98	27,03	4.053,97
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	30,00	32,39	41,72	1.251,60
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	30,00	95,12	122,53	3.676,01
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	150,00	48,31	62,23	9.335,23
17			RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS					90.263,27
17.1	SEDOP	120165	Soleira em mármore branco	m2	10,00	495,02	637,68	6.376,85
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em mármore branco	m2	10,00	525,02	676,33	6.763,31
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	40,00	524,02	675,04	27.001,70
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	30,00	524,02	675,04	20.251,28
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	300,00	18,39	23,69	7.107,00
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	100,00	32,29	41,60	4.159,60
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	300,00	23,40	30,14	9.043,16
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	150,00	15,17	19,54	2.931,30
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	50,00	61,86	79,69	3.984,40
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	50,00	41,06	52,89	2.644,67
18			PINTURA					797.586,90
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	2.000,00	12,45	16,04	32.076,18
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	4.000,00	21,50	27,70	110.785,20
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	200,00	14,55	18,74	3.748,66
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	5.000,00	13,22	17,03	85.150,02
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	15.000,00	19,80	25,51	382.629,60
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	6.000,00	2,26	2,91	17.467,99
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	250,00	24,59	31,68	7.919,21
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	2.000,00	38,06	49,03	98.057,78
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	500,00	18,63	24,00	11.999,58
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	800,00	15,12	19,48	15.582,07
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	700,00	16,16	20,82	14.572,12
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	300,00	15,03	19,36	5.808,49
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	3.000,00	1,59	2,05	6.144,71



Assinado com senha por SAMANTHA NAHON BITTENCOURT(usuário).
Use 3094322.20610335-3124 para a consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/sigaex/siga-autenticidade>
Documento gerado por CRISTIANE DE SOUSA LIMA *Data e hora: 18/04/2022 12:52



PAPRO202200376V01



			PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ Secretaria de Engenharia e Arquitetura					
Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia							BDI	28,82%
Referencia: SINAPI Janeiro/2022 e SEDOP fevereiro/2022								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL Belém
18.14	TJPA	18.14	Pintura com líquido preparador antimoho	m2	1.500,00	2,92	3,76	5.645,27
19			DIVERSOS					299.555,31
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	40,00	109,63	141,23	5.649,01
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	36,38	46,86	2.343,24
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	83,00	144,12	185,65	15.409,08
19.4	SEDOP	260652	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces h=2,5m c/ pilares, cintas e percintas em concreto, e função corrida	m	30,00	697,69	898,76	26.962,93
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	300,00	32,18	41,45	12.435,17
19.7	TJPA	19.7	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tampo em granito, visor em aluminio e vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10 cm, incl. abert do vao alvenaria, peitoril h=1,10m	un	15,00	864,72	1.113,93	16.708,94
19.8	TJPA	19.8	Balcao de atend. (1,20x1,0m) em div. naval 35mm, vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10cm, peitoril h=1,10m	un	15,00	566,27	729,47	10.942,00
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2	15,00	408,05	525,65	7.884,75
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessorios	m	800,00	88,59	114,12	91.297,31
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	50,00	31,33	40,36	2.017,97
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	50,00	39,25	50,56	2.528,09
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	20,00	180,68	232,75	4.655,04
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	250,00	10,49	13,51	3.378,30
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	50,00	776,58	1.000,39	50.019,52
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m2	50,00	734,73	946,48	47.323,96
20			SERVIÇOS FINAIS					144.174,24
20.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	600,00	9,22	11,88	7.126,32
20.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	8.000,00	6,83	8,80	70.387,25
20.3	TJPA	20.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	600,00	7,87	10,14	6.084,43
20.4	TJPA	20.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	300,00	11,12	14,33	4.298,98
20.5	TJPA	20.5	Esgotamento de fossa	m3	80,00	64,64	83,27	6.661,33
20.6	TJPA	20.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	100,00	17,13	22,07	2.206,69
20.7	TJPA	20.7	Carga manual de entulho	m3	400,00	11,96	15,41	6.164,29
20.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	400,00	22,50	28,98	11.593,80
20.9	SEDOP	020174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	250,00	92,07	118,60	29.651,14
			TOTAL GERAL:					12.514.972,94

