

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL							
					Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	Belém			RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste		
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	500,00	1.000,00	1.500,00	500,00	27,53	35,46	35.464,15	35.464,15	35.464,15	17.732,07	35.464,15	53.196,22	17.732,07		
6.4	SEDOP	70058	Telhas cerâmicas plan	m²	2.000,00	800,00	800,00	2.000,00	1.000,00	1.500,00	1.000,00	98,17	126,46	252.925,19	101.170,08	101.170,08	252.925,19	126.462,59	189.693,89	126.462,59		
6.5	SINAPI	94201	Telhas cerâmicas coloniais	m²	700,00	0,00	0,00	600,00	200,00	500,00	400,00	44,25	57,00	39.902,00	0,00	0,00	34.201,71	28.501,43	28.501,43	28.501,43		
6.6	TJPA	6.6	Telhas cerâmicas francesas	m²	600,00	0,00	0,00	600,00	0,00	0,00	400,00	69,37	89,36	53.617,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.744,97		
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m²	3.000,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	2.000,00	3.500,00	1.500,00	68,56	88,32	264.956,98	132.478,49	132.478,49	132.478,49	176.637,98	309.116,47	132.478,49		
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas aço/filme 30 mm	m²	2.000,00	1.500,00	1.500,00	800,00	600,00	3.000,00	500,00	190,29	245,13	490.263,16	367.697,37	367.697,37	196.105,26	147.079,95	735.394,73	122.665,79		
6.9	TJPA	6.9	Telha colonial termoacústica aço / filme 30 mm	m²	800,00	0,00	0,00	0,00	400,00	1.000,00	500,00	209,25	269,56	215.644,68	0,00	0,00	107.822,34	269.555,85	15.877,07	134.777,93		
6.10	SINAPI	94221	Cumeira para telhas cerâmicas	m	300,00	100,00	100,00	400,00	300,00	500,00	300,00	24,65	31,75	9.526,24	3.175,41	3.175,41	12.701,65	9.526,24	15.877,07	9.526,24		
6.11	SINAPI	94223	Cumeira em fibrocimento e=6mm	m	300,00	200,00	200,00	100,00	150,00	500,00	300,00	120,04	154,64	46.390,66	30.927,11	30.927,11	15.463,55	23.195,33	77.317,76	46.390,66		
6.12	SEDOP	70241	Encaixamento	m	400,00	200,00	200,00	900,00	1.000,00	800,00	500,00	13,45	17,33	6.930,52	3.465,26	3.465,26	15.593,66	17.328,29	13.861,03	8.663,15		
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	200,00	150,00	150,00	100,00	50,00	800,00	250,00	55,66	71,70	14.340,24	10.755,18	10.755,18	7.170,12	3.585,06	57.360,97	17.925,30		
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	200,00	150,00	150,00	100,00	30,00	800,00	150,00	67,87	87,43	17.486,03	13.114,52	13.114,52	8.743,01	2.622,90	69.944,11	13.114,52		
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m³	5,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	20,00	2.567,31	3.307,21	16.536,04	6.614,42	6.614,42	6.614,42	6.614,42	6.614,42	66.144,17		
6.16	SEDOP	50757	Calha de concreto armado	m³	8,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00	20,00	3.665,51	4.721,91	37.775,28	23.609,55	23.609,55	47.219,10	23.609,55	23.609,55	94.438,20		
6.17	SINAPI	100434	Calha de beiral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	300,00	150,00	150,00	400,00	200,00	1.200,00	300,00	68,53	88,28	26.484,10	13.242,05	13.242,05	35.312,14	17.656,07	105.936,42	26.484,10		
6.18	TJPA	6.18	Retelhação com telhas de fibrocimento	m²	3.000,00	800,00	800,00	1.000,00	1.000,00	600,00	1.000,00	17,60	22,67	68.016,96	18.137,86	18.137,86	22.672,32	22.672,32	13.603,39	22.672,32		
6.19	SINAPI	100330	Retelhação com telhas cerâmicas	m²	3.000,00	500,00	500,00	3.000,00	3.000,00	1.500,00	2.500,00	15,62	20,12	60.365,05	10.060,84	10.060,84	60.365,05	30.182,53	50.304,21	60.365,05		
6.20	TJPA	6.20	Retelhação com telha trapezoidal termo-acústica	m²	500,00	1.000,00	1.000,00	200,00	300,00	600,00	200,00	44,85	57,77	28.884,87	57.769,74	57.769,74	11.553,95	17.330,92	34.661,84	11.553,95		
6.21	SINAPI	102233	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	3.000,00	800,00	800,00	2.000,00	2.500,00	3.000,00	1.500,00	9,82	12,65	57.719,33	10.120,10	10.120,10	25.300,25	31.625,31	37.950,37	18.975,19		
6.22	SINAPI	94226	Manta de subcobertura aluminizada, 5mm, incl. estrutura de madeira	m²	3.000,00	1.000,00	1.000,00	4.000,00	2.500,00	1.500,00	2.000,00	20,25	26,09	78.258,15	26.086,05	26.086,05	104.344,20	65.215,13	39.129,08	52.172,10		
6.23	SEDOP	71363	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m²	50,00	25,00	25,00	25,00	20,00	30,00	20,00	582,31	750,13	37.506,59	18.753,29	18.753,29	15.002,63	22.503,95	15.002,63	15.002,63		
6.24	TJPA	6.24	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m²	30,00	20,00	20,00	25,00	20,00	20,00	20,00	288,44	371,57	7.431,37	7.431,37	7.431,37	9.289,21	7.431,37	7.431,37	7.431,37		
6.25	TJPA	6.25	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m²	30,00	20,00	20,00	25,00	20,00	20,00	20,00	338,44	435,98	13.079,35	8.719,57	8.719,57	10.899,46	8.719,57	8.719,57	8.719,57		
6.26	SINAPI	92580	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termoacústica	m²	2.000,00	1.500,00	1.500,00	800,00	600,00	3.000,00	500,00	55,71	71,77	143.531,24	107.648,43	107.648,43	57.412,50	43.059,37	215.296,87	35.882,81		
6.27	SEDOP	71466	Cumeira para telha trapezoidal	m	100,00	200,00	200,00	100,00	50,00	250,00	100,00	71,17	91,68	9.168,12	18.336,24	18.336,24	9.168,12	4.584,06	22.920,30	9.168,12		
7 IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS																						
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m²	2.000,00	500,00	500,00	400,00	400,00	300,00	300,00	92,84	119,60	239.192,98	59.798,24	59.798,24	47.838,60	47.838,60	35.878,95	35.878,95		
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp = 2cm	m²	2.000,00	500,00	500,00	400,00	400,00	300,00	300,00	35,59	45,85	91.694,08	22.923,52	22.923,52	18.338,82	18.338,82	13.754,11	13.754,11		
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m²	1.000,00	300,00	300,00	600,00	1.500,00	400,00	300,00	42,45	54,68	54.684,09	16.405,23	16.405,23	32.810,45	82.026,14	21.873,64	16.405,23		
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m²	300,00	200,00	200,00	200,00	200,00	100,00	500,00	74,11	95,47	28.640,55	19.093,70	19.093,70	19.093,70	19.093,70	9.546,85	47.734,25		
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m²	300,00	200,00	200,00	200,00	300,00	100,00	1.000,00	38,07	49,04	14.712,53	9.808,35	9.808,35	14.712,53	4.904,18	49.041,77	9.808,35		
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferrugina passivadora	m²	100,00	100,00	100,00	250,00	30,00	30,00	70,00	18,69	24,08	2.407,65	2.407,65	2.407,65	6.019,11	722,29	722,29	1.685,35		
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	100,00	150,00	150,00	50,00	50,00	50,00	200,00	70,55	90,88	9.087,99	13.631,99	13.631,99	4.544,00	4.544,00	4.544,00	18.175,99		
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	200,00	150,00	150,00	300,00	150,00	150,00	200,00	44,19	56,93	11.385,11	8.538,83	8.538,83	17.077,67	8.538,83	8.538,83	11.385,11		
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elástico em fissuras	m²	300,00	300,00	300,00	150,00	150,00	150,00	300,00	97,24	125,27	37.579,76	37.579,76	37.579,76	18.789,88	18.789,88	18.789,88	37.579,76		
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m²	1.000,00	500,00	500,00	300,00	300,00	300,00	1.000,00	96,46	124,26	124.259,77	62.129,89	62.129,89	37.277,93	37.277,93	124.259,77	37.277,93		
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m²	700,00	400,00	400,00	300,00	300,00	400,00	1.000,00	23,56	30,35	21.244,99	12.140,00	12.140,00	9.105,00	9.105,00	12.140,00	30.349,99		
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m²	400,00	300,00	300,00	100,00	100,00	300,00	100,00	51,55	66,40	26.560,42	19.920,31	19.920,31	6.640,10	6.640,10	19.920,31	6.640,10		
8 ESQUADRIAS																						
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m²	30,00	20,00	20,00	50,00	80,00	80,00	50,00	357,71	460,80	13.824,06	9.216,04	9.216,04	23.040,10	36.864,16	36.864,16	23.040,10		
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m²	300,00	50,00	50,00	200,00	200,00	40,00	100,00	472,33	608,46	182.536,65	30.422,78	30.422,78	121.691,10	24.338,22	60.845,55	60.845,55		
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	m²	20,00	10,00	10,00	30,00	15,00	34,00	20,00	539,48	694,96	13.899,16	6.949,58	6.949,58	20.848,74	10.424,37	23.628,58	13.899,16		
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m²	20,00	10,00	10,00	30,00	20,00	17,00	20,00	566,22	729,40	14.588,09	7.294,05	7.294,05	21.882,14	14.588,09	12.399,88	14.588,09		
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m²	20,00	10,00	10,00	50,00	40,00	30,00	30,00	231,04	297,63	5.952,51	2.976,26	2.976,26	14.881,29	11.905,03	8.928,77	8.928,77		
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	300,00	150,00	150,00	800,00	300,00	480,00	500,00	7,17	9,24	2.770,92	1.385,46	1.385,46	7.389,12	2.770,92	4.433,47	4.433,47		
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m²	30,00	20,00	20,00	30,00	20,00	100,00	30,00	1.										

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								CUSTO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL					
					Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste		
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2.50mm2, conforme NBR 13248	m	10.000,00	3.500,00	3.500,00	8.000,00	6.000,00	8.000,00	6.000,00	3,93	5,06	50.626,26	17.719,19	17.719,19	40.501,01	30.375,76	40.501,01	30.375,76
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4.00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	2.000,00	2.000,00	5.000,00	4.000,00	7.000,00	3.000,00	6,48	8,35	41.737,68	16.695,07	16.695,07	41.737,68	33.390,14	58.432,75	25.042,61
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6.00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	2.000,00	2.000,00	3.500,00	2.000,00	1.000,00	1.000,00	8,88	11,44	45.756,86	22.878,43	22.878,43	40.037,26	22.878,43	11.439,22	11.439,22
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2.50mm2, conforme NBR 13248	m	7.000,00	6.000,00	6.000,00	5.000,00	3.000,00	3.000,00	1.000,00	5,26	6,78	47.431,52	40.655,59	40.655,59	33.879,66	20.327,80	20.327,80	6.775,93
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4.00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	5.000,00	5.000,00	3.000,00	2.000,00	1.000,00	1.000,00	7,41	9,55	47.727,81	47.727,81	47.727,81	28.636,69	19.091,12	9.545,56	9.545,56
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6.00mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	8.000,00	2.000,00	10,00	12,88	77.292,00	64.410,00	64.410,00	64.410,00	64.410,00	103.056,00	25.764,00
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10.00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	3.000,00	3.000,00	2.000,00	15,77	20,31	81.259,66	40.629,83	40.629,83	40.629,83	60.944,74	60.944,74	40.629,83
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16.00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	1.000,00	1.000,00	2.000,00	2.000,00	1.000,00	1.500,00	24,05	30,98	61.962,42	30.981,21	30.981,21	61.962,42	61.962,42	30.981,21	46.471,82
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25.00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	1.000,00	1.000,00	1.500,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	27,74	35,73	53.602,00	35.734,67	35.734,67	53.602,00	35.734,67	35.734,67	35.734,67
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35.00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	500,00	500,00	1.500,00	1.000,00	800,00	1.000,00	37,67	48,53	48.526,49	24.263,25	24.263,25	72.789,74	48.526,49	38.821,20	48.526,49
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50.00mm2, conforme NBR 13248	m	800,00	400,00	400,00	700,00	500,00	800,00	1.000,00	53,05	68,34	54.671,21	27.335,60	27.335,60	47.837,31	34.169,51	54.671,21	68.339,01
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70.00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	400,00	400,00	600,00	350,00	800,00	600,00	72,91	93,92	57.563,60	37.569,06	37.569,06	56.353,60	32.872,93	75.138,13	56.353,60
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95.00mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	400,00	400,00	600,00	300,00	600,00	400,00	96,43	124,22	62.110,56	49.688,45	49.688,45	74.532,68	37.266,34	74.532,68	49.688,45
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16.00mm2	m	400,00	200,00	200,00	150,00	300,00	100,00	200,00	24,42	31,46	12.583,14	6.291,57	6.291,57	4.718,68	9.437,35	3.145,78	6.291,57
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25.00mm2	m	400,00	200,00	200,00	300,00	300,00	300,00	200,00	31,11	40,08	16.030,36	8.015,18	8.015,18	12.022,77	12.022,77	8.015,18	8.015,18
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35.00mm2	m	300,00	250,00	250,00	300,00	200,00	200,00	150,00	36,91	47,55	14.264,24	11.886,87	11.886,87	14.264,24	9.509,49	9.509,49	7.132,12
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50.00mm2	m	200,00	250,00	250,00	200,00	200,00	100,00	150,00	59,16	76,21	15.241,98	19.052,48	19.052,48	15.241,98	15.241,98	7.620,99	11.431,49
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70.00mm2	m	200,00	200,00	200,00	100,00	200,00	100,00	150,00	74,45	95,91	19.181,30	19.181,30	19.181,30	9.590,65	19.181,30	9.590,65	14.385,97
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95.00mm2	m	200,00	150,00	150,00	100,00	150,00	50,00	100,00	94,71	122,01	24.401,08	18.300,81	18.300,81	12.200,54	18.300,81	6.100,27	12.200,54
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	1.000,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	500,00	10,51	13,53	13.533,83	8.120,30	8.120,30	8.120,30	8.120,30	8.120,30	6.766,91
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	1.000,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	500,00	16,94	21,82	21.824,94	13.094,97	13.094,97	13.094,97	13.094,97	13.094,97	10.912,47
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.500,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	200,00	800,00	14,92	19,22	28.834,94	19.223,29	19.223,29	19.223,29	19.223,29	3.844,66	15.378,63
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.500,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	200,00	800,00	22,97	29,59	44.389,30	29.593,30	29.593,30	29.593,30	29.593,30	5.918,66	23.674,64
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	1.000,00	600,00	600,00	600,00	600,00	100,00	500,00	30,38	39,13	39.129,85	23.477,91	23.477,91	23.477,91	23.477,91	3.912,98	19.564,92
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	500,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	250,00	12,03	15,50	7.748,45	4.649,07	4.649,07	4.649,07	4.649,07	3.912,98	3.912,98
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	500,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	250,00	13,90	17,91	8.954,66	5.372,80	5.372,80	5.372,80	5.372,80	4.477,33	
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	400,00	250,00	250,00	300,00	250,00	200,00	14,96	19,28	7.710,34	4.818,96	4.818,96	4.818,96	4.818,96	3.855,17	3.855,17	3.855,17
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	400,00	250,00	250,00	300,00	250,00	200,00	19,91	25,65	10.259,43	6.412,14	6.412,14	7.694,57	6.412,14	5.129,72	5.129,72	
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	500,00	300,00	300,00	300,00	300,00	100,00	25,00	33,52	16.759,61	10.055,77	10.055,77	10.055,77	10.055,77	3.351,92	8.379,81	
10.2			Tubulações e conexões																	
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexões 1/2", com conexões e fixação	m	700,00	500,00	500,00	0,00	700,00	100,00	300,00	10,33	13,31	9.314,97	6.653,55	6.653,55	0,00	9.314,97	1.330,71	3.992,13
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexões 3/4", com conexões e fixação	m	2.500,00	1.500,00	1.500,00	2.500,00	2.000,00	2.000,00	1.500,00	12,10	15,59	38.968,05	23.380,83	23.380,83	38.968,05	31.174,44	31.174,44	23.380,83
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexões 1", com conexões e fixação	m	1.000,00	500,00	500,00	2.000,00	1.000,00	1.000,00	500,00	16,12	20,77	20.765,78	10.382,89	10.382,89	41.531,57	20.765,78	20.765,78	10.382,89
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexões 1.1/4", com conexões e fixação	m	700,00	400,00	400,00	600,00	600,00	200,00	300,00	19,99	25,75	18.025,78	10.300,45	10.300,45	15.450,67	15.450,67	5.150,22	7.725,34
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexões 1.1/2", com conexões e fixação	m	500,00	300,00	300,00	600,00	500,00	200,00	270,00	17,86	23,01	11.503,63	6.902,18	6.902,18	13.804,35	11.503,63	4.601,45	6.211,96
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexões 2", com conexões e fixação	m	500,00	300,00	300,00	500,00	300,00	300,00	240,00	27,06	34,86	17.429,35	10.457,61	10.457,61	17.429,35	10.457,61	10.457,61	8.366,09
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexões 2.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	200,00	200,00	400,00	200,00	200,00	150,00	38,14	49,13	14.739,58	9.826,39	9.826,39	19.652,78	9.826,39	9.826,39	7.369,79
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexões 3", com conexões e fixação	m	200,00	100,00	100,00	200,00	200,00	200,00	150,00	46,97	60,51	12.101,35	6.050,68	6.050,68	12.101,35	12.101,35	12.101,35	9.076,01
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	300,00	200,00	200,00	0,00	200,00	150,00	150,00	7,69	9,91	2.971,88	1.981,25	1.981,25	0,00	1.981,25	1.485,94	1.485,94
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.200,00	700,00	700,00	1.000,00	1.000,00	2.500,00	800,00	8,49	10,94	13.124,18	7.655,77	7.655,77	10.936,82	10.936,82	27.342,05	8.749,45
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	700,00	400,00	400,00	600,00	500,00	500,00	300,00	11,33	14,60	10.216,71	5.838,12	5.838,12	8.757,18	7.297,65	7.297,65	4.378,59
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	500,00	400,00	400,00	300,00	300,00	200,00	240,00	11,39	14,67	7.336,30	5.869,04	5.869,04	4.401,78	4.401,78	2.934,52	3.521,42
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo condute 1", com conexões e fixação	m	500,00	200,00	200,00	200,00	200,00	100,00	150,00	15,41	19,86	9.828,16	3.971,26	3.971,26	3.971,26	3.971,26	1.985,63	2.978,45
10.2.14	TJPA</																			

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								CUSTO		PREÇO PARCIAL					
					Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste
10.2.48	SEDOP	171019	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1,1/2"	m	200,00	150,00	150,00	400,00	150,00	150,00	100,00	56,13	72,31	14.461,33	10.846,00	10.846,00	28.922,67	10.846,00	10.846,00	7.230,67
10.2.49	SEDOP	171018	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1,1/4"	m	300,00	150,00	150,00	400,00	150,00	150,00	100,00	28,11	36,21	10.863,39	5.431,70	5.431,70	14.484,52	5.431,70	5.431,70	3.621,13
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	100,00	100,00	300,00	100,00	100,00	100,00	57,22	73,71	7.371,08	7.371,08	7.371,08	22.113,24	7.371,08	7.371,08	7.371,08
10.2.51	SEDOP	170918	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	300,00	80,00	80,00	300,00	80,00	100,00	80,00	15,97	20,57	6.171,77	1.645,80	1.645,80	6.171,77	1.645,80	2.057,26	1.645,80
10.2.52	SEDOP	170916	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	200,00	30,00	30,00	100,00	30,00	100,00	30,00	22,20	22,20	4.439,14	665,87	665,87	2.219,57	665,87	2.219,57	665,87
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1,1/2"	un	100,00	30,00	30,00	100,00	30,00	30,00	30,00	43,82	56,45	5.645,33	1.693,60	1.693,60	5.645,33	1.693,60	1.693,60	1.693,60
10.2.54	SINAPI	95785	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1,1/4"	un	150,00	30,00	30,00	100,00	30,00	30,00	30,00	37,23	47,96	7.193,95	1.438,79	1.438,79	4.795,97	1.438,79	1.438,79	1.438,79
10.3			Quadros e caixas																	
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	5,00	59,43	76,56	382,79	382,79	382,79	0,00	382,79	382,79	382,79
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	60,00	15,00	15,00	0,00	10,00	5,00	5,00	87,28	112,43	6.746,05	1.686,51	1.686,51	0,00	1.124,34	562,17	562,17
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	20,00	10,00	10,00	12,00	10,00	20,00	10,00	425,46	548,08	10.961,55	5.480,78	5.480,78	6.576,93	5.480,78	10.961,55	5.480,78
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	20,00	10,00	10,00	20,00	10,00	20,00	10,00	574,92	740,61	14.812,24	7.406,12	7.406,12	14.812,24	7.406,12	14.812,24	7.406,12
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	30,00	15,00	15,00	20,00	15,00	20,00	15,00	617,48	795,44	23.863,13	11.931,57	11.931,57	15.908,75	11.931,57	15.908,75	11.931,57
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	30,00	15,00	15,00	20,00	15,00	15,00	15,00	711,10	916,04	27.481,17	13.740,59	13.740,59	18.320,78	13.740,59	13.740,59	13.740,59
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	30,00	15,00	15,00	20,00	10,00	15,00	10,00	1.024,53	1.319,80	39.593,99	19.796,99	19.796,99	26.395,99	13.198,00	19.796,99	13.198,00
10.3.8	TJPA	10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un	30,00	10,00	10,00	15,00	5,00	5,00	5,00	1.626,12	2.094,77	62.843,19	20.947,73	20.947,73	31.421,59	10.473,86	10.473,86	10.473,86
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	20,00	10,00	10,00	15,00	5,00	5,00	5,00	5.253,08	6.767,02	135.340,35	67.670,18	67.670,18	101.505,26	33.835,09	33.835,09	33.835,09
10.3.10	TJPA	10.3.10	Involúcro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conf NBR IEC 62208	un	10,00	5,00	5,00	10,00	5,00	10,00	5,00	1.080,07	1.391,35	13.913,50	6.956,75	6.956,75	13.913,50	6.956,75	13.913,50	6.956,75
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	10,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00	5,00	388,34	500,26	5.002,65	2.501,32	2.501,32	5.002,65	2.501,32	2.501,32	2.501,32
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	10,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00	5,00	1.274,64	1.642,00	16.419,96	8.209,98	8.209,98	16.419,96	8.209,98	8.209,98	8.209,98
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	10,00	5,00	5,00	15,00	5,00	10,00	5,00	194,39	250,41	2.504,13	1.252,07	1.252,07	3.756,20	1.252,07	2.504,13	1.252,07
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	10,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	914,19	1.177,66	11.776,60	4.710,64	4.710,64	4.710,64	5.888,30	4.710,64	4.710,64
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	10,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	1.478,50	1.904,60	19.046,04	7.618,41	7.618,41	7.618,41	9.523,02	7.618,41	7.618,41
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	10,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	2.134,15	2.749,21	27.492,12	10.996,85	10.996,85	10.996,85	13.746,06	10.996,85	10.996,85
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	250,00	250,00	250,00	600,00	300,00	250,00	300,00	3,32	4,28	1.069,21	1.069,21	1.069,21	2.566,09	1.069,21	1.069,21	1.283,05
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	100,00	100,00	400,00	100,00	100,00	100,00	3,79	4,88	488,23	488,23	488,23	1.952,91	488,23	488,23	488,23
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	200,00	100,00	100,00	1.000,00	100,00	100,00	200,00	5,98	7,70	1.540,69	770,34	770,34	7.703,44	770,34	770,34	1.540,69
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	80,00	60,00	60,00	120,00	30,00	100,00	30,00	48,13	62,00	4.960,09	3.720,06	3.720,06	7.440,13	1.860,03	6.200,11	1.860,03
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	80,00	60,00	60,00	120,00	30,00	50,00	30,00	71,96	92,70	7.415,91	5.561,93	5.561,93	11.123,86	2.780,97	4.634,94	2.780,97
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	80,00	30,00	30,00	150,00	30,00	30,00	30,00	117,10	150,85	12.067,86	4.525,45	4.525,45	22.627,23	4.525,45	4.525,45	4.525,45
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balance cargas)	un	30,00	30,00	30,00	40,00	30,00	30,00	30,00	157,08	202,35	6.070,51	6.070,51	6.070,51	6.070,51	6.070,51	6.070,51	6.070,51
10.4			Proteções																	
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	230,00	240,00	240,00	300,00	200,00	200,00	200,00	13,61	17,53	4.032,45	4.207,78	4.207,78	5.259,72	3.506,48	3.506,48	3.506,48
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	200,00	30,00	30,00	80,00	50,00	30,00	30,00	22,01	28,35	5.670,66	850,60	850,60	2.268,26	1.417,66	850,60	850,60
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	200,00	200,00	250,00	200,00	200,00	200,00	67,10	86,44	17.287,64	17.287,64	17.287,64	21.609,56	17.287,64	17.287,64	17.287,64
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	150,00	110,00	110,00	150,00	100,00	30,00	100,00	88,23	113,66	17.048,68	12.502,37	12.502,37	17.048,68	11.365,79	3.409,74	11.365,79
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	50,00	20,00	20,00	60,00	50,00	50,00	20,00	227,09	292,54	14.626,87	5.850,75	5.850,75	17.552,24	14.626,87	14.626,87	5.850,75
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	0,00	20,00	20,00	0,00	30,00	30,00	30,00	14,94	19,25	0,00	384,91	384,91	0,00	577,37	577,37	577,37
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	0,00	20,00	20,00	0,00	30,00	30,00	30,00	25,53	32,89	0,00	657,75	657,75	0,00	986,63	986,63	986,63
10.4.8	SINAPI	101892	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	0,00	20,00	20,00	0,00	30,00	30,00	30,00	67,61	87,10	0,00	1.741,90	1.741,90	0,00	2.612,86	2.612,86	2.612,86
10.4.9	SINAPI	101893	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	0,00	20,00	20,00	0,00	20,00	20,00	20,00	86,24	111,09	0,00	2.221,89	2.221,89	0,00	2.221,89	2.221,89	2.221,89
10.4.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	0,00	20,00	20,00	0,00	15,00	15,00	15,00	143,81	185,26	0,00	3.705,12	3.705,12	0,00	2.778,84	2.778,84	2.778,84
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00	885,62	1.140,86	11.408,56	11.408,56	11.408,56	22.817,11	11.408,56	11.408,56	11.408,56
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	15,00	10,00	10,00	20,00	5,00	5,00	4,00	599,87	772,75	11.591,29	7.727,53	7.727,53	15.455,05	3.863,76	3.863,76	3.091,01
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	6,00	6,00	6,00	10,00	5,00	5,00	4,00	963,37	1.241,01	7.446,08	7.446,08	7.446,08	12.410,13	6.205,07	6.205,07	4.964,05
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	6,00	6,00	6,00	4,00	5,00	2,00	2,00	1.								

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								CUSTO		PREÇO		PREÇO PARCIAL							
					Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste				
10.6.1	TJPA	10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W	un	100,00	100,00	100,00	400,00	100,00	100,00	70,00	172,26	221,91	22.190,53	22.190,53	22.190,53	88.762,13	22.190,53	22.190,53	22.190,53	15.533,37			
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	200,00	200,00	600,00	200,00	200,00	180,00	248,47	320,08	64.015,81	64.015,81	64.015,81	192.047,43	64.015,81	64.015,81	64.015,81	57.614,23			
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	100,00	50,00	50,00	150,00	20,00	20,00	20,00	257,37	331,55	33.154,92	16.577,46	16.577,46	49.732,38	6.630,98	6.630,98	6.630,98	6.630,98			
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro letoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	100,00	100,00	100,00	500,00	300,00	300,00	150,00	100,51	129,48	12.947,70	12.947,70	12.947,70	64.738,49	38.843,09	38.843,09	38.843,09	19.421,55			
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projektor LED 50 W	un	250,00	10,00	10,00	100,00	50,00	60,00	20,00	76,32	98,31	24.577,57	983,10	983,10	9.831,03	4.915,51	5.898,62	5.898,62	1.966,21			
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projektor LED 100 W	un	50,00	10,00	10,00	100,00	50,00	50,00	25,00	108,41	139,65	6.982,43	1.396,49	1.396,49	13.964,86	6.982,43	6.982,43	6.982,43	3.491,22			
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projektor LED 200 W	un	30,00	10,00	10,00	100,00	10,00	20,00	40,00	151,32	194,93	5.847,76	1.949,25	1.949,25	19.492,53	1.949,25	3.898,51	3.898,51	7.797,01			
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária pública fechada led 100W	un	20,00	10,00	10,00	15,00	5,00	15,00	10,00	421,32	542,74	10.854,79	5.427,39	5.427,39	8.141,09	2.713,70	8.141,09	8.141,09	5.427,39			
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	50,00	50,00	80,00	50,00	50,00	50,00	123,42	158,99	7.949,48	7.949,48	7.949,48	12.719,17	7.949,48	7.949,48	7.949,48				
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	400,00	400,00	1.500,00	400,00	500,00	400,00	19,63	25,29	10.114,95	10.114,95	10.114,95	37.931,05	10.114,95	12.643,68	10.114,95				
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.500,00	1.000,00	3.000,00	1.000,00	24,13	31,08	31.084,27	31.084,27	31.084,27	46.626,40	31.084,27	93.252,80	31.084,27				
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	300,00	500,00	500,00	600,00	100,00	100,00	100,00	10,96	14,12	4.236,80	7.061,33	7.061,33	8.473,60	1.412,27	1.412,27	1.412,27	1.412,27			
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	500,00	500,00	500,00	600,00	400,00	2.500,00	400,00	28,43	36,63	18.313,76	18.313,76	18.313,76	21.976,51	14.651,01	91.568,80	14.651,01				
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	80,00	100,00	100,00	200,00	50,00	1.000,00	50,00	41,43	53,37	4.269,93	5.337,41	5.337,41	10.674,82	2.668,71	53.374,12	2.668,71				
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	50,00	50,00	40,58	52,28	2.613,76	2.613,76	2.613,76	5.227,52	2.613,76	2.613,76	2.613,76				
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	135,53	174,59	872,95	872,95	872,95	872,95	872,95	872,95	872,95				
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	200,00	100,00	100,00	400,00	100,00	200,00	100,00	39,27	50,59	10.117,52	5.058,76	5.058,76	20.235,05	5.058,76	10.117,52	10.117,52	5.058,76			
10.7			Diversos																					
10.7.1	SINAPI	96985	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	70,00	50,00	50,00	60,00	50,00	50,00	50,00	82,27	105,98	7.418,61	5.299,01	5.299,01	6.358,81	5.299,01	5.299,01	5.299,01	5.299,01			
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	70,00	50,00	50,00	100,00	100,00	50,00	100,00	101,84	131,19	9.183,32	6.559,51	6.559,51	13.119,03	6.559,51	6.559,51	6.559,51	13.119,03			
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	70,00	20,00	20,00	60,00	20,00	20,00	20,00	30,34	39,08	2.735,88	781,68	781,68	2.345,04	781,68	781,68	781,68	781,68			
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	300,00	250,00	250,00	20,00	20,00	300,00	20,00	62,38	80,35	24.106,22	20.088,51	20.088,51	1.607,08	1.607,08	24.106,22	1.607,08				
10.7.5	SEDOP	170380	Master simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	3,00	3,00	20,00	3,00	3,00	3,00	1.004,79	1.294,37	3.883,11	3.883,11	3.883,11	25.887,41	3.883,11	3.883,11	3.883,11	3.883,11			
10.7.6	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	5,00	5,00	20,00	5,00	3,00	5,00	146,62	188,88	944,38	944,38	944,38	3.777,52	944,38	566,63	944,38				
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	50,00	30,00	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	39,12	50,40	2.519,85	1.511,91	1.511,91	1.007,94	1.007,94	1.007,94	1.007,94	1.007,94			
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	70,00	50,00	50,00	20,00	10,00	10,00	10,00	40,37	52,01	3.640,41	2.600,30	2.600,30	1.040,12	520,06	520,06	520,06	520,06			
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00	50,00	20,00	21,18	27,28	1.091,36	545,68	545,68	545,68	1.364,20	545,68	545,68	545,68			
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+1)	un	50,00	20,00	20,00	50,00	20,00	20,00	20,00	8,78	11,31	565,33	226,13	226,13	565,33	226,13	226,13	226,13	226,13			
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+1)	un	50,00	20,00	20,00	50,00	20,00	20,00	20,00	10,96	14,11	705,74	282,30	282,30	705,74	282,30	282,30	282,30	282,30			
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+1)	un	20,00	20,00	20,00	50,00	20,00	20,00	20,00	10,10	13,01	260,14	260,14	260,14	650,35	260,14	260,14	260,14	260,14			
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+1)	un	20,00	20,00	20,00	50,00	20,00	20,00	20,00	11,87	15,29	305,74	305,74	305,74	764,35	305,74	305,74	305,74	305,74			
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	395,58	509,59	2.547,93	2.547,93	2.547,93	2.547,93	2.547,93	2.547,93	2.547,93	2.547,93			
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1.698,95	2.188,59	6.565,76	6.565,76	6.565,76	6.565,76	6.565,76	6.565,76	6.565,76	6.565,76			
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2.160,61	2.783,30	8.349,89	8.349,89	8.349,89	8.349,89	8.349,89	8.349,89	8.349,89	8.349,89			
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	10,00	5,00	5,00	7,00	5,00	5,00	5,00	2.420,76	3.118,42	31.184,24	15.592,12	15.592,12	21.828,97	15.592,12	15.592,12	15.592,12	15.592,12			
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	10,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00	5,00	914,19	1.177,66	5.888,30	5.888,30	5.888,30	11.776,60	5.888,30	5.888,30	5.888,30	5.888,30			
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	20,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	1.484,13	1.911,85	38.237,00	28.677,75	28.677,75	28.677,75	28.677,75	9.559,25	9.559,25	28.677,75	28.677,75			
10.7.20	SEDOP	171299	Ponto de solda exotérmica	ponto	70,00	50,00	50,00	20,00	15,00	15,00	20,00	43,00	55,39	3.877,48	2.769,63	2.769,63	1.107,85	830,89	830,89	830,89	1.107,85			
10.7.21	TJPA	10.7.21	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido	und	100,00	10,00	10,00	20,00	15,00	15,00	10,00	238,16	306,79	30.679,13	3.067,91	3.067,91	6.135,83	4.601,87	4.601,87	4.601,87	3.067,91			
10.7.22	TJPA	10.7.22	Suporte fixador colável para diversos elementos SPDA	und	500,00	500,00	500,00	20,00	15,00	15,00	30,00	19,75	25,45	12.723,55	12.723,55	12.723,55	508,94	381,71	381,71	381,71	763,41			
10.8			Telecomunicações																					
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	10.000,00	4.000,00	4.000,00	10.000,00	5.000,00	3.000,00	5.000,00	9,79	12,61	126.114,78	50.445,91	50.445,91	126.114,78	63.057,39	37.834,43	63.057,39	63.057,39			
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ct 50 20 pares	m	500,00	200,00	200,00	300,00	200,00	200,00	200,00	18,47	23,79	11.896,53	4.758,61	4.758,61	7.137,92	4.758,61	4.758,61	4.758,61	4.758,61			
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	m	500,00	200,00	200,00	300,00	200,00	200,00	200,00	22,33	28,77	14.382,75	5.753,10	5.753,10	8.629,65	5.753,10	5.753,10	5.753,10	5.753,10			
10.8.4	SINAPI	98307	Tom																					

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								CUSTO		PREÇO		PREÇO PARCIAL					
					Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste		
11.2.4	SINAPI	91793	Tube pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	100,00	100,00	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,70	112,98	11.297,51	11.297,51	11.297,51	16.946,27	11.297,51	11.297,51	11.297,51	11.297,51
11.2.5	SINAPI	91792	Tube pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	100,00	100,00	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	52,73	67,93	6.792,68	6.792,68	6.792,68	10.189,02	6.792,68	6.792,68	6.792,68	6.792,68
11.3			Registros e válvulas																			
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	20,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	136,95	176,42	3.528,38	1.764,19	1.764,19	2.646,28	1.764,19	1.764,19	1.764,19	1.764,19
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	99,08	127,63	1.276,35	1.276,35	1.276,35	1.914,52	1.276,35	1.276,35	1.276,35	1.276,35
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	78,24	100,79	1.007,89	1.007,89	1.007,89	1.511,83	1.007,89	1.007,89	1.007,89	1.007,89
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	57,42	73,97	739,68	739,68	739,68	1.109,53	739,68	739,68	739,68	739,68
11.3.5	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	37,01	47,68	476,76	476,76	476,76	715,14	476,76	476,76	476,76	476,76
11.3.6	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00	88,33	113,79	1.137,87	1.137,87	1.137,87	2.275,73	1.137,87	1.137,87	1.137,87	1.137,87	
11.3.7	SINAPI	89986	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00	77,80	100,22	1.002,22	1.002,22	1.002,22	2.004,44	1.002,22	1.002,22	1.002,22	1.002,22	
11.3.8	SINAPI	89985	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00	83,79	107,94	1.079,38	1.079,38	1.079,38	2.158,77	1.079,38	1.079,38	1.079,38	1.079,38	
11.3.9	SINAPI	89984	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00	79,87	102,89	1.028,89	1.028,89	1.028,89	2.057,77	1.028,89	1.028,89	1.028,89	1.028,89	
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00	144,44	186,06	1.860,61	1.860,61	1.860,61	3.721,22	1.860,61	1.860,61	1.860,61	1.860,61	
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00	98,44	126,80	1.268,04	1.268,04	1.268,04	2.536,08	1.268,04	1.268,04	1.268,04	1.268,04	
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	15,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00	329,96	425,05	6.375,82	4.250,54	4.250,54	6.375,82	4.250,54	4.250,54	4.250,54	4.250,54	
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	50,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	20,00	125,83	162,09	8.104,43	1.620,89	1.620,89	3.241,77	1.620,89	1.620,89	1.620,89	1.620,89	
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	20,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00	126,70	163,21	3.264,17	1.632,08	1.632,08	3.264,17	1.632,08	1.632,08	1.632,08	1.632,08	
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	10,00	34,88	44,93	224,66	224,66	224,66	0,00	224,66	224,66	224,66	449,32	
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00	10,00	39,79	51,26	256,29	256,29	256,29	512,57	256,29	256,29	256,29	512,57	
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	10,00	82,99	106,91	534,54	534,54	534,54	0,00	534,54	534,54	534,54	1.069,08	
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	10,00	169,33	218,13	1.090,65	1.090,65	1.090,65	0,00	1.090,65	1.090,65	1.090,65	2.181,31	
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	10,00	138,02	177,80	888,99	888,99	888,99	0,00	888,99	888,99	888,99	1.777,97	
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	10,00	217,40	280,05	1.400,27	1.400,27	1.400,27	0,00	1.400,27	1.400,27	1.400,27	2.800,55	
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	80,85	104,15	1.041,51	1.041,51	1.041,51	1.041,51	1.041,51	1.041,51	1.041,51	1.041,51	
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para rato em inox, redonda ou quadrada	un	50,00	20,00	20,00	30,00	20,00	20,00	20,00	17,56	22,62	1.130,80	452,32	452,32	678,48	452,32	452,32	452,32	452,32	
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	20,00	30,00	30,00	15,00	20,00	10,00	10,00	254,54	327,90	6.557,97	9.836,95	9.836,95	4.918,98	3.278,98	3.278,98	3.278,98	3.278,98	
11.3.24	TJPA	11.3.24	Válvula eliminadora de ar (para instalações residenciais)	un	10,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	58,28	75,07	750,70	225,21	225,21	348,78	225,21	225,21	225,21	225,21	
11.3.25	SINAPI	99619	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 3/4"	un	20,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	90,25	116,26	2.325,20	348,78	348,78	348,78	348,78	348,78	348,78	348,78	
11.3.26	SINAPI	103011	Válvula de Retenção de Bronze, pé Com Crivos, Extremidade Com Rosca, de 1"	un	10,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	62,35	80,32	803,19	240,96	240,96	240,96	240,96	240,96	240,96	240,96	
11.4			Louças, ferragens e acessórios																			
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível em inox de 1/2" x 40cm	un	50,00	50,00	50,00	80,00	50,00	50,00	50,00	48,96	63,07	3.153,51	3.153,51	3.153,51	5.045,62	3.153,51	3.153,51	3.153,51	3.153,51	
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	50,00	50,00	80,00	50,00	50,00	50,00	11,43	14,72	736,21	736,21	736,21	1.177,93	736,21	736,21	736,21	736,21	
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	50,00	50,00	60,00	50,00	50,00	50,00	119,83	154,37	7.718,25	7.718,25	7.718,25	9.261,90	7.718,25	7.718,25	7.718,25	7.718,25	
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	293,22	377,73	18.886,30	11.331,78	11.331,78	11.331,78	11.331,78	11.331,78	11.331,78	11.331,78	
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	40,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	20,00	108,64	139,95	5.998,00	1.399,50	1.399,50	2.799,00	1.399,50	1.399,50	1.399,50	2.799,00	
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	17,00	10,00	10,00	20,00	20,00	40,00	20,00	82,17	105,85	1.799,47	1.058,51	1.058,51	2.117,03	2.117,03	4.234,06	2.117,03	2.117,03	
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	30,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00	3,90	5,02	150,68	50,23	50,23	50,23	50,23	50,23	50,23	100,45	
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	17,00	5,00	5,00	20,00	20,00	20,00	10,00	88,40	113,88	1.935,91	569,38	569,38	2.277,54	2.277,54	2.277,54	2.277,54	1.138,77	
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	15,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	20,00	65,80	84,76	1.271,45	847,64	847,64	1.695,27	847,64	847,64	847,64	1.695,27	
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	50,00	20,00	20,00	30,00	20,00	20,00	20,00	60,98	78,55	3.927,72	1.571,09	1.571,09	2.356,63	1.571,09	1.571,09	1.571,09	1.571,09	
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	15,00	15,00	25,00	15,00	15,00	15,00	483,81	623,24	12.464,88	9.348,66	9.348,66	15.581,10	9.348,66	9.348,66	9.348,66	9.348,66	
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	10,00	10,00	25,00	10,00	10,00	10,00	274,26	353,30	5.299,53	3.533,02	3.533,02	8.832,54	3.533,02	3.533,02	3.533,02	3.533,02	
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	15,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00	688,39	886,78	13.301,76	8.867,84	8.867,84	13.301,76	8.867,84	8.867,84	8.867,84	8.867,84	
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	20,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00	153,64	197,92	3.958,38	1.979,19	1.979,19	2.968,79	1.979,19	1.979,19	1.979,19	1.979,19	
11.4.15	SEDOP	250462	Bacia turca p/ cela em concreto	un	10,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00	254,11	327,34	3.273,45	3.273,45							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL						
					Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	Belém			RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	8,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	268,06	345,31	2.762,52	1.381,26	1.381,26	1.726,57	1.381,26	1.381,26	1.381,26	1.381,26
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	8,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	465,68	599,89	4.799,11	2.399,56	2.399,56	2.999,44	2.399,56	2.399,56	2.399,56	2.399,56
11.5.15	SINAPI	102609	Reservatório em polietileno 2000l	un	8,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	1.059,53	1.364,89	10.919,09	5.459,55	5.459,55	6.824,43	5.459,55	5.459,55	5.459,55	5.459,55	5.459,55
11.5.16	SINAPI	102608	Reservatório em polietileno 1500l	un	8,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	941,81	1.213,24	9.705,92	4.852,96	4.852,96	6.066,20	4.852,96	4.852,96	4.852,96	4.852,96	4.852,96
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	30,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	234,48	302,06	9.061,71	3.020,57	3.020,57	3.020,57	3.020,57	3.020,57	3.020,57	3.020,57	3.020,57
11.5.18	TJPA	11.5.18	Esexustor para banheiro 100 mm (Ventokit) sem instalação elétrica	un	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	167,71	216,05	4.320,97	4.320,97	4.320,97	4.320,97	4.320,97	4.320,97	4.320,97	4.320,97	4.320,97
12			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO											859.244,75	318.523,56	318.523,56	981.126,41	838.256,77	836.827,13	783.883,14	
12.1			Ar condicionado tipo janela																		
12.1.1	TJPA	12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	0,00	0,00	0,00	400,00	400,00	400,00	400,00	155,76	200,65	0,00	0,00	0,00	80.260,01	80.260,01	80.260,01	80.260,01	80.260,01
12.1.2	TJPA	12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	0,00	0,00	0,00	400,00	400,00	400,00	400,00	35,86	46,19	0,00	0,00	0,00	18.477,94	18.477,94	18.477,94	18.477,94	18.477,94
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	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	308,51	397,42	0,00	0,00	0,00	39.742,26	39.742,26	39.742,26	39.742,26	39.742,26
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	50,00	20,00	20,00	60,00	30,00	30,00	30,00	71,61	92,25	4.612,40	1.844,96	1.844,96	5.534,88	2.767,44	2.767,44	2.767,44	2.767,44
12.1.5	TJPA	12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	478,76	616,74	0,00	0,00	0,00	6.167,39	6.167,39	6.167,39	6.167,39	6.167,39
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	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	678,76	874,38	0,00	0,00	0,00	8.743,79	8.743,79	8.743,79	8.743,79	8.743,79
12.1.7	TJPA	12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	1.103,76	1.421,86	0,00	0,00	0,00	14.218,64	14.218,64	14.218,64	14.218,64	14.218,64
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	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	5,00	10,00	1.103,76	1.421,86	0,00	0,00	0,00	14.218,64	14.218,64	7.109,32	14.218,64	14.218,64
12.1.9	TJPA	12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	160,84	207,19	0,00	0,00	0,00	0,00	6.215,82	6.215,82	6.215,82	2.071,94	6.215,82
12.1.10	TJPA	12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	122,92	158,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1.583,46	1.583,46	1.583,46	1.583,46	1.583,46
12.1.11	TJPA	12.1.11	Fornecimento e substituição de termostato de acj até 30.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	335,84	432,63	0,00	0,00	0,00	0,00	4.326,29	4.326,29	4.326,29	4.326,29	4.326,29
12.1.12	TJPA	12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	338,76	436,39	0,00	0,00	0,00	0,00	4.363,91	4.363,91	4.363,91	4.363,91	4.363,91
12.1.13	TJPA	12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	235,84	303,81	0,00	0,00	0,00	0,00	3.038,09	3.038,09	3.038,09	3.038,09	3.038,09
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	0,00	0,00	0,00	400,00	400,00	400,00	400,00	220,98	284,67	0,00	0,00	0,00	113.866,57	113.866,57	113.866,57	113.866,57	113.866,57
12.2.2	TJPA	12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	0,00	0,00	0,00	400,00	400,00	400,00	400,00	69,19	89,13	0,00	0,00	0,00	35.653,25	35.653,25	35.653,25	35.653,25	35.653,25
12.2.3	TJPA	12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	60,00	100,00	30,00	30,00	403,31	519,54	0,00	0,00	0,00	31.172,25	51.953,75	15.586,13	15.586,13	15.586,13
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	0,00	0,00	0,00	60,00	50,00	30,00	30,00	445,24	573,56	0,00	0,00	0,00	34.413,68	28.678,07	17.206,84	17.206,84	17.206,84
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	0,00	0,00	0,00	30,00	50,00	30,00	30,00	487,18	627,59	0,00	0,00	0,00	18.827,56	31.379,26	18.827,56	18.827,56	18.827,56
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	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	30,00	571,06	735,63	0,00	0,00	0,00	22.068,99	22.068,99	22.068,99	22.068,99	22.068,99
12.2.7	TJPA	12.2.7	For e subst de motor ventilador de central de ar até 12.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	5,00	10,00	10,00	10,00	543,76	700,47	0,00	0,00	0,00	3.502,36	7.004,72	7.004,72	7.004,72	7.004,72
12.2.8	TJPA	12.2.8	For e subst de motor ventilador de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	10,00	5,00	563,76	726,24	0,00	0,00	0,00	3.631,18	3.631,18	7.262,36	3.631,18	3.631,18
12.2.9	TJPA	12.2.9	For e subst de motor ventilador de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	10,00	5,00	593,76	764,88	0,00	0,00	0,00	3.824,41	3.824,41	7.648,82	3.824,41	3.824,41
12.2.10	TJPA	12.2.10	For e subst de motor ventilador de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	10,00	5,00	593,76	764,88	0,00	0,00	0,00	3.824,41	3.824,41	7.648,82	3.824,41	3.824,41
12.2.11	TJPA	12.2.11	For e subst de compressor de central de ar até 12.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	15,00	15,00	1.313,76	1.692,39	0,00	0,00	0,00	16.923,86	16.923,86	25.385,78	16.923,86	25.385,78
12.2.12	TJPA	12.2.12	For e subst de compressor de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	10,00	5,00	1.463,76	1.885,62	0,00	0,00	0,00	18.856,16	9.428,08	18.856,16	9.428,08	18.856,16
12.2.13	TJPA	12.2.13	For e subst de compressor de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	5,00	5,00	3.563,76	4.590,84	0,00	0,00	0,00	45.908,36	22.954,18	22.954,18	22.954,18	22.954,18
12.2.14	TJPA	12.2.14	For e subst de compressor de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4.601,68	5.927,88	0,00	0,00	0,00	29.639,42	29.639,42	29.639,42	29.639,42	29.639,42
12.2.15	TJPA	12.2.15	For e subst de capacitor de central de ar até 60.000 btu's	un	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	160,84	207,19	0,00	0,00	0,00	0,00	6.215,82	6.215,82	6.215,82	6.215,82	6.215,82
12.2.16	TJPA	12.2.16	For e subst de chave contactora mini 20A	un	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	287,84	370,80	0,00	0,00	0,00	3.707,95	3.707,95	3.707,95	3.707,95	3.707,95
12.2.17	TJPA	12.2.17	For e subst de chave contactora mini 30A	un	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	5,00	5,00	749,84	965,94	0,00	0,00	0,00	9.659,44	4.829,72	4.829,72	4.829,72	4.829,72
12.2.18	TJPA	12.2.18	For e subst de chave contactora tripolar 25A	un	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	265,84	342,46	0,00	0,00	0,00	1.712,28	1.712,28	1.712,28	1.712,28	1.712,28
12.2.19	TJPA	12.2.19	For e subst de chave contactora tripolar 30A	un	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	265,84	342,46	0,00	0,00	0,00	1.712,28	1.712,28	1.712,28	1.712,28	1.712,28
12.2.20	TJPA	12.2.20	For e subst de chave contactora tripolar 40A	un	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	477,84	615,55	0,00	0,00	0,00	3.077,77	3.077,77	3.077,77	3.077,77	3.077,77
12.2.21	TJPA	12.2.21	For e subst de chave contactora tripolar 45A	un	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	493,84	636,16	0,00	0,00	0,00	3.180,82	3.180,82	3.180,82	3.180,82	3.180,82
12.2.22	TJPA	12.2.22	For e subst de chave contactora tripolar 50A	un	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	617,84	795,90	0,00	0,00	0,00	3.979,51	3.979,51	3.979,51	3.979,51	3.979,51
12.2.23	TJPA	12.2.23	For e subst de relé 30A - 220v	un	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	205,84	265,16	0,00	0,00	0,00	2.651,63	2.651,63	2.651,63	2.651,63	2.651,63
12.2.24	TJPA																				

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								CUSTO		PREÇO		PREÇO PARCIAL							
					Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste				
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00	521,27	671,50	6.715,00	6.715,00	6.715,00	13.430,00	6.715,00	6.715,00	6.715,00				
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	1.082,26	1.394,17	13.941,67	13.941,67	13.941,67	27.883,35	13.941,67	13.941,67	13.941,67					
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	30,00	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	55,01	70,87	2.126,01	708,67	708,67	1.417,34	708,67	708,67	708,67					
14 FORROS														738.764,89	265.173,73	265.173,73	681.933,42	683.225,44	796.867,17	303.894,06				
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.000,00	400,00	400,00	1.500,00	1.500,00	1.000,00	57,39	73,93	73.929,80	29.571,92	29.571,92	110.894,70	110.894,70	110.894,70	110.894,70					
14.2	SEDOP	140828	Forro em lâminas de madeira	m2	50,00	30,00	30,00	100,00	50,00	10,00	134,54	173,31	8.665,72	5.199,43	5.199,43	17.331,44	8.665,72	0,00	1.733,14					
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.000,00	400,00	400,00	1.500,00	1.500,00	1.000,00	38,11	49,09	49.093,30	19.637,32	19.637,32	73.639,95	73.639,95	73.639,95	49.093,30					
14.4	TJPA	14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m2	1.500,00	500,00	500,00	1.000,00	1.500,00	2.000,00	112,73	145,22	217.828,04	72.609,35	72.609,35	145.218,69	217.828,04	290.437,38	72.609,35					
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	500,00	200,00	200,00	300,00	50,00	100,00	34,16	44,00	22.002,46	8.800,98	8.800,98	13.201,47	2.200,25	4.400,49	4.400,49					
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	500,00	200,00	200,00	300,00	50,00	500,00	80,57	103,79	51.895,14	20.758,05	20.758,05	31.137,08	5.189,51	51.895,14	10.379,03					
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	500,00	200,00	200,00	300,00	50,00	50,00	87,19	112,32	56.159,08	22.463,63	22.463,63	33.695,45	5.615,91	51.895,14	5.615,91					
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	1.500,00	500,00	500,00	1.500,00	1.500,00	500,00	132,50	170,68	256.022,39	85.340,80	85.340,80	256.022,39	256.022,39	256.022,39	85.340,80					
14.9	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	2.000,00	500,00	500,00	500,00	2.000,00	2.500,00	1,23	1,58	3.168,97	792,24	792,24	792,24	3.168,97	3.961,22	792,24					
15 PAVIMENTAÇÕES														636.082,38	285.334,01	285.334,01	580.985,33	449.942,16	296.707,50	389.986,82				
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	35,00	30,00	30,00	40,00	100,00	10,00	628,93	810,19	28.356,57	24.305,63	24.305,63	32.407,51	81.018,76	8.101,88	28.356,57					
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	1.200,00	500,00	500,00	600,00	600,00	600,00	44,14	56,86	68.233,38	28.430,57	28.430,57	34.116,69	34.116,69	34.116,69	56.861,15					
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	1.200,00	300,00	300,00	1.000,00	600,00	600,00	57,86	74,54	89.442,30	22.360,58	22.360,58	74.535,25	44.721,15	44.721,15	44.721,15					
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	500,00	250,00	250,00	400,00	500,00	250,00	93,27	120,15	60.075,21	30.037,60	30.037,60	48.060,17	60.075,21	30.037,60	30.037,60					
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	300,00	300,00	500,00	300,00	300,00	128,37	165,37	49.609,87	49.609,87	49.609,87	82.683,12	49.609,87	49.609,87	49.609,87					
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	250,00	50,00	50,00	100,00	100,00	100,00	169,25	218,03	54.506,96	10.901,39	10.901,39	21.802,79	21.802,79	21.802,79	21.802,79					
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	50,00	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00	102,04	131,45	6.943,44	3.943,44	3.943,44	5.257,92	5.257,92	5.257,92	5.257,92					
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	200,00	100,00	100,00	600,00	200,00	200,00	153,34	197,53	39.506,52	19.753,26	19.753,26	118.519,55	39.506,52	39.506,52	39.506,52					
15.9	SINAPI	92398	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	150,00	150,00	300,00	100,00	100,00	87,78	113,08	33.923,46	16.961,73	16.961,73	33.923,46	11.307,82	11.307,82	11.307,82					
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e=20 cm sobre piso compactado)	m²	300,00	150,00	150,00	200,00	100,00	30,00	38,59	49,71	14.913,49	7.456,75	7.456,75	9.942,33	4.971,16	1.491,35	4.971,16					
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	150,00	150,00	200,00	100,00	100,00	104,64	134,80	40.439,17	20.219,59	20.219,59	26.959,45	13.479,72	13.479,72	13.479,72					
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	300,00	150,00	150,00	300,00	200,00	200,00	28,68	36,95	11.083,67	5.541,84	5.541,84	11.083,67	7.389,12	7.389,12	7.389,12					
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	15,00	15,00	50,00	30,00	30,00	194,38	250,40	7.512,01	3.756,00	3.756,00	12.520,02	7.512,01	7.512,01	7.512,01					
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	30,00	30,00	50,00	50,00	50,00	144,29	185,87	9.293,72	5.736,23	5.736,23	9.293,72	9.293,72	9.293,72	9.293,72					
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	169,22	217,99	10.899,46	6.539,68	6.539,68	6.539,68	6.539,68	6.539,68	6.539,68					
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	169,22	217,99	10.899,46	6.539,68	6.539,68	6.539,68	6.539,68	6.539,68	6.539,68					
15.17	TJPA	15.17	Sinteco em piso de madeira	m²	400,00	50,00	50,00	100,00	100,00	100,00	28,00	36,07	14.428,04	1.803,50	1.803,50	3.607,01	3.607,01	0,00	3.607,01					
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	200,00	50,00	50,00	100,00	100,00	100,00	335,30	431,93	86.396,36	21.596,67	21.596,67	43.193,35	0,00	43.193,35	43.193,35					
16 REVESTIMENTOS														259.835,82	186.095,26	186.095,26	283.117,42	276.481,62	246.915,04	220.093,71				
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	1.000,00	700,00	700,00	1.000,00	1.500,00	1.000,00	6,20	7,99	7.986,84	5.590,79	5.590,79	7.986,84	11.980,26	7.986,84	7.986,84					
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	500,00	250,00	250,00	600,00	300,00	250,00	40,93	52,73	28.363,01	13.181,51	13.181,51	31.635,62	15.817,61	13.181,51	13.181,51					
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	800,00	700,00	700,00	1.000,00	1.500,00	1.000,00	44,46	57,27	45.818,70	40.091,36	40.091,36	57.273,37	85.910,06	57.273,37	57.273,37					
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	250,00	250,00	250,00	600,00	300,00	250,00	56,64	72,96	18.240,91	18.240,91	18.240,91	43.778,19	21.889,09	18.240,91	18.240,91					
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	30,00	30,00	50,00	30,00	30,00	25,02	32,23	966,92	966,92	966,92	1.611,54	966,92	966,92	966,92					
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	30,00	30,00	50,00	40,00	30,00	172,20	221,83	6.654,84	6.654,84	6.654,84	11.091,40	8.873,12	6.654,84	6.654,84					
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	176,35	227,18	34.076,42	34.076,42	34.076,42	34.076,42	34.076,42	34.076,42	34.076,42					
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	150,00	150,00	150,00	200,00	200,00	200,00	126,58	163,06	24.459,05	24.459,05	24.459,05	32.612,07	32.612,07	32.612,07	32.612,07					
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m2	200,00	150,00	150,00	300,00	200,00	200,00	57,38	73,92	14.783,38	11.087,54	11.087,54	22.175,07	14.783,38	14.783,38	14.783,38					
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	26,78	34,50	5.174,51	5.174,51	5.174,51	5.174,51	5.174,51	5.174,51	5.174,51					
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	30,00	30,00	30,00	15,00	10,00	20,00	37,91	48,84	1.465,24	1.465,24	1.465,24	732,62	488,41	976,83	488,41					
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	30,00	30,00	30,00	15,00	10,00	10,00	95,55	123,09	3.692,63	3.692,63	3.692,63	1.846,31	1.230,88	12.308,75	1.230,88					
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	150,00	30,00	30,00	100,00	100,00	100,00	129,86	167,28	25.092,68	5.018,54	5.018,54	16.728,45	16.728,45	16.728,45	16.728,45					
16.14	TJPA	16.14	Retirada e recolocação de rejunte em pisos e paredes	m²	2.000,00	500,00	500,00	500,00	1.000,00	1.000,00	14,84	19,11	38.220,89	9.555,22	9.555,22	19.110,45	19.110,45	19.110,45	19.110,45					
16.15	TJPA	16.15	Aplicação de resina em pedras naturais e																					

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL							
					Belém	RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	Belém			RMB 01	RMB 02	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste		
20.1	SEDOP	171041	Chave fusível distribuição 15KV, 300A/10KA, NBI 110 kV, base C, com ferragem p/ fixação	un	9,00	3	3	6	3	6	6	371,48	478,54	4.306,86	1.435,62	1.435,62	2.871,24	1.435,62	2.871,24	2.871,24	2.871,24	
20.2	TJPA	20.2	Elo fusível 3H, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	3	3	0	3	0	3	28,23	36,36	109,09	109,09	109,09	0,00	109,09	0,00	109,09	109,09	
20.3	TJPA	20.3	Elo fusível 5H, conforme NBR 7282/2011	un	6,00	3	3	6	0	6	3	36,97	47,62	285,74	142,87	142,87	285,74	0,00	285,74	142,87	142,87	
20.4	TJPA	20.4	Elo fusível 6K, conforme NBR 7282/2011	un	6,00	0	0	3	3	3	3	32,44	41,78	250,70	0,00	0,00	125,35	125,35	125,35	125,35	125,35	
20.5	SEDOP	171028	Para-raio polimérico Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA	un	9,00	3	3	6	3	6	6	269,03	346,56	3.119,08	1.039,69	1.039,69	2.079,39	1.039,69	2.079,39	2.079,39	2.079,39	
20.6	TJPA	20.6	Fornecimento e instalação de subestação aérea 112,5 kVA, 13,8kV, 220/127V: Fornecimento e instalação de subestação aérea conforme padrão vigente da concessionária local e Termo de referência	conj	2,00	1	1	1	1	0	1	65.725,73	84.667,89	169.335,77	84.667,89	84.667,89	84.667,89	0,00	84.667,89	0,00	84.667,89	
20.7	TJPA	20.7	Fornecimento e instalação de subestação aérea 150 kVA, 13,8kV, 220/127V: Fornecimento e instalação de subestação aérea conforme padrão vigente da concessionária local e termo de referência	conj	1,00	0	0	0	0	1	0	82.467,90	106.235,15	106.235,15	0,00	0,00	0,00	0,00	106.235,15	0,00	106.235,15	
21			SERVIÇOS FINAIS											283.072,93	122.703,95	122.703,95	177.907,76	153.208,33	151.023,48	171.179,24		
21.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	1.000,00	400,00	400,00	800,00	400,00	400,00	1.000,00	11,10	14,30	14.299,02	5.719,61	5.719,61	8.579,41	5.719,61	5.719,61	5.719,61	14.299,02	
21.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	15.000,00	6.000,00	6.000,00	8.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	7,26	9,35	140.284,98	56.113,99	56.113,99	74.818,66	56.113,99	56.113,99	56.113,99	56.113,99	
21.3	TJPA	21.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / sistema	m2	600,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	8,59	11,07	6.639,77	4.426,51	4.426,51	4.426,51	4.426,51	4.426,51	4.426,51	4.426,51	
21.4	TJPA	21.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	400,00	250,00	250,00	300,00	400,00	250,00	250,00	11,31	14,57	5.826,27	3.641,42	3.641,42	4.369,70	5.826,27	3.641,42	3.641,42	3.641,42	
21.5	TJPA	21.5	Esgotamento de fossa	m3	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	61,70	79,48	7.948,07	7.948,07	7.948,07	7.948,07	7.948,07	7.948,07	7.948,07	7.948,07	
21.6	TJPA	21.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	100,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	17,13	22,07	2.206,69	1.103,34	1.103,34	1.103,34	1.103,34	1.103,34	1.103,34	1.103,34	1.103,34	
21.7	TJPA	21.7	Carga manual de entulho	m3	1.000,00	300,00	300,00	400,00	300,00	300,00	300,00	11,96	15,41	15.410,74	4.623,22	4.623,22	6.164,29	4.623,22	4.623,22	4.623,22	4.623,22	
21.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	1.000,00	300,00	300,00	400,00	300,00	300,00	23,68	30,50	30.504,58	9.151,37	9.151,37	12.201,83	9.151,37	9.151,37	9.151,37	9.151,37	9.151,37	
21.9	SEDOP	20174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	500,00	250,00	250,00	100,00	100,00	100,00	93,08	119,91	59.952,83	29.976,41	29.976,41	11.990,57	11.990,57	11.990,57	11.990,57	11.990,57	11.990,57	
21.10	TJPA	21.10	Desmobilização	km				12.000,00	12.000,00	12.000,00	15.000,00	3,00	3,86	0,00	0,00	0,00	46.305,38	46.305,38	46.305,38	46.305,38	57.881,72	
TOTAL GERAL:														15.042.119,90	7.499.871,24	7.499.871,24	12.238.296,36	9.512.239,13	11.330.166,90	8.881.348,65		



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Belém	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
								Belém	
1			DESPESAS LEGAIS						24.635,54
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	40,00	88,78	114,37	4.574,66	
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	40,00	155,38	200,16	8.006,42	
1.3	TJPA	1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	40,00	233,94	301,36	12.054,46	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						40.397,49
2.2	SINAPI	98524	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	1.200,00	2,47	3,18	3.818,22	
2.3	SINAPI	98533	Poda em altura de arvores	un	40,00	289,75	373,26	14.930,24	
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	90,00	72,64	93,57	8.421,74	
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	30,00	133,74	172,28	5.168,52	
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	40,00	16,32	21,02	840,94	
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	m²	2,00	519,12	668,73	1.337,46	
2.8	SEDOP	260311	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00m	m	40,00	114,12	147,01	5.880,38	
3			DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS						353.983,11
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	500,00	8,87	11,43	5.713,17	
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	500,00	10,47	13,49	6.743,73	
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	15,00	481,21	619,89	9.298,42	
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	10,00	265,75	342,34	3.423,39	
3.1.6	SEDOP	20737	Apiocamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	150,00	3,63	4,68	701,42	
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	20,00	78,54	101,18	2.023,50	
3.1.9	SEDOP	20857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	50,00	16,48	21,23	1.061,48	
3.1.10	TJPA	3.1.10	Cadeira Suspensa Manual	un/mês	24,00	556,55	716,95	17.206,75	
3.2			ESQUADRIAS						
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	500,00	8,16	10,51	5.255,86	
3.3			REVESTIMENTOS						
3.3.1	SEDOP	20021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	500,00	5,11	6,58	3.291,35	
3.3.2	SEDOP	20019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	800,00	10,22	13,17	10.532,32	
3.4			PAVIMENTAÇÕES						
3.4.1	SEDOP	20235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	500,00	28,61	36,86	18.427,70	
3.4.2	SEDOP	20628	Demolição de calçada	m2	700,00	26,58	34,24	23.968,25	
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	1.200,00	28,61	36,86	44.226,48	
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	200,00	18,39	23,69	4.738,00	
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	80,00	2,05	2,64	211,26	
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	500,00	11,78	15,17	7.587,50	
3.5			FORROS						
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	500,00	6,13	7,90	3.948,33	
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	1.000,00	1,31	1,69	1.687,54	
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	1.000,00	2,35	3,03	3.027,27	
3.5.5	TJPA	3.5.5	Retirada de forro metálico	m2	400,00	7,25	9,34	3.734,23	
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	400,00	7,25	9,34	3.734,23	
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	20307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	3.000,00	12,25	15,78	47.341,35	
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	1.000,00	2,68	3,45	3.452,38	
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	2.000,00	5,77	7,43	14.865,83	
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	3.000,00	5,77	7,43	22.298,74	
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	300,00	17,65	22,74	6.821,02	
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	300,00	9,99	12,87	3.860,74	
3.7			DIVERSOS						
3.7.1	SINAPI	97663	Retirada de louças sanitárias	un	30,00	9,52	12,26	367,91	
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	200,00	8,24	10,61	2.122,95	
3.7.3	SEDOP	20847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	40,00	25,19	32,45	1.297,99	
3.7.4	SEDOP	20864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	18,20	23,45	351,68	
3.7.5	TJPA	3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	20,00	30,75	39,61	792,29	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
3.7.6	SINAPI	97661	Retirada de cabeamento elétrico de forma manual, sem aproveitamento	m	2.000,00	0,52	0,67	1.339,73	
3.7.7	TJPA	3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	300,00	8,57	11,03	3.310,03	
3.7.8	TJPA	3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	700,00	1,43	1,84	1.287,23	
3.7.9	SEDOP	11450	Andaime fachadeiro	m²/mês	1.500,00	18,30	23,57	35.361,09	
3.7.10	SEDOP	10786	Andaime tubular tipo torre	m/mês	700,00	11,82	15,23	10.658,57	
4			INFRA E SUPERESTRUTURA						640.812,19
4.1	SINAPI	102485	Lastro de concreto magro com seixo	m3	15,00	654,54	843,18	12.647,68	
4.2	SEDOP	50035	Forma em chapa de madeira compensada p/ estrutura em geral	m2	498,00	72,35	93,20	46.414,23	
4.3	SEDOP	50038	Armação p/ concreto	kg	20.000,00	15,57	20,06	401.145,48	
4.4	SINAPI	102475	Concreto com seixo fck = 20 mpa	m3	15,00	719,73	927,16	13.907,34	
4.5	SINAPI	102476	Concreto com seixo fck = 25 mpa	m3	10,00	756,25	974,20	9.742,01	
4.6	SEDOP	50037	Desforma	m2	498,00	5,45	7,02	3.496,30	
4.7	SINAPI	103670	Lançamento, adensamento e acabamento manual de concreto	m3	25,00	232,58	299,61	7.490,24	
4.8	SEDOP	50217	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	330,79	426,12	4.261,24	
4.9	SEDOP	50055	Pilar em mad. de lei tipo sanduiche (incl. chumb. bl. concr. ciclópico)	un	10,00	564,44	727,11	7.271,12	
4.10	SEDOP	71360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	4.000,00	26,09	33,61	134.436,55	
5			PAREDES E PAINÉIS						357.181,92
5.1	SEDOP	60046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	600,00	70,42	90,72	54.429,03	
5.2	SEDOP	60045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	60,00	95,22	122,66	7.359,74	
5.3	SEDOP	61353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	500,00	179,49	231,22	115.609,51	
5.4	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado	m2	500,00	115,84	149,23	74.612,54	
5.5	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	300,00	115,84	149,23	44.767,53	
5.6	TJPA	5.6	Recolocação de divisórias	m2	250,00	28,24	36,38	9.094,69	
5.7	SINAPI	101161	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	201,51	259,59	2.595,85	
5.8	SINAPI	101162	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	148,96	191,89	1.918,90	
5.9	SEDOP	60812	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	20,00	1.114,38	1.435,54	28.710,89	
5.10	SEDOP	60813	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	20,00	701,88	904,16	18.083,24	
6			COBERTURA						2.615.099,06
6.1	SEDOP	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	2.000,00	65,39	84,24	168.470,80	
6.2	SEDOP	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	3.000,00	111,39	143,49	430.477,79	
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	1.000,00	27,53	35,46	35.464,15	
6.4	SEDOP	70058	Telhas cerâmicas plan	m2	2.000,00	98,17	126,46	252.925,19	
6.5	SINAPI	94201	Telhas cerâmicas coloniais	m2	700,00	44,25	57,00	39.902,00	
6.6	TJPA	6.6	Telhas cerâmicas francesas	m²	600,00	69,37	89,36	53.617,46	
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	3.000,00	68,56	88,32	264.956,98	
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas aço/filme 30 mm	m2	2.000,00	190,29	245,13	490.263,16	
6.9	TJPA	6.9	Telha colonial termoacústica aço / filme 30 mm	m²	800,00	209,25	269,56	215.644,68	
6.10	SINAPI	94221	Cumeeira para telhas cerâmicas	m2	300,00	24,65	31,75	9.526,24	
6.11	SINAPI	94223	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m2	300,00	120,04	154,64	46.390,66	
6.12	SEDOP	70241	Encalçamento	m	400,00	13,45	17,33	6.930,52	
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	200,00	55,66	71,70	14.340,24	
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	200,00	67,87	87,43	17.486,03	
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m3	5,00	2.567,31	3.307,21	16.536,04	
6.16	SEDOP	50757	Calha de concreto armado	m3	8,00	3.665,51	4.721,91	37.775,28	
6.17	SINAPI	100434	Calha de beiral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	300,00	68,53	88,28	26.484,10	
6.18	TJPA	6.18	Retelamento com telhas de fibrocimento	m²	3.000,00	17,60	22,67	68.016,96	
6.19	SINAPI	100330	Retelamento com telhas cerâmicas	m²	3.000,00	15,62	20,12	60.365,05	
6.20	TJPA	6.20	Retelamento com telha trapezoidal termo-acústica	m²	500,00	44,85	57,77	28.884,87	
6.21	SINAPI	102233	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	3.000,00	9,82	12,65	37.950,37	
6.22	SINAPI	94226	Manta de subcobertura aluminizada, 5mm, incl. estrutura de madeira	m2	3.000,00	20,25	26,09	78.258,15	
6.23	SEDOP	71363	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	50,00	582,31	750,13	37.506,59	
6.24	TJPA	6.24	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m2	30,00	288,44	371,57	11.147,05	
6.25	TJPA	6.25	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m2	30,00	338,44	435,98	13.079,35	
6.26	SINAPI	92580	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termoacústica	m2	2.000,00	55,71	71,77	143.531,24	
6.27	SEDOP	71466	Cumeeira para telha trapezoidal	m	100,00	71,17	91,68	9.168,12	
7			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS						661.449,92
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	2.000,00	92,84	119,60	239.192,98	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	2.000,00	35,59	45,85	91.694,08
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	1.000,00	42,45	54,68	54.684,09
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	300,00	74,11	95,47	28.640,55
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	300,00	38,07	49,04	14.712,53
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	100,00	18,69	24,08	2.407,65
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	100,00	70,55	90,88	9.087,99
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	200,00	44,19	56,93	11.385,11
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	300,00	97,24	125,27	37.579,76
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	1.000,00	96,46	124,26	124.259,77
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	700,00	23,56	30,35	21.244,99
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	400,00	51,55	66,40	26.560,42
8			ESQUADRIAS					823.879,76
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	30,00	357,71	460,80	13.824,06
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	300,00	472,33	608,46	182.536,65
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	m ²	20,00	539,48	694,96	13.899,16
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	20,00	566,22	729,40	14.588,09
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	20,00	231,04	297,63	5.952,51
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	300,00	7,17	9,24	2.770,92
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	30,00	1.202,30	1.548,80	46.464,09
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	30,00	481,12	619,78	18.593,36
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	200,00	357,71	460,80	92.160,40
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	100,00	943,82	1.215,83	121.582,89
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	120,00	279,63	360,22	43.226,32
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	50,00	337,86	435,23	21.761,56
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	80,00	76,46	98,49	7.879,56
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	80,00	154,08	198,48	15.878,56
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	100,00	108,87	140,24	14.024,31
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	94,80	122,12	1.221,17
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	40,00	295,34	380,46	15.218,28
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	395,27	509,19	15.275,60
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	60,00	143,08	184,32	11.058,94
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	m ²	30,00	496,50	639,59	19.187,74
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	200,00	80,94	104,27	20.854,15
8.22	TJPA	8.22	Reaproveitamento de esquadria de madeira, com complementação em madeira nova, pintura esmalte sobre toda a superfície, sem ferragens	m2	50,00	177,56	228,73	11.436,70
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	255,52	329,16	6.583,18
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	163,07	210,07	10.503,34
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	30,00	798,02	1.028,01	30.840,18
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	10,00	159,60	205,60	2.056,01
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	20,00	261,22	336,50	6.729,97
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	10,00	279,65	360,25	3.602,49
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m ²	200,00	144,86	186,61	37.321,49
8.30	TJPA	8.30	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m ²	50,00	65,43	84,28	4.214,09
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m ²	83,00	118,16	152,22	12.633,95
9			FERRAGENS					74.617,60
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	100,00	155,36	200,13	20.013,48
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	20,00	73,81	95,08	1.901,64
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	180,00	27,33	35,20	6.336,01
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	30,00	36,07	46,47	1.393,96



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	30,00	92,00	118,52	3.555,47	
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	15,00	62,60	80,63	1.209,52	
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	10,00	114,88	147,98	1.479,82	
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	10,00	93,62	120,59	1.205,95	
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	10,00	94,96	122,33	1.223,30	
9.10	SEDOP	1012710	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	5,00	256,88	330,91	1.654,56	
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	862,73	1.111,37	22.227,38	
9.13	SEDOP	1012740	Mola aérea para porta de madeira	un	20,00	245,94	316,82	6.336,40	
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	20,00	223,39	287,77	5.755,42	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES						3.349.353,16
10.1			Cabos						
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	10.000,00	3,93	5,06	50.626,26	
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	6,48	8,35	41.737,68	
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	8,88	11,44	45.756,86	
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	7.000,00	5,26	6,78	47.431,52	
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	7,41	9,55	47.727,81	
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	10,00	12,88	77.292,00	
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	15,77	20,31	81.259,66	
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	24,05	30,98	61.962,42	
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	27,74	35,73	53.602,00	
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	37,67	48,53	48.526,49	
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	800,00	53,05	68,34	54.671,21	
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	72,91	93,92	56.353,60	
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	96,43	124,22	62.110,56	
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	400,00	24,42	31,46	12.583,14	
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	400,00	31,11	40,08	16.030,36	
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	300,00	36,91	47,55	14.264,24	
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	59,16	76,21	15.241,98	
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	74,45	95,91	19.181,30	
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	200,00	94,71	122,01	24.401,08	
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	1.000,00	10,51	13,53	13.533,83	
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	1.000,00	16,94	21,82	21.824,94	
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.500,00	14,92	19,22	28.834,94	
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.500,00	22,97	29,59	44.389,95	
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	1.000,00	30,38	39,13	39.129,85	
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	500,00	12,03	15,50	7.748,45	
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	500,00	13,90	17,91	8.954,66	
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	400,00	14,96	19,28	7.710,34	
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	400,00	19,91	25,65	10.259,43	
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	500,00	26,02	33,52	16.759,61	
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	10,33	13,31	9.314,97	
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.500,00	12,10	15,59	38.968,05	
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	1.000,00	16,12	20,77	20.765,78	
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	700,00	19,99	25,75	18.025,78	
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	500,00	17,86	23,01	11.503,63	
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	500,00	27,06	34,86	17.429,35	
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	38,14	49,13	14.739,58	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	200,00	46,97	60,51	12.101,35
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	300,00	7,69	9,91	2.971,88
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.200,00	8,49	10,94	13.124,18
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	700,00	11,33	14,60	10.216,71
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	500,00	11,39	14,67	7.336,30
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	500,00	15,41	19,86	9.928,16
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	500,00	24,33	31,34	15.668,63
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	30,91	39,82	11.944,63
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	200,00	39,74	51,19	10.238,18
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	61,57	79,31	15.862,33
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	100,00	68,63	88,41	8.841,47
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	1.000,00	11,75	15,14	15.136,35
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	1.000,00	12,53	16,14	16.141,15
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	1.000,00	30,25	38,97	38.966,33
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	200,00	91,54	117,92	23.584,88
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm ²	un	30,00	3,32	4,27	128,11
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm ²	un	30,00	3,61	4,64	139,32
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm ²	un	30,00	4,32	5,56	166,76
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm ²	un	25,00	4,99	6,43	160,70
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm ²	un	25,00	7,09	9,13	228,33
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm ²	un	25,00	8,31	10,70	267,62
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm ²	un	20,00	10,11	13,02	260,35
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm ²	un	20,00	24,54	31,61	632,25
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm ²	un	200,00	2,70	3,47	694,34
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm ²	un	200,00	2,98	3,83	766,48
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm ²	un	150,00	3,21	4,13	619,30
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm ²	un	70,00	4,76	6,13	429,23
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm ²	un	1.138,00	4,96	6,39	7.271,22
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm ²	un	70,00	5,80	7,47	523,01
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm ²	un	70,00	6,76	8,71	609,58
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm ²	un	70,00	10,33	13,31	931,50
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm ²	un	50,00	12,79	16,48	823,80
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm ²	un	50,00	15,95	20,55	1.027,34
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm ²	un	20,00	34,18	44,03	880,61
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	300,00	41,49	53,45	16.035,00
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	400,00	49,89	64,27	25.708,35
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	61,89	79,73	11.959,39
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	131,03	168,79	16.879,28
10.2.46	SEDOP	171092	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	800,00	14,72	18,96	15.169,84
10.2.47	SEDOP	171017	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	500,00	17,77	22,89	11.445,66
10.2.48	SEDOP	171019	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	200,00	56,13	72,31	14.461,33
10.2.49	SEDOP	171018	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	300,00	28,11	36,21	10.863,39
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	57,22	73,71	7.371,08
10.2.51	SEDOP	170918	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	300,00	15,97	20,57	6.171,77
10.2.52	SEDOP	170916	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	200,00	17,23	22,20	4.439,14
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	100,00	43,82	56,45	5.645,33
10.2.54	SINAPI	95785	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	150,00	37,23	47,96	7.193,95



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
10.3			Quadros e caixas						
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	59,43	76,56	382,79	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	60,00	87,28	112,43	6.746,05	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	20,00	425,46	548,08	10.961,55	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	20,00	574,92	740,61	14.812,24	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	30,00	617,48	795,44	23.863,13	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un.	30,00	711,10	916,04	27.481,17	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un.	30,00	1.024,53	1.319,80	39.593,99	
10.3.8	TJPA	10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un.	30,00	1.626,12	2.094,77	62.843,19	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un.	20,00	5.253,08	6.767,02	135.340,35	
10.3.10	TJPA	10.3.10	Invólucro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conf NBR IEC 62208	un.	10,00	1.080,07	1.391,35	13.913,50	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un.	10,00	388,34	500,26	5.002,65	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un.	10,00	1.274,64	1.642,00	16.419,96	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un.	10,00	194,39	250,41	2.504,13	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un.	10,00	914,19	1.177,66	11.776,60	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un.	10,00	1.478,50	1.904,60	19.046,04	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un.	10,00	2.134,15	2.749,21	27.492,12	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un.	250,00	3,32	4,28	1.069,21	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un.	100,00	3,79	4,88	488,23	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un.	200,00	5,98	7,70	1.540,69	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un.	80,00	48,13	62,00	4.960,09	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un.	80,00	71,96	92,70	7.415,91	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un.	80,00	117,10	150,85	12.067,86	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un.	30,00	157,08	202,35	6.070,51	
10.4			Proteções						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un.	230,00	13,61	17,53	4.032,45	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un.	200,00	22,01	28,35	5.670,66	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un.	200,00	67,10	86,44	17.287,64	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un.	150,00	88,23	113,66	17.048,68	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un.	50,00	227,09	292,54	14.626,87	
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un.	10,00	885,62	1.140,86	11.408,56	
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un.	15,00	599,87	772,75	11.591,29	
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un.	6,00	963,37	1.241,01	7.446,08	
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un.	6,00	1.291,90	1.664,23	9.985,35	
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un.	150,00	142,38	183,41	27.511,60	
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un.	150,00	144,74	186,45	27.967,63	
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un.	150,00	164,88	212,40	31.860,63	
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	178,51	229,96	4.599,25	
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	321,21	413,79	8.275,77	
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	318,96	410,89	8.217,80	
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un.	30,00	233,48	300,77	9.023,24	
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un.	30,00	225,51	290,51	8.715,23	
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un.	30,00	504,34	649,70	19.490,90	
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un.	30,00	508,18	654,64	19.639,30	
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un.	30,00	1.038,74	1.338,11	40.143,32	
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un.	250,00	100,55	129,53	32.383,42	
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un.	100,00	172,62	222,37	22.237,42	
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un.	20,00	106,96	137,79	2.755,82	
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un.	20,00	180,05	231,95	4.638,91	
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un.	10,00	318,22	409,93	4.099,31	
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un.	10,00	496,78	639,95	6.399,52	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	10,00	135,85	175,01	1.750,07	
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	10,00	205,01	264,10	2.640,99	
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	20,00	112,39	144,78	2.895,56	
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	13,00	426,24	549,08	7.138,07	
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	23,16	29,83	8.950,41	
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	36,74	47,33	7.099,27	
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	80,00	50,32	64,82	5.185,78	
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	60,00	40,93	52,73	3.163,56	
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	35,19		11.332,94	
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	600,00	24,53	31,60	18.959,73	
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	26,79	34,51	6.902,18	
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	400,00	39,44	50,81	20.322,64	
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	53,48	68,89	1.377,80	
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	100,63	129,63	2.592,67	
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	55,64	71,68	3.583,77	
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	50,00	9,98	12,86	642,81	
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	50,00	13,17	16,97	848,28	
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	16,36	21,07	421,50	
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	26,15	33,69	673,73	
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	533,20	686,87	20.606,20	
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	821,21	1.057,88	21.157,60	
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	100,00	172,26	221,91	22.190,53	
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	248,47	320,08	64.015,81	
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	100,00	257,37	331,55	33.154,92	
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	100,00	100,51	129,48	12.947,70	
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projeto LED 50 W	un	250,00	76,32		24.577,57	
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projeto LED 100 W	un	50,00	108,41	139,65	6.982,43	
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projeto LED 200 W	un	30,00	151,32	194,93	5.847,76	
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária publica fechada led 100W	un	20,00	421,32	542,74	10.854,79	
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	123,42	158,99	7.949,48	
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	19,63	25,29	10.114,95	
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	24,13	31,08	31.084,27	
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	300,00	10,96	14,12	4.236,80	
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	500,00	28,43	36,63	18.313,76	
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	80,00	41,43	53,37	4.269,93	
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	40,58	52,28	2.613,76	
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	135,53	174,59	872,95	
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	200,00	39,27	50,59	10.117,52	
10.7			Diversos						
10.7.1	SINAPI	96985	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	70,00	82,27	105,98	7.418,61	
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	70,00	101,84	131,19	9.183,32	
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	70,00	30,34	39,08	2.735,88	
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	300,00	62,38	80,35	24.106,22	
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.004,79		3.883,11	
10.7.6	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	146,62	188,88	944,38	
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	50,00	39,12	50,40	2.519,85	
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	70,00	40,37	52,01	3.640,41	
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	40,00	21,18	27,28	1.091,36	
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	50,00	8,78	11,31	565,33	
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	50,00	10,96	14,11	705,74	
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	10,10	13,01	260,14	
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,87	15,29	305,74	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	395,58	509,59	2.547,93	
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.698,95	2.188,59	6.565,76	
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	3,00	2.160,61	2.783,30	8.349,89	
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	10,00	2.420,76	3.118,42	31.184,24	
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	10,00	914,19	1.177,66	11.776,60	
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	20,00	1.484,13	1.911,85	38.237,00	
10.7.20	SEDOP	171299	Ponto de solda exotérmica	ponto	70,00	43,00	55,39	3.877,48	
10.7.21	TJPA	10.7.21	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido	und	100,00	238,16	306,79	30.679,13	
10.7.22	TJPA	10.7.22	Suporte fixador colável para diversos elementos SPDA	und	500,00	19,75	25,45	12.723,55	
10.8			Telecomunicações						
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	10.000,00	9,79	12,61	126.114,78	
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	500,00	18,47	23,79	11.896,53	
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	m	500,00	22,33	28,77	14.382,75	
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	200,00	45,04	58,02	11.604,11	
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	200,00	74,02		19.071,67	
10.8.6	SINAPI	100562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	313,60	403,98	2.019,90	
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	866,17	1.115,80	5.579,00	
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	3.069,48	3.954,10	7.908,21	
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	20,00	1.220,67	1.572,47	31.449,34	
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	25,77	33,19	1.659,52	
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	75,85	97,72	488,58	
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	80,00	16,05	20,68	1.654,46	
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	42,19	54,35	10.869,06	
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	200,00	8,00	10,30	2.060,35	
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	39,59	51,00	1.020,10	
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,85	3,68	735,43	
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	30,78	39,64	5.946,65	
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	150,00	41,01	52,82	7.923,40	
10.8.19	TJPA	10.8.19	Réguia elétrica para rack (8 tomadas)	un	10,00	94,85	122,19	1.221,87	
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	707,10	910,89	4.554,43	
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	400,00	0,27	0,34	137,84	
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	400,00	1,17	1,50	601,59	
10.9			Automatização para portões						
10.9.1	TJPA	10.9.1	Substituição de conjunto de automatização para portão até 500 Kg	un	5,00	883,68	1.138,36	5.691,81	
10.9.2	TJPA	10.9.2	Substituição de conjunto de automatização para portão 1000 Kg	un	5,00	1.431,98	1.844,68	9.223,39	
10.9.3	TJPA	10.9.3	Substituição de conjunto de automatização para portão 1500 Kg	un	4,00	2.464,22	3.174,40	12.697,61	
10.9.4	TJPA	10.9.4	Substituição de conjunto de automatização para portão 2500 Kg	un	1,00	3.918,82	5.048,22	5.048,22	
10.9.5	TJPA	10.9.5	Revisão, reaperto e lubrificação para portão deslizante, inclusive motor	un	50,00	77,99		5.023,34	
10.9.6	TJPA	10.9.6	Substituição de fechadura elétrica	un	4,00	233,43	300,70	1.202,79	
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	38,36	49,41	197,65	
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 automatização de porta de enrolar, motor 370 W	un	5,00	1.381,92	1.780,19	8.900,95	
10.9.11	TJPA	10.9.11	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 500 W	un	5,00	2.435,42	3.137,31	15.686,54	
10.9.12	TJPA	10.9.12	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 750 W	un	5,00	3.385,42	4.361,10	21.805,49	
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						703.899,70
11.1			Água fria						
11.1.1	SINAPI	89452	Tubo pvc soldável 85 mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	69,10	89,01	4.450,73	
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	40,00	50,09	64,53	2.581,04	
11.1.3	SINAPI	89450	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	40,00	33,51	43,17	1.726,70	
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	45,37	58,45	2.922,28	
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	36,38	46,86	3.749,18	
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	30,67	39,51	3.950,91	
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	300,00	38,55	49,66	14.898,03	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	300,00	38,76	49,93	14.979,19	
11.2			Esgoto						
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	100,00	96,69	124,56	12.455,61	
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	300,00	69,86	89,99	26.998,10	
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	43,03	55,43	5.543,12	
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	87,70	112,98	11.297,51	
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	52,73	67,93	6.792,68	
11.3			Registros e válvulas						
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	20,00	136,95	176,42	3.528,38	
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	99,08	127,63	1.276,35	
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	78,24	100,79	1.007,89	
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	57,42	73,97	739,68	
11.3.5	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	37,01	47,68	476,76	
11.3.6	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	88,33	113,79	1.137,87	
11.3.7	SINAPI	89986	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	77,80	100,22	1.002,22	
11.3.8	SINAPI	89985	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	83,79	107,94	1.079,38	
11.3.9	SINAPI	89984	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	79,87	102,89	1.028,89	
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	144,44	186,06	1.860,61	
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	98,44	126,80	1.268,04	
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	15,00	329,96	425,05	6.375,82	
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de valvula de descarga	un	50,00	125,83	162,09	8.104,43	
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	20,00	126,70	163,21	3.264,17	
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	34,88	44,93	224,66	
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	39,79	51,26	256,29	
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	82,99	106,91	534,54	
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	169,33	218,13	1.090,65	
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	138,02	177,80	888,99	
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	217,40	280,05	1.400,27	
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	80,85	104,15	1.041,51	
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	50,00	17,56	22,62	1.130,80	
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	20,00	254,54	327,90	6.557,97	
11.3.24	TJPA	11.3.24	Válvula eliminadora de ar (para instalações residenciais)	un	10,00	58,28	75,07	750,70	
11.3.25	SINAPI	99619	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 3/4"	un	20,00	90,25	116,26	2.325,20	
11.3.26	SINAPI	103011	Valvula de Retenção de Bronze, pé Com Crivos, Extremidade Com Rosca, de 1".	un	10,00	62,35	80,32	803,19	
11.4			Louças, ferragens e acessórios						
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível em inox de 1/2" x 40cm	un	50,00	48,96	63,07	3.153,51	
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	11,43	14,72	736,21	
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	119,83	154,37	7.718,25	
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	50,00	293,22	377,73	18.886,30	
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	40,00	108,64	139,95	5.598,00	
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	17,00	82,17	105,85	1.799,47	
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	30,00	3,90	5,02	150,68	
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	17,00	88,40	113,88	1.935,91	
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	15,00	65,80	84,76	1.271,45	
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	50,00	60,98	78,55	3.927,72	
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	483,81	623,24	12.464,88	
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	274,26	353,30	5.299,53	
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	15,00	688,39	886,78	13.301,76	
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	20,00	153,64	197,92	3.958,38	
11.4.15	SEDOP	250462	Bacia turca p/ cela em concreto	un	10,00	254,11	327,34	3.273,45	
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	20,00	316,78	408,08	8.161,52	
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	17,00	1.123,61	1.447,43	24.606,38	
11.4.18	SINAPI	86904	Lavatório de louca c/ col. suspensa	un	15,00	131,86	169,86	2.547,93	
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	10,00	136,97	176,44	1.764,45	
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	15,00	643,78	829,32	12.439,76	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	15,00	45,01	57,98	869,73
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	30,00	18,53	23,87	716,11
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	40,00	186,21	239,88	9.595,03
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	30,00	188,88	243,32	7.299,46
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	60,00	23,21	29,90	1.793,95
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitario plástico	un	100,00	38,99	50,23	5.022,69
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	20,00	340,12	438,14	8.762,85
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	20,00	39,01	50,25	1.005,05
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	50,00	71,12	91,62	4.580,84
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	30,00	38,24	49,26	1.477,82
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	30,00	94,74	122,04	3.661,32
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	30,00	31,75	40,90	1.227,01
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	30,00	93,14	119,98	3.599,49
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	30,00	57,78	74,43	2.232,97
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	50,00	152,06	195,88	9.794,18
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	40,00	280,78	361,70	14.468,03
11.4.37	SINAPI	86889	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	un	20,00	864,34	1.113,44	22.268,86
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	746,80	962,03	4.810,14
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	1.760,04	2.267,28	11.336,42
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com torneira, sifão e válvula)	un	8,00	806,27	1.038,64	8.309,10
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	50,00	160,96	207,34	10.367,16
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	50,00	166,29	214,21	10.710,68
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	40,00	92,16	118,72	4.748,67
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	30,00	233,28	300,50	9.015,15
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	10,00	449,09	578,51	5.785,13
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	15,00	269,25	346,85	5.202,72
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinho em aço com proteção	m	40,00	629,93	811,48	32.459,03
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinho em aço sem proteção	m	40,00	425,94	548,70	21.947,84
11.5			Outros					
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1 cv	un	5,00	1.604,18	2.066,50	10.332,52
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3/4 cv	un	5,00	1.641,76	2.114,92	10.574,58
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1/2 cv	un	5,00	994,19	1.280,72	6.403,58
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 2 cv	un	5,00	3.386,56	4.362,57	21.812,83
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1,5 cv	un	5,00	2.811,35	3.621,58	18.107,91
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3 cv	un	5,00	2.350,47	3.027,88	15.139,38
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	5,00	2.024,76	2.608,30	13.041,48
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	5,00	3.571,81	4.601,21	23.006,03
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	3,00	3.368,26	4.338,99	13.016,98
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	3,00	2.616,24	3.370,24	10.110,72
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	155,53	200,35	1.001,77
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	344,56	443,86	2.219,31
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	8,00	268,06	345,31	2.762,52
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	8,00	465,68	599,89	4.799,11
11.5.15	SINAPI	102609	Reservatório em polietileno 2000l	un	8,00	1.059,53	1.364,89	10.919,09
11.5.16	SINAPI	102608	Reservatório em polietileno 1500l	un	8,00	941,81	1.213,24	9.705,92
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	30,00	234,48	302,06	9.061,71
11.5.18	TJPA	11.5.18	Exaustor para banheiro 100 mm (Ventokit) sem instalação elétrica	un	20,00	167,71	216,05	4.320,97
12			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO					859.244,75
12.1			Ar condicionado tipo janela					
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	50,00	71,61	92,25	4.612,40
12.2			Ar condicionado tipo cassette ou split					
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	200,00	32,72	42,15	8.429,98
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	200,00	39,46	50,83	10.165,44
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	200,00	39,58	50,98	10.196,88



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
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	200,00	40,05	51,60	10.319,51	
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	200,00	1.565,90	2.017,19	403.438,48	
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	2.434,72	3.136,41	313.640,63	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	100,00	510,60	657,75	65.775,25	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	100,00	253,58	326,66	32.666,18	
13			VIDROS						182.714,32
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	50,00	305,50	393,55	19.677,26	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	80,00	337,72	435,05	34.804,07	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	50,00	402,16	518,06	25.903,13	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	50,00	492,17	634,01	31.700,67	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	50,00	597,42	769,60	38.479,82	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	727,11	936,67	9.366,69	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	521,27	671,50	6.715,00	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	1.082,26	1.394,17	13.941,67	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	30,00	55,01	70,87	2.126,01	
14			FORROS						738.764,89
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.000,00	57,39	73,93	73.929,80	
14.2	SEDOP	140828	Forro em lambrís de madeira	m2	50,00	134,54	173,31	8.665,72	
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.000,00	38,11	49,09	49.093,30	
14.4	TJPA	14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m2	1.500,00	112,73	145,22	217.828,04	
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	500,00	34,16	44,00	22.002,46	
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	500,00	80,57	103,79	51.895,14	
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	500,00	87,19	112,32	56.159,08	
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	1.500,00	132,50	170,68	256.022,39	
14.9	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	2.000,00	1,23	1,58	3.168,97	
15			PAVIMENTAÇÕES						636.082,38
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	35,00	628,93	810,19	28.356,57	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	1.200,00	44,14	56,86	68.233,38	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	1.200,00	57,86	74,54	89.442,30	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	500,00	93,27	120,15	60.075,21	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	128,37	165,37	49.609,87	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	250,00	169,25	218,03	54.506,96	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	50,00	102,04	131,45	6.572,40	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	200,00	153,34	197,53	39.506,52	
15.9	SINAPI	92398	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	87,78	113,08	33.923,46	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	300,00	38,59	49,71	14.913,49	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	104,64	134,80	40.439,17	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	300,00	28,68	36,95	11.083,67	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	194,38	250,40	7.512,01	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	144,29	185,87	9.293,72	
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	169,22	217,99	10.899,46	
15.17	TJPA	15.17	Sinteco em piso de madeira	m²	400,00	28,00	36,07	14.428,04	
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	200,00	335,30	431,93	86.386,69	
16			REVESTIMENTOS						259.835,82
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	1.000,00	6,20	7,99	7.986,84	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	500,00	40,93	52,73	26.363,01	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	800,00	44,46	57,27	45.818,70	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	250,00	56,64	72,96	18.240,91	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	25,02	32,23	966,92	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	172,20	221,83	6.654,84	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	176,35	227,18	34.076,42	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	150,00	126,58	163,06	24.459,05	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	200,00	57,38	73,92	14.783,38	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m ²	150,00	26,78	34,50	5.174,51	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m ²	30,00	37,91	48,84	1.465,24	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m ²	30,00	95,55	123,09	3.692,63	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m ²	150,00	129,86	167,28	25.092,68	
16.14	TJPA	16.14	Retirada e recolocação de rejunte em pisos e paredes	m ²	2.000,00	14,84	19,11	38.220,89	
16.15	TJPA	16.15	Aplicação de resina em pedras naturais e porcelanatos (para fachadas)	m ²	300,00	17,70	22,80	6.839,78	
17			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						120.669,43
17.1	SEDOP	120165	Soleira em marmore branco	m ²	10,00	803,12	1.034,58	10.345,79	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em marmore branco	m ²	10,00	853,44	1.099,40	10.994,01	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m ²	40,00	647,04	833,52	33.340,68	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m ²	30,00	647,04	833,52	25.005,51	
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	500,00	19,09	24,59	12.295,87	
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	100,00	30,64	39,47	3.947,04	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	300,00	28,58	36,82	11.045,03	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	150,00	16,86	21,72	3.257,86	
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	50,00	75,98	97,88	4.893,87	
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	50,00	86,07	110,88	5.543,77	
18			PINTURA						1.551.087,19
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m ²	2.000,00	12,94	16,67	33.338,62	
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m ²	10.000,00	22,38	28,83	288.299,16	
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m ²	300,00	15,44	19,89	5.966,94	
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m ²	20.000,00	14,22	18,32	366.364,08	
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m ²	25.000,00	17,39	22,40	560.053,97	
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m ²	10.000,00	2,16	2,78	27.825,12	
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m ²	500,00	26,82	34,55	17.274,76	
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m ²	3.000,00	38,22	49,24	147.705,01	
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m ²	500,00	18,69	24,08	12.038,23	
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m ²	1.000,00	15,44	19,89	19.889,81	
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m ²	2.000,00	16,92	21,80	43.592,69	
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m ²	600,00	16,43	21,17	12.699,08	
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m ²	5.000,00	1,58	2,04	10.176,78	
18.14	TJPA	18.14	Líquido preparador antimofa (repintura)	m ²	1.500,00	3,03	3,91	5.862,95	
19			DIVERSOS						481.696,37
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	40,00	165,98	213,82	8.552,62	
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	40,16	51,73	2.586,71	
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	120,00	144,12	185,65	22.278,18	
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	50,00	759,43	978,30	48.914,89	
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	300,00	37,92	48,85	14.656,34	
19.7	TJPA	19.7	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tampo em granito, visor em alumínio e vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10 cm, incl. abert do vao alvenaria, peitoril h=1,10m	un	15,00	1.337,09	1.722,44	25.836,64	
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	652,36	840,37	12.605,48	
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em alumínio perfil "u" e película dupla	m ²	15,00	494,75	637,34	9.560,05	
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessórios	m	1.000,00	98,89	127,39	127.390,10	
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	50,00	40,21	51,80	2.589,93	
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	50,00	49,86	64,23	3.211,48	
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m ³	20,00	271,32	349,51	6.990,29	
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m ²	250,00	12,70	16,36	4.090,04	
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m ²	80,00	735,73	947,77	75.821,39	
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m ²	80,00	735,73	947,77	75.821,39	
19.17	TJPA	19.17	Guarda corpo e corrimão em aço galvanizado 1. 1/2"	m ²	50,00	633,30	815,82	40.790,85	
20			SUBESTAÇÃO						283.642,39
20.1	SEDOP	171041	Chave fusível distribuição 15KV, 300A/10kA, NBI 110 kV, base C, com ferragem p/ fixação	un	9,00	371,48	478,54	4.306,86	
20.2	TJPA	20.2	Elo fusível 3H, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	28,23	36,36	109,09	
20.3	TJPA	20.3	Elo fusível 5H, conforme NBR 7282/2011	un	6,00	36,97	47,62	285,74	
20.4	TJPA	20.4	Elo fusível 6K, conforme NBR 7282/2011	un	6,00	32,44	41,78	250,70	
20.5	SEDOP	171028	Para-raio polimérico Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA	un	9,00	269,03	346,56	3.119,08	
20.6	TJPA	20.6	Fornecimento e instalação de subestação aérea 112,5 kVA, 13,8kV, 220/127V: Fornecimento e instalação de subestação aérea conforme padrão vigente da concessionária local e Termo de referência	conj	2,00	65.725,73	84.667,89	169.335,77	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
20.7	TJPA	20.7	Fornecimento e instalação de subestação aérea 150 kVA, 13,8kV, 220/127V: Fornecimento e instalação de subestação aérea conforme padrão vigente da concessionária local e termo de referência	conj	1,00	82.467,90	106.235,15	106.235,15	
21			SERVIÇOS FINAIS						283.072,93
21.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	1.000,00	11,10	14,30	14.299,02	
21.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	15.000,00	7,26	9,35	140.284,98	
21.3	TJPA	21.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	600,00	8,59	11,07	6.639,77	
21.4	TJPA	21.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	400,00	11,31	14,57	5.826,27	
21.5	TJPA	21.5	Esgotamento de fossa	m3	100,00	61,70	79,48	7.948,07	
21.6	TJPA	21.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	100,00	17,13	22,07	2.206,69	
21.7	TJPA	21.7	Carga manual de entulho	m3	1.000,00	11,96	15,41	15.410,74	
21.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	1.000,00	23,68	30,50	30.504,58	
21.9	SEDOP	20174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	500,00	93,08	119,91	59.952,83	
			TOTAL GERAL:						15.042.119,90



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. RMB 02	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
								RMB 02	
1			DESPESAS LEGAIS						18.476,65
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	30,00	88,78	114,37		3.430,99
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	30,00	155,38	200,16		6.004,82
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						31.992,11
2.2	SINAPI	98524	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	1.100,00	2,47	3,18		3.500,04
2.3	SINAPI	98533	Poda em altura de arvores	un	30,00	289,75	373,26		11.197,68
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	30,00	72,64	93,57		2.807,25
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	30,00	133,74	172,28		5.168,52
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	30,00	16,32	21,02		630,70
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	m²	2,00	519,12	668,73		1.337,46
2.8	SEDOP	260311	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00m	m	50,00	114,12	147,01		7.350,47
3			DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS						188.922,54
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	200,00	8,87	11,43		2.285,27
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	500,00	10,47	13,49		6.743,73
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	481,21	619,89		6.198,95
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	8,00	265,75	342,34		2.738,71
3.1.6	SEDOP	20737	Apiciamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	100,00	3,63	4,68		467,62
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	78,54	101,18		1.011,75
3.1.9	SEDOP	20857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	30,00	16,48	21,23		636,89
3.1.10	TJPA	3.1.10	Cadeira Suspensa Manual	un/mês	20,00	556,55	716,95		14.338,95
3.2			ESQUADRIAS						
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	200,00	8,16	10,51		2.102,34
3.3			REVESTIMENTOS						
3.3.1	SEDOP	20021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	200,00	5,11	6,58		1.316,54
3.3.2	SEDOP	20019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	500,00	10,22	13,17		6.582,70
3.4			PAVIMENTAÇÕES						
3.4.1	SEDOP	20235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	300,00	28,61	36,86		11.056,62
3.4.2	SEDOP	20628	Demolição de calçada	m2	400,00	26,58	34,24		13.696,14
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	500,00	28,61	36,86		18.427,70
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	20,00	18,39	23,69		473,80
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	20,00	2,05	2,64		52,82
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	150,00	11,78	15,17		2.276,25
3.5			FORROS						
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	150,00	6,13	7,90		1.184,50
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	500,00	1,31	1,69		843,77
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	700,00	3,90	5,02		3.516,79
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	500,00	2,35	3,03		1.513,64
3.5.5	TJPA	3.5.5	Retirada de forro metálico	m2	200,00	7,25	9,34		1.867,12
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	500,00	7,25	9,34		4.667,79
3.6			COBERTURA						
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	1.500,00	2,68	3,45		5.178,56
3.6.2	SEDOP	20307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	600,00	12,25	15,78		9.468,27
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	1.500,00	2,68	3,45		5.178,56
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	1.500,00	5,77	7,43		11.149,37
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	600,00	5,77	7,43		4.459,75
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	300,00	17,65	22,74		6.821,02
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	200,00	9,99	12,87		2.573,82
3.7			DIVERSOS						
3.7.1	SINAPI	97663	Retirada de louças sanitárias	un	30,00	9,52	12,26		367,91



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	300,00	8,24	10,61	3.184,43
3.7.3	SEDOP	20847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	20,00	25,19	32,45	649,00
3.7.4	SEDOP	20864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	18,20	23,45	351,68
3.7.5	TJPA	3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	10,00	30,75	39,61	396,15
3.7.6	SINAPI	97661	Retirada de cabeamento elétrico de forma manual, sem aproveitamento	m	500,00	0,52	0,67	334,93
3.7.7	TJPA	3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	100,00	8,57	11,03	1.103,34
3.7.8	TJPA	3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	600,00	1,43	1,84	1.103,34
3.7.9	SEDOP	11450	Andaime fachadeiro	m²/mês	1.000,00	18,30	23,57	23.574,06
3.7.10	SEDOP	10786	Andaime tubular tipo torre	m/mês	200,00	11,82	15,23	3.045,30
4			INFRA E SUPERESTRUTURA					228.481,34
4.1	SINAPI	102485	Lastro de concreto magro com seixo	m3	10,00	654,54	843,18	8.431,78
4.2	SEDOP	50035	Forma em chapa de madeira compensada p/ estrutura em geral	m2	300,00	72,35	93,20	27.960,38
4.3	SEDOP	50038	Armacao p/ concreto	kg	2.000,00	15,57	20,06	40.114,55
4.4	SINAPI	102475	Concreto com seixo fck = 20 mpa	m3	15,00	719,73	927,16	13.907,34
4.5	SINAPI	102476	Concreto com seixo fck = 25 mpa	m3	15,00	756,25	974,20	14.613,02
4.6	SEDOP	50037	Desforma	m2	300,00	5,45	7,02	2.106,21
4.7	SINAPI	103670	Lançamento, adensamento e acabamento manual de concreto	m3	30,00	232,58	299,61	8.988,29
4.8	SEDOP	50217	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	330,79	426,12	4.261,24
4.9	SEDOP	50055	Pilar em mad. de lei tipo sanduíche (incl. chumb. bl. concr. ciclópico)	un	10,00	564,44	727,11	7.271,12
4.10	SEDOP	71360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	3.000,00	26,09	33,61	100.827,41
5			PAREDES E PAINÉIS					179.268,36
5.1	SEDOP	60046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	400,00	70,42	90,72	36.286,02
5.2	SEDOP	60045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	30,00	95,22	122,66	3.679,87
5.3	SEDOP	61353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	200,00	179,49	231,22	46.243,80
5.4	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado	m2	200,00	115,84	149,23	29.845,02
5.5	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	200,00	115,84	149,23	29.845,02
5.6	TJPA	5.6	Recolocação de divisórias	m2	150,00	28,24	36,38	5.456,82
5.7	SINAPI	101161	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	201,51	259,59	2.595,85
5.8	SINAPI	101162	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	148,96	191,89	1.918,90
5.9	SEDOP	60812	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	1.114,38	1.435,54	14.355,44
5.10	SEDOP	60813	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	701,88	904,16	9.041,62
6			COBERTURA					1.222.876,46
6.1	SEDOP	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	1.500,00	65,39	84,24	126.353,10
6.2	SEDOP	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	500,00	111,39	143,49	71.746,30
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	1.000,00	27,53	35,46	35.464,15
6.4	SEDOP	70058	Telhas cerâmicas plan	m2	800,00	98,17	126,46	101.170,08
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.500,00	68,56	88,32	132.478,49
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas aço/filme 30 mm	m2	1.500,00	190,29	245,13	367.697,37
6.10	SINAPI	94221	Cumeeira para telhas cerâmicas	m2	100,00	24,65	31,75	3.175,41
6.11	SINAPI	94223	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m2	200,00	120,04	154,64	30.927,11
6.12	SEDOP	70241	Encaixamento	m	200,00	13,45	17,33	3.465,26
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	150,00	55,66	71,70	10.755,18
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	150,00	67,87	87,43	13.114,52
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m3	2,00	2.567,31	3.307,21	6.614,42
6.16	SEDOP	50757	Calha de concreto armado	m3	5,00	3.665,51	4.721,91	23.609,55
6.17	SINAPI	100434	Calha de beiral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	150,00	68,53	88,28	13.242,05
6.18	TJPA	6.18	Retelhamento com telhas de fibrocimento	m²	800,00	17,60	22,67	18.137,86
6.19	SINAPI	100330	Retelhamento com telhas cerâmicas	m²	500,00	15,62	20,12	10.060,84
6.20	TJPA	6.20	Retelhamento com telha trapezoidal termo-acústica	m²	1.000,00	44,85	57,77	57.769,74
6.21	SINAPI	102233	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	800,00	9,82	12,65	10.120,10
6.22	SINAPI	94226	Manta de subcobertura aluminizada, 5mm, incl. estrutura de madeira	m2	1.000,00	20,25	26,09	26.086,05
6.23	SEDOP	71363	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	25,00	582,31	750,13	18.753,29
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



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02	
6.26	SINAPI	92580	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termocústica	m2	1.500,00	55,71	71,77	107.648,43	
6.27	SEDOP	71466	Cumeeira para telha trapezoidal	m	200,00	71,17	91,68	18.336,24	
7			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					284.377,47	
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	500,00	92,84	119,60	59.798,24	
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	500,00	35,59	45,85	22.923,52	
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	300,00	42,45	54,68	16.405,23	
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	200,00	74,11	95,47	19.093,70	
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	200,00	38,07	49,04	9.808,35	
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	100,00	18,69	24,08	2.407,65	
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	150,00	70,55	90,88	13.631,99	
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	44,19	56,93	8.538,83	
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	300,00	97,24	125,27	37.579,76	
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	500,00	96,46	124,26	62.129,89	
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	400,00	23,56	30,35	12.140,00	
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	300,00	51,55	66,40	19.920,31	
8			ESQUADRIAS					308.173,57	
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	357,71	460,80	9.216,04	
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	50,00	472,33	608,46	30.422,78	
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	m²	10,00	539,48	694,96	6.949,58	
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	10,00	566,22	729,40	7.294,05	
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	10,00	231,04	297,63	2.976,26	
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	150,00	7,17	9,24	1.385,46	
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	20,00	1.202,30	1.548,80	30.976,06	
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	20,00	481,12	619,78	12.395,58	
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	357,71	460,80	9.216,04	
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	30,00	943,82	1.215,83	36.474,87	
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	50,00	279,63	360,22	18.010,97	
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	50,00	337,86	435,23	21.761,56	
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	20,00	76,46	98,49	1.969,89	
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	50,00	154,08	198,48	9.924,10	
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	50,00	108,87	140,24	7.012,16	
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	15,00	94,80	122,12	1.831,76	
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	295,34	380,46	11.413,71	
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	395,27	509,19	15.275,60	
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	50,00	143,08	184,32	9.215,78	
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	m²	5,00	496,50	639,59	3.197,96	
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	100,00	80,94	104,27	10.427,08	
8.22	TJPA	8.22	Reaproveitamento de esquadria de madeira, com complementação em madeira nova, pintura esmalte sobre toda a superfície, sem ferragens	m2	10,00	177,56	228,73	2.287,34	
8.23	TJPA	8.23	Substituição de par de roldanas de portão deslizando, com remoção e recolocação de roldana, corte da roldana antiga, solda da roldana nova e pintura da área soldada com zarcão.	und	20,00	255,52	329,16	6.583,18	
8.24	TJPA	8.24	Substituição de trilho para portão deslizando, com demolição de piso, remoção de perfil antigo, chumbamento de perfil novo e arremates no concreto do piso.	m	30,00	163,07	210,07	6.302,00	
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	10,00	798,02	1.028,01	10.280,06	
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	10,00	159,60	205,60	2.056,01	
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	261,22	336,50	3.364,98	
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	8,00	279,65	360,25	2.881,99	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02	
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	30,00	144,86	186,61	5.598,22	
8.30	TJPA	8.30	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²	100,00	65,43	84,28	8.428,18	
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	20,00	118,16	152,22	3.044,33	
9			FERRAGENS						47.991,23
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	100,00	155,36	200,13	20.013,48	
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	10,00	73,81	95,08	950,82	
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	80,00	27,33	35,20	2.816,01	
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	36,07	46,47	929,31	
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	15,00	92,00	118,52	1.777,74	
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	10,00	62,60	80,63	806,35	
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	5,00	114,88	147,98	739,91	
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	5,00	93,62	120,59	602,97	
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	5,00	94,96	122,33	611,65	
9.10	SEDOP	1012710	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	4,00	256,88	330,91	1.323,65	
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	4,00	50,41	64,94	259,75	
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	10,00	862,73	1.111,37	11.113,69	
9.13	SEDOP	1012740	Mola aérea para porta de madeira	un	10,00	245,94	316,82	3.168,20	
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	10,00	223,39	287,77	2.877,71	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES						1.994.242,28
10.1			Cabos						
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	3.500,00	3,93	5,06	17.719,19	
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	6,48	8,35	16.695,07	
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	8,88	11,44	22.878,43	
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	5,26	6,78	40.655,59	
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	7,41	9,55	47.727,81	
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	10,00	12,88	64.410,00	
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	15,77	20,31	40.629,83	
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	24,05	30,98	30.981,21	
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	27,74	35,73	35.734,67	
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	37,67	48,53	24.263,25	
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	53,05	68,34	27.335,60	
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	72,91	93,92	37.569,06	
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	96,43	124,22	49.688,45	
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	200,00	24,42	31,46	6.291,57	
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	200,00	31,11	40,08	8.015,18	
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	250,00	36,91	47,55	11.886,87	
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	250,00	59,16	76,21	19.052,48	
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	74,45	95,91	19.181,30	
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	150,00	94,71	122,01	18.300,81	
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	600,00	10,51	13,53	8.120,30	
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	600,00	16,94	21,82	13.094,97	
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.000,00	14,92	19,22	19.223,29	
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.000,00	22,97	29,59	29.593,30	
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	600,00	30,38	39,13	23.477,91	
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	300,00	12,03	15,50	4.649,07	
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	300,00	13,90	17,91	5.372,80	
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	250,00	14,96	19,28	4.818,96	
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	250,00	19,91	25,65	6.412,14	
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	300,00	26,02	33,52	10.055,77	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02	
10.2			Tubulações e conexões						
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	500,00	10,33	13,31	6.653,55	
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	1.500,00	12,10	15,59	23.380,83	
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	500,00	16,12	20,77	10.382,89	
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	400,00	19,99	25,75	10.300,45	
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	17,86	23,01	6.902,18	
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	300,00	27,06	34,86	10.457,61	
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	38,14	49,13	9.826,39	
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	100,00	46,97	60,51	6.050,68	
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	200,00	7,69	9,91	1.981,25	
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	700,00	8,49	10,94	7.655,77	
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	400,00	11,33	14,60	5.838,12	
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	400,00	11,39	14,67	5.869,04	
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	200,00	15,41	19,86	3.971,26	
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	200,00	24,33	31,34	6.267,45	
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	150,00	30,91	39,82	5.972,31	
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	100,00	39,74	51,19	5.119,09	
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	61,57	79,31	7.931,16	
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	60,00	68,63	88,41	5.304,88	
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	600,00	11,75	15,14	9.081,81	
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	300,00	12,53	16,14	4.842,34	
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	300,00	30,25	38,97	11.689,90	
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	100,00	91,54	117,92	11.792,44	
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm ²	un	30,00	3,32	4,27	128,11	
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm ²	un	30,00	3,61	4,64	139,32	
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm ²	un	30,00	4,32	5,56	166,76	
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm ²	un	25,00	4,99	6,43	160,70	
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm ²	un	25,00	7,09	9,13	228,33	
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm ²	un	25,00	8,31	10,70	267,62	
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm ²	un	20,00	10,11	13,02	260,35	
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm ²	un	20,00	24,54	31,61	632,25	
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm ²	un	100,00	2,70	3,47	347,17	
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm ²	un	100,00	2,98	3,83	383,24	
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm ²	un	80,00	3,21	4,13	330,29	
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm ²	un	50,00	4,76	6,13	306,59	
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm ²	un	300,00	4,96	6,39	1.916,84	
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm ²	un	70,00	5,80	7,47	523,01	
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm ²	un	70,00	6,76	8,71	609,58	
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm ²	un	70,00	10,33	13,31	931,50	
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm ²	un	50,00	12,79	16,48	823,80	
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm ²	un	50,00	15,95	20,55	1.027,34	
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	41,49	53,45	5.345,00	
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	250,00	49,89	64,27	16.067,72	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02	
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	61,89	79,73	7.972,93	
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	131,03	168,79	16.879,28	
10.2.46	SEDOP	171092	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	14,72	18,96	7.584,92	
10.2.47	SEDOP	171017	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	150,00	17,77	22,89	3.433,70	
10.2.48	SEDOP	171019	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	150,00	56,13	72,31	10.846,00	
10.2.49	SEDOP	171018	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	150,00	28,11	36,21	5.431,70	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	57,22	73,71	7.371,08	
10.2.51	SEDOP	170918	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	80,00	15,97	20,57	1.645,80	
10.2.52	SEDOP	170916	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	30,00	17,23	22,20	665,87	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	30,00	43,82	56,45	1.693,60	
10.2.54	SINAPI	95785	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	30,00	37,23	47,96	1.438,79	
10.3			Quadros e caixas						
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	59,43	76,56	382,79	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	15,00	87,28	112,43	1.686,51	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	425,46	548,08	5.480,78	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	574,92	740,61	7.406,12	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	15,00	617,48	795,44	11.931,57	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	15,00	711,10	916,04	13.740,59	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	15,00	1.024,53	1.319,80	19.796,99	
10.3.8	TJPA	10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un	10,00	1.626,12	2.094,77	20.947,73	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	10,00	5.253,08	6.767,02	67.670,18	
10.3.10	TJPA	10.3.10	Involúcro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conf NBR IEC 62208	un	5,00	1.080,07	1.391,35	6.956,75	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	5,00	388,34	500,26	2.501,32	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	5,00	1.274,64	1.642,00	8.209,98	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	5,00	194,39	250,41	1.252,07	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	914,19	1.177,66	4.710,64	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	1.478,50	1.904,60	7.618,41	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	2.134,15	2.749,21	10.996,85	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	250,00	3,32	4,28	1.069,21	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	3,79	4,88	488,23	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	100,00	5,98	7,70	770,34	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	60,00	48,13	62,00	3.720,06	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	60,00	71,96	92,70	5.561,93	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	30,00	117,10	150,85	4.525,45	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un	30,00	157,08	202,35	6.070,51	
10.4			Proteções						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	240,00	13,61	17,53	4.207,78	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	30,00	22,01	28,35	850,60	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	67,10	86,44	17.287,64	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	110,00	88,23	113,66	12.502,37	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	20,00	227,09	292,54	5.850,75	
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	20,00	14,94	19,25	384,91	
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	20,00	25,53	32,89	657,75	
10.4.8	SINAPI	101892	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	20,00	67,61	87,10	1.741,90	
10.4.9	SINAPI	101893	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	20,00	86,24	111,09	2.221,89	
10.4.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	20,00	143,81	185,26	3.705,12	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02	
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un	10,00	885,62	1.140,86	11.408,56	
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	10,00	599,87	772,75	7.727,53	
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	6,00	963,37	1.241,01	7.446,08	
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	6,00	1.291,90	1.664,23	9.985,35	
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un	70,00	142,38	183,41	12.838,75	
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un	70,00	144,74	186,45	13.051,56	
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un	70,00	164,88	212,40	14.868,29	
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un	5,00	178,51	229,96	1.149,81	
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un	5,00	321,21	413,79	2.068,94	
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un	5,00	318,96	410,89	2.054,45	
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	15,00	233,48	300,77	4.511,62	
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un	15,00	225,51	290,51	4.357,62	
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un	15,00	504,34	649,70	9.745,45	
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un	15,00	508,18	654,64	9.819,65	
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un	15,00	1.038,74	1.338,11	20.071,66	
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	100,00	100,55	129,53	12.953,37	
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	20,00	172,62	222,37	4.447,48	
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	20,00	106,96	137,79	2.755,82	
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	20,00	180,05	231,95	4.638,91	
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	5,00	318,22	409,93	2.049,66	
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	496,78	639,95	3.199,76	
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	8,00	135,85	175,01	1.400,06	
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	8,00	205,01	264,10	2.112,79	
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	16,00	112,39	144,78	2.316,45	
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	10,00	426,24	549,08	5.490,82	
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	23,16	29,83	8.950,41	
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	36,74	47,33	7.099,27	
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	50,00	50,32	64,82	3.241,11	
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	40,00	40,93	52,73	2.109,04	
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	35,19	45,33	11.332,94	
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	300,00	24,53	31,60	9.479,86	
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	26,79	34,51	6.902,18	
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	39,44	50,81	15.241,98	
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	53,48	68,89	1.377,80	
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	100,63	129,63	2.592,67	
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	55,64	71,68	3.583,77	
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	20,00	9,98	12,86	257,12	
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	20,00	13,17	16,97	339,31	
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	16,36	21,07	421,50	
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	26,15	33,69	673,73	
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	533,20	686,87	20.606,20	
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	821,21	1.057,88	21.157,60	
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	100,00	172,26	221,91	22.190,53	
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	248,47	320,08	64.015,81	
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	50,00	257,37	331,55	16.577,46	
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	100,00	100,51	129,48	12.947,70	
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projektor LED 50 W	un	10,00	76,32	98,31	983,10	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projektor LED 100 W	un	10,00	108,41	139,65	1.396,49
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projektor LED 200 W	un	10,00	151,32	194,93	1.949,25
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária publica fechada led 100W	un	10,00	421,32	542,74	5.427,39
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	123,42	158,99	7.949,48
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	19,63	25,29	10.114,95
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	24,13	31,08	31.084,27
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	500,00	10,96	14,12	7.061,33
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	500,00	28,43	36,63	18.313,76
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	100,00	41,43	53,37	5.337,41
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	40,58	52,28	2.613,76
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	135,53	174,59	872,95
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	39,27	50,59	5.058,76
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	82,27	105,98	5.299,01
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	50,00	101,84	131,19	6.559,51
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	30,34	39,08	781,68
10.7.4	TJPA	10.7.4	Barra chata em alumínio 3/4"x 1/4"x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termodtécnica TEL 770)	un	250,00	62,38	80,35	20.088,51
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.004,79	1.294,37	3.883,11
10.7.6	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	146,62	188,88	944,38
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	30,00	39,12	50,40	1.511,91
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	50,00	40,37	52,01	2.600,30
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	21,18	27,28	545,68
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,78	11,31	226,13
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,96	14,11	282,30
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	10,10	13,01	260,14
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,87	15,29	305,74
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	395,58	509,59	2.547,93
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.698,95	2.188,59	6.565,76
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	2.160,61	2.783,30	8.349,89
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	5,00	2.420,76	3.118,42	15.592,12
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	5,00	914,19	1.177,66	5.888,30
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	15,00	1.484,13	1.911,85	28.677,75
10.7.20	SEDOP	171299	Ponto de solda exotérmica	ponto	50,00	43,00	55,39	2.769,63
10.7.21	TJPA	10.7.21	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido	und	10,00	238,16	306,79	3.067,91
10.7.22	TJPA	10.7.22	Suporte fixador colável para diversos elementos SPDA	und	500,00	19,75	25,45	12.723,55
10.8			Telecomunicações					
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	4.000,00	9,79	12,61	50.445,91
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	18,47	23,79	4.758,61
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	m	200,00	22,33	28,77	5.753,10
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	50,00	45,04	58,02	2.901,03
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	150,00	74,02	95,36	14.303,75
10.8.6	SINAPI	100562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	313,60	403,98	2.019,90
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	866,17	1.115,80	5.579,00
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	3.069,48	3.954,10	7.908,21
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	1.220,67	1.572,47	15.724,67
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	25,77	33,19	1.659,52
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	75,85	97,72	488,58
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	80,00	16,05	20,68	1.654,46
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	42,19	54,35	10.869,06
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	8,00	10,30	1.030,17
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	39,59	51,00	1.020,10
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,85	3,68	735,43
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	30,78	39,64	5.946,65
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	41,01	52,82	2.641,13



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	5,00	94,85	122,19	610,94
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	707,10	910,89	4.554,43
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	0,27	0,34	68,92
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	1,17	1,50	300,79
10.9			Automatização para portões					
10.9.2	TJPA	10.9.2	Substituição de conjunto de automatização para portão 1000 Kg	un	5,00	1.431,98	1.844,68	9.223,39
10.9.3	TJPA	10.9.3	Substituição de conjunto de automatização para portão 1500 Kg	un	2,00	2.464,22	3.174,40	6.348,80
10.9.4	TJPA	10.9.4	Substituição de conjunto de automatização para portão 2500 Kg	un	1,00	3.918,82	5.048,22	5.048,22
10.9.5	TJPA	10.9.5	Revisão, reaperto e lubrificação para portão deslizante, inclusive motor	un	10,00	77,99	100,47	1.004,67
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	2,00	65,52	84,40	168,81
10.9.8	TJPA	10.9.8	Substituição de botoeira para comando de celas	un	2,00	38,36	49,41	98,82
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					480.239,29
11.1			Água fria					
11.1.1	SINAPI	89452	Tubo pvc soldável 85 mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	69,10	89,01	1.780,29
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	50,09	64,53	1.290,52
11.1.3	SINAPI	89450	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	33,51	43,17	1.295,03
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	45,37	58,45	1.753,37
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	36,38	46,86	2.343,24
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	30,67	39,51	3.160,73
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	38,55	49,66	9.932,02
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	38,76	49,93	9.986,13
11.2			Esgoto					
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	80,00	96,69	124,56	9.964,48
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	69,86	89,99	13.499,05
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	43,03	55,43	2.771,56
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	87,70	112,98	11.297,51
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	52,73	67,93	6.792,68
11.3			Registros e válvulas					
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	136,95	176,42	1.764,19
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	99,08	127,63	1.276,35
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	78,24	100,79	1.007,89
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	57,42	73,97	739,68
11.3.5	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	37,01	47,68	476,76
11.3.6	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	88,33	113,79	1.137,87
11.3.7	SINAPI	89986	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	77,80	100,22	1.002,22
11.3.8	SINAPI	89985	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	83,79	107,94	1.079,38
11.3.9	SINAPI	89984	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	79,87	102,89	1.028,89
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	144,44	186,06	1.860,61
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	98,44	126,80	1.268,04
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	329,96	425,05	4.250,54
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	10,00	125,83	162,09	1.620,89
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	10,00	126,70	163,21	1.632,08
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	34,88	44,93	224,66
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	39,79	51,26	256,29
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	82,99	106,91	534,54
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	169,33	218,13	1.090,65
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	138,02	177,80	888,99
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	217,40	280,05	1.400,27
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	80,85	104,15	1.041,51
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	20,00	17,56	22,62	452,32
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	30,00	254,54	327,90	9.836,95
11.3.24	TJPA	11.3.24	Válvula eliminadora de ar (para instalações residenciais)	un	3,00	58,28	75,07	225,21
11.3.25	SINAPI	99619	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 3/4"	un	3,00	90,25	116,26	348,78



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02	
11.3.26	SINAPI	103011	Valvula de Retenção de Bronze, pé Com Crivos, Extremidade Com Rosca, de 1",	un	3,00	62,35	80,32	240,96	
11.4			Louças, ferragens e acessórios						
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível em inox de 1/2" x 40cm	un	50,00	48,96	63,07	3.153,51	
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	11,43	14,72	736,21	
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	119,83	154,37	7.718,25	
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	293,22	377,73	11.331,78	
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	10,00	108,64	139,95	1.399,50	
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	10,00	82,17	105,85	1.058,51	
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	10,00	3,90	5,02	50,23	
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	5,00	88,40	113,88	569,38	
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	10,00	65,80	84,76	847,64	
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	20,00	60,98	78,55	1.571,09	
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	15,00	483,81	623,24	9.348,66	
11.4.12	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	10,00	274,26	353,30	3.533,02	
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	10,00	688,39	886,78	8.867,84	
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	10,00	153,64	197,92	1.979,19	
11.4.15	SEDOP	250462	Bacia turca p/ cela em concreto	un	10,00	254,11	327,34	3.273,45	
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	15,00	316,78	408,08	6.121,14	
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	1.123,61	1.447,43	14.474,34	
11.4.18	SINAPI	86904	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	5,00	131,86	169,86	849,31	
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	5,00	136,97	176,44	882,22	
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	10,00	643,78	829,32	8.293,17	
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	10,00	45,01	57,98	579,82	
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	10,00	18,53	23,87	238,70	
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	20,00	186,21	239,88	4.797,51	
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	15,00	188,88	243,32	3.649,73	
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	40,00	23,21	29,90	1.195,96	
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitario plástico	un	50,00	38,99	50,23	2.511,35	
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	10,00	340,12	438,14	4.381,43	
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	15,00	39,01	50,25	753,79	
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	25,00	71,12	91,62	2.290,42	
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	20,00	38,24	49,26	985,22	
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	20,00	94,74	122,04	2.440,88	
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	20,00	31,75	40,90	818,01	
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	20,00	93,14	119,98	2.399,66	
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	20,00	57,78	74,43	1.488,64	
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	40,00	152,06	195,88	7.835,35	
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aco inox (wc de deficiente)	m	30,00	280,78	361,70	10.851,02	
11.4.37	SINAPI	86889	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	un	10,00	864,34	1.113,44	11.134,43	
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	2,00	746,80	962,03	1.924,06	
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	2,00	1.760,04	2.267,28	4.534,57	
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com torneira, sifão e válvula)	un	5,00	806,27	1.038,64	5.193,19	
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	30,00	160,96	207,34	6.220,30	
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	30,00	166,29	214,21	6.426,41	
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	20,00	92,16	118,72	2.374,34	
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	20,00	233,28	300,50	6.010,10	
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	5,00	449,09	578,51	2.892,56	
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	10,00	269,25	346,85	3.468,48	
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinho em aço com proteção	m	25,00	629,93	811,48	20.286,90	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02	
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinho em aço sem proteção	m	25,00	425,94	548,70	13.717,40	
11.5			Outros						
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	4,00	1.604,18	2.066,50	8.266,02	
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	4,00	1.641,76	2.114,92	8.459,66	
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	4,00	994,19	1.280,72	5.122,86	
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	4,00	3.386,56	4.362,57	17.450,27	
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	4,00	2.811,35	3.621,58	14.486,32	
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	4,00	2.350,47	3.027,88	12.111,50	
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	4,00	2.024,76	2.608,30	10.433,18	
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	4,00	3.571,81	4.601,21	18.404,82	
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	4,00	3.368,26	4.338,99	17.355,97	
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	4,00	2.616,24	3.370,24	13.480,96	
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	155,53	200,35	1.001,77	
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	344,56	443,86	2.219,31	
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	4,00	268,06	345,31	1.381,26	
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	4,00	465,68	599,89	2.399,56	
11.5.15	SINAPI	102609	Reservatório em polietileno 2000l	un	4,00	1.059,53	1.364,89	5.459,55	
11.5.16	SINAPI	102608	Reservatório em polietileno 1500l	un	4,00	941,81	1.213,24	4.852,96	
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	10,00	234,48	302,06	3.020,57	
11.5.18	TJPA	11.5.18	Exaustor para banheiro 100 mm (Ventokit) sem instalação elétrica	un	20,00	167,71	216,05	4.320,97	
12			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO						318.523,56
12.1			Ar condicionado tipo janela						
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	20,00	71,61	92,25	1.844,96	
12.2			Ar condicionado tipo cassette ou split						
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	32,72	42,15	2.107,50	
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	39,46	50,83	2.541,36	
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	39,58	50,98	2.549,22	
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	40,05	51,60	2.579,88	
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	1.565,90	2.017,19	100.859,62	
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	50,00	2.434,72	3.136,41	156.820,32	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	50,00	510,60	657,75	32.887,63	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	50,00	253,58	326,66	16.333,09	
13			VIDROS						77.889,23
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	305,50	393,55	7.870,90	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	337,72	435,05	13.051,53	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	10,00	402,16	518,06	5.180,63	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	492,17	634,01	9.510,20	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	597,42	769,60	11.543,95	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	727,11	936,67	9.366,69	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	521,27	671,50	6.715,00	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	1.082,26	1.394,17	13.941,67	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	55,01	70,87	708,67	
14			FORROS						265.173,73
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	400,00	57,39	73,93	29.571,92	
14.2	SEDOP	140828	Forno em lambris de madeira	m2	30,00	134,54	173,31	5.199,43	
14.3	SEDOP	141336	Forno em PVC 100MM	m2	400,00	38,11	49,09	19.637,32	
14.4	TJPA	14.4	Forno removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m2	500,00	112,73	145,22	72.609,35	
14.5	SINAPI	96113	Forno de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	200,00	34,16	44,00	8.800,98	
14.6	SINAPI	96114	Forno de gesso acartonado estruturado	m2	200,00	80,57	103,79	20.758,05	
14.7	SEDOP	141373	Forno de gesso acartonado aramado	m2	200,00	87,19	112,32	22.463,63	
14.8	TJPA	14.8	Forno modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	500,00	132,50	170,68	85.340,80	
14.9	SINAPI	99826	Limpeza de forno (inferior e superior)	m2	500,00	1,23	1,58	792,24	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02	
15			PAVIMENTAÇÕES						285.334,01
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	30,00	628,93	810,19	24.305,63	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	500,00	44,14	56,86	28.430,57	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	300,00	57,86	74,54	22.360,58	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	250,00	93,27	120,15	30.037,60	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	128,37	165,37	49.609,87	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	50,00	169,25	218,03	10.901,39	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	30,00	102,04	131,45	3.943,44	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	100,00	153,34	197,53	19.753,26	
15.9	SINAPI	92398	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	150,00	87,78	113,08	16.961,73	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e=20 cm sobre piso compactado)	m²	150,00	38,59	49,71	7.456,75	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	150,00	104,64	134,80	20.219,59	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	150,00	28,68	36,95	5.541,84	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	15,00	194,38	250,40	3.756,00	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	30,00	144,29	185,87	5.576,23	
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68	
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68	
15.17	TJPA	15.17	Sinteco em piso de madeira	m²	50,00	28,00	36,07	1.803,50	
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	50,00	335,30	431,93	21.596,67	
16			REVESTIMENTOS						186.095,26
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	700,00	6,20	7,99	5.590,79	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	250,00	40,93	52,73	13.181,51	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	700,00	44,46	57,27	40.091,36	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	250,00	56,64	72,96	18.240,91	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	25,02	32,23	966,92	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	172,20	221,83	6.654,84	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melaminico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	176,35	227,18	34.076,42	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	150,00	126,58	163,06	24.459,05	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	150,00	57,38	73,92	11.087,54	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	26,78	34,50	5.174,51	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	30,00	37,91	48,84	1.465,24	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	30,00	95,55	123,09	3.692,63	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m2	30,00	129,86	167,28	5.018,54	
16.14	TJPA	16.14	Retirada e colocação de rejunte em pisos e paredes	m²	500,00	14,84	19,11	9.555,22	
16.15	TJPA	16.15	Aplicação de resina em pedras naturais e porcelanatos (para fachadas)	m²	300,00	17,70	22,80	6.839,78	
17			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						71.308,57
17.1	SEDOP	120165	Soleira em marmore branco	m2	10,00	803,12	1.034,58	10.345,79	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em marmore branco	m2	10,00	853,44	1.099,40	10.994,01	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	20,00	647,04	833,52	16.670,34	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	15,00	647,04	833,52	12.502,75	
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	250,00	19,09	24,59	6.147,93	
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	30,00	30,64	39,47	1.184,11	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	250,00	28,58	36,82	9.204,19	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	100,00	16,86	21,72	2.171,91	
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	10,00	75,98	97,88	978,77	
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	10,00	86,07	110,88	1.108,75	
18			PINTURA						728.098,65
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	500,00	12,94	16,67	8.334,65	
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	4.000,00	22,38	28,83	115.319,66	
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	50,00	15,44	19,89	994,49	
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	3.500,00	14,22	18,32	64.113,71	
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	18.000,00	17,39	22,40	403.238,86	
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	4.000,00	2,16	2,78	11.130,05	
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	200,00	26,82	34,55	6.909,90	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 02	
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	1.500,00	38,22	49,24	73.852,51	
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	300,00	18,69	24,08	7.222,94	
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	500,00	15,44	19,89	9.944,90	
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	400,00	16,92	21,80	8.718,54	
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	200,00	16,43	21,17	4.233,03	
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	5.000,00	1,58	2,04	10.176,78	
18.14	TJPA	18.14	Líquido preparador antimfo (repintura)	m2	1.000,00	3,03	3,91	3.908,63	
19			DIVERSOS						372.307,82
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	20,00	165,98	213,82	4.276,31	
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	40,16	51,73	2.586,71	
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	55,00	144,12	185,65	10.210,83	
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	759,43	978,30	29.348,93	
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	100,00	37,92	48,85	4.885,45	
19.6	TJPA	19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2	250,00	284,96	367,09	91.772,15	
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	10,00	1.337,09	1.722,44	17.224,42	
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	10,00	652,36	840,37	8.403,65	
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2	10,00	494,75	637,34	6.373,37	
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessorios	m	600,00	98,89	127,39	76.434,06	
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	40,21	51,80	2.071,94	
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	49,86	64,23	2.569,19	
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	15,00	271,32	349,51	5.242,72	
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	150,00	12,70	16,36	2.454,02	
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	40,00	735,73	947,77	37.910,70	
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m2	40,00	735,73	947,77	37.910,70	
19.17	TJPA	19.17	Guarda corpo e corrimão em aço galvanizado 1. 1/2"	m2	40,00	633,30	815,82	32.632,68	
20			SUBESTAÇÃO						87.395,16
20.1	SEDOP	171041	Chave fusível distribuição 15KV, 300A/10kA, NBI 110 kV, base C, com ferragem p/ fixação	un	3,00	371,48	478,54	1.435,62	
20.2	TJPA	20.2	Elo fusível 3H, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	28,23	36,36	109,09	
20.3	TJPA	20.3	Elo fusível 5H, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	36,97	47,62	142,87	
20.5	SEDOP	171028	Para-raio polimérico Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA	un	3,00	269,03	346,56	1.039,69	
20.6	TJPA	20.6	Fornecimento e instalação de subestação aérea 112,5 kVA, 13,8kV, 220/127V: Fornecimento e instalação de subestação aérea conforme padrão vigente da concessionária local e Termo de referência	conj	1,00	65.725,73	84.667,89	84.667,89	
21			SERVIÇOS FINAIS						122.703,95
21.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	400,00	11,10	14,30	5.719,61	
21.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	6.000,00	7,26	9,35	56.113,99	
21.3	TJPA	21.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	400,00	8,59	11,07	4.426,51	
21.4	TJPA	21.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	250,00	11,31	14,57	3.641,42	
21.5	TJPA	21.5	Esgotamento de fossa	m3	100,00	61,70	79,48	7.948,07	
21.6	TJPA	21.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	50,00	17,13	22,07	1.103,34	
21.7	TJPA	21.7	Carga manual de entulho	m3	300,00	11,96	15,41	4.623,22	
21.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	300,00	23,68	30,50	9.151,37	
21.9	SEDOP	20174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	250,00	93,08	119,91	29.976,41	
TOTAL GERAL:								7.499.871,24	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTI.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 01	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 01	
4.1	SINAPI	102485	Lastro de concreto magro com seixo	m3	10,00	654,54	843,18	8.431,78	
4.2	SEDOP	50035	Forma em chapa de madeira compensada p/ estrutura em geral	m2	300,00	72,35	93,20	27.960,38	
4.3	SEDOP	50038	Armacao p/ concreto	kg	2.000,00	15,57	20,06	40.114,55	
4.4	SINAPI	102475	Concreto com seixo fck = 20 mpa	m3	15,00	719,73	927,16	13.907,34	
4.5	SINAPI	102476	Concreto com seixo fck = 25 mpa	m3	15,00	756,25	974,20	14.613,02	
4.6	SEDOP	50037	Desforma	m2	300,00	5,45	7,02	2.106,21	
4.7	SINAPI	103670	Laçamento, adensamento e acabamento manual de concreto	m3	30,00	232,58	299,61	8.988,29	
4.8	SEDOP	50217	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	330,79	426,12	4.261,24	
4.9	SEDOP	50055	Pilar em mad. de lei tipo sanduíche (incl. chumb. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	564,44	727,11	7.271,12	
4.10	SEDOP	71360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	3.000,00	26,09	33,61	100.827,41	
5			PAREDES E PAINÉIS						179.268,36
5.1	SEDOP	60046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	400,00	70,42	90,72	36.286,02	
5.2	SEDOP	60045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	30,00	95,22	122,66	3.679,87	
5.3	SEDOP	61353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	200,00	179,49	231,22	46.243,80	
5.4	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado	m2	200,00	115,84	149,23	29.845,02	
5.5	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	200,00	115,84	149,23	29.845,02	
5.6	TJPA	5.6	Recolocação de divisórias	m2	150,00	28,24	36,38	5.456,82	
5.7	SINAPI	101161	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	201,51	259,59	2.595,85	
5.8	SINAPI	101162	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	148,96	191,89	1.918,90	
5.9	SEDOP	60812	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	1.114,38	1.435,54	14.355,44	
5.10	SEDOP	60813	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	701,88	904,16	9.041,62	
6			COBERTURA						1.222.876,46
6.1	SEDOP	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	1.500,00	65,39	84,24	126.353,10	
6.2	SEDOP	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	500,00	111,39	143,49	71.746,30	
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	1.000,00	27,53	35,46	35.464,15	
6.4	SEDOP	70058	Telhas cerâmicas plan	m2	800,00	98,17	126,46	101.170,08	
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.500,00	68,56	88,32	132.478,49	
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas aço/filme 30 mm	m2	1.500,00	190,29	245,13	367.697,37	
6.10	SINAPI	94221	Cumeeira para telhas cerâmicas	m2	100,00	24,65	31,75	3.175,41	
6.11	SINAPI	94223	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m2	200,00	120,04	154,64	30.927,11	
6.12	SEDOP	70241	Encalçamento	m	200,00	13,45	17,33	3.465,26	
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	150,00	55,66	71,70	10.755,18	
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	150,00	67,87	87,43	13.114,52	
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m3	2,00	2.567,31	3.307,21	6.614,42	
6.16	SEDOP	50757	Calha de concreto armado	m3	5,00	3.665,51	4.721,91	23.609,55	
6.17	SINAPI	100434	Calha de beiral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	150,00	68,53	88,28	13.242,05	
6.18	TJPA	6.18	Retelhamento com telhas de fibrocimento	m²	800,00	17,60	22,67	18.137,86	
6.19	SINAPI	100330	Retelhamento com telhas cerâmicas	m²	500,00	15,62	20,12	10.060,84	
6.20	TJPA	6.20	Retelhamento com telha trapezoidal termo-acústica	m²	1.000,00	44,85	57,77	57.769,74	
6.21	SINAPI	102233	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	800,00	9,82	12,65	10.120,10	
6.22	SINAPI	94226	Manta de subcobertura aluminizada, 5mm, incl. estrutura de madeira	m2	1.000,00	20,25	26,09	26.086,05	
6.23	SEDOP	71363	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	25,00	582,31	750,13	18.753,29	
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	1.500,00	55,71	71,77	107.648,43	
6.27	SEDOP	71466	Cumeeira para telha trapezoidal	m	200,00	71,17	91,68	18.336,24	
7			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS						284.377,47
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	500,00	92,84	119,60	59.798,24	
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	500,00	35,59	45,85	22.923,52	
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	300,00	42,45	54,68	16.405,23	
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	200,00	74,11	95,47	19.093,70	
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	200,00	38,07	49,04	9.808,35	
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferrugífera passivadora	m2	100,00	18,69	24,08	2.407,65	
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	150,00	70,55	90,88	13.631,99	
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	44,19	56,93	8.538,83	
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	300,00	97,24	125,27	37.579,76	
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	500,00	96,46	124,26	62.129,89	
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	400,00	23,56	30,35	12.140,00	
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	300,00	51,55	66,40	19.920,31	
8			ESQUADRIAS						308.173,57
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	357,71	460,80	9.216,04	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTI.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 01	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 01	
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	50,00	472,33	608,46	30.422,78	
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	m²	10,00	539,48	694,96	6.949,58	
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	10,00	566,22	729,40	7.294,05	
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	10,00	231,04	297,63	2.976,26	
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	150,00	7,17	9,24	1.385,46	
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	20,00	1.202,30	1.548,80	30.976,06	
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	20,00	481,12	619,78	12.395,58	
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	357,71	460,80	9.216,04	
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	30,00	943,82	1.215,83	36.474,87	
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	50,00	279,63	360,22	18.010,97	
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	50,00	337,86	435,23	21.761,56	
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	20,00	76,46	98,49	1.969,89	
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	50,00	154,08	198,48	9.924,10	
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	50,00	108,87	140,24	7.012,16	
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	15,00	94,80	122,12	1.831,76	
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	295,34	380,46	11.413,71	
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	395,27	509,19	15.275,60	
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	50,00	143,08	184,32	9.215,78	
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	m²	5,00	496,50	639,59	3.197,96	
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	100,00	80,94	104,27	10.427,08	
8.22	TJPA	8.22	Reaproveitamento de esquadria de madeira, com complementação em madeira nova, pintura esmalte sobre toda a superfície, sem ferragens	m2	10,00	177,56	228,73	2.287,34	
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	255,52	329,16	6.583,18	
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	30,00	163,07	210,07	6.302,00	
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	10,00	798,02	1.028,01	10.280,06	
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	10,00	159,60	205,60	2.056,01	
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	261,22	336,50	3.364,98	
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	8,00	279,65	360,25	2.881,99	
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	30,00	144,86	186,61	5.598,22	
8.30	TJPA	8.30	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²	100,00	65,43	84,28	8.428,18	
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	20,00	118,16	152,22	3.044,33	
9			FERRAGENS						47.991,23
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	100,00	155,36	200,13	20.013,48	
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	10,00	73,81	95,08	950,82	
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	80,00	27,33	35,20	2.816,01	
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	36,07	46,47	929,31	
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	15,00	92,00	118,52	1.777,74	
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	10,00	62,60	80,63	806,35	
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	5,00	114,88	147,98	739,91	
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	5,00	93,62	120,59	602,97	
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	5,00	94,96	122,33	611,65	
9.10	SEDOP	1012710	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	4,00	256,88	330,91	1.323,65	
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	4,00	50,41	64,94	259,75	
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	10,00	862,73	1.111,37	11.113,69	
9.13	SEDOP	1012740	Mola aérea para porta de madeira	un	10,00	245,94	316,82	3.168,20	
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	10,00	223,39	287,77	2.877,71	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES						1.994.242,28
10.1			Cabos						
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	3.500,00	3,93	5,06	17.719,19	
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	6,48	8,35	16.695,07	
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	8,88	11,44	22.878,43	
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	5,26	6,78	40.655,59	
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	7,41	9,55	47.727,81	
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	10,00	12,88	64.410,00	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTI.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 01			UNITÁRIO	UNITÁRIO
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	15,77	20,31	40.629,83	
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	24,05	30,98	30.981,21	
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	27,74	35,73	35.734,67	
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	37,67	48,53	24.263,25	
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	53,05	68,34	27.335,60	
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	72,91	93,92	37.569,06	
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	96,43	124,22	49.688,45	
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	200,00	24,42	31,46	6.291,57	
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	200,00	31,11	40,08	8.015,18	
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	250,00	36,91	47,55	11.886,87	
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	250,00	59,16	76,21	19.052,48	
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	74,45	95,91	19.181,30	
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	150,00	94,71	122,01	18.300,81	
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	600,00	10,51	13,53	8.120,30	
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	600,00	16,94	21,82	13.094,97	
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.000,00	14,92	19,22	19.223,29	
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.000,00	22,97	29,59	29.593,30	
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	600,00	30,38	39,13	23.477,91	
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	300,00	12,03	15,50	4.649,07	
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	300,00	13,90	17,91	5.372,80	
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	250,00	14,96	19,28	4.818,96	
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	250,00	19,91	25,65	6.412,14	
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	300,00	26,02	33,52	10.055,77	
10.2			Tubulações e conexões						
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	500,00	10,33	13,31	6.653,55	
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	1.500,00	12,10	15,59	23.380,83	
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	500,00	16,12	20,77	10.382,89	
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	400,00	19,99	25,75	10.300,45	
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	17,86	23,01	6.902,18	
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	300,00	27,06	34,86	10.457,61	
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	38,14	49,13	9.826,39	
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	100,00	46,97	60,51	6.050,68	
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	200,00	7,69	9,91	1.981,25	
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	700,00	8,49	10,94	7.655,77	
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	400,00	11,33	14,60	5.838,12	
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	400,00	11,39	14,67	5.869,04	
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	200,00	15,41	19,86	3.971,26	
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	200,00	24,33	31,34	6.267,45	
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	150,00	30,91	39,82	5.972,31	
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	100,00	39,74	51,19	5.119,09	
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	61,57	79,31	7.931,16	
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	60,00	68,63	88,41	5.304,88	
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	600,00	11,75	15,14	9.081,81	
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	300,00	12,53	16,14	4.842,34	
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	300,00	30,25	38,97	11.689,90	
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	100,00	91,54	117,92	11.792,44	
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	un	30,00	3,32	4,27	128,11	
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	un	30,00	3,61	4,64	139,32	
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	un	30,00	4,32	5,56	166,76	
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	un	25,00	4,99	6,43	160,70	
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	un	25,00	7,09	9,13	228,33	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTI.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 01			RMB 01	
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm ²	un	25,00	8,31	10,70	267,62	
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm ²	un	20,00	10,11	13,02	260,35	
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm ²	un	20,00	24,54	31,61	632,25	
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm ²	un	100,00	2,70	3,47	347,17	
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm ²	un	100,00	2,98	3,83	383,24	
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm ²	un	80,00	3,21	4,13	330,29	
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm ²	un	50,00	4,76	6,13	306,59	
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm ²	un	300,00	4,96	6,39	1.916,84	
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm ²	un	70,00	5,80	7,47	523,01	
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm ²	un	70,00	6,76	8,71	609,58	
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm ²	un	70,00	10,33	13,31	931,50	
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm ²	un	50,00	12,79	16,48	823,80	
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm ²	un	50,00	15,95	20,55	1.027,34	
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	41,49	53,45	5.345,00	
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	250,00	49,89	64,27	16.067,72	
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	61,89	79,73	7.972,93	
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	131,03	168,79	16.879,28	
10.2.46	SEDOP	171092	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	14,72	18,96	7.584,92	
10.2.47	SEDOP	171017	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	150,00	17,77	22,89	3.433,70	
10.2.48	SEDOP	171019	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	150,00	56,13	72,31	10.846,00	
10.2.49	SEDOP	171018	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	150,00	28,11	36,21	5.431,70	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	57,22	73,71	7.371,08	
10.2.51	SEDOP	170918	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	80,00	15,97	20,57	1.645,80	
10.2.52	SEDOP	170916	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	30,00	17,23	22,20	665,87	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	30,00	43,82	56,45	1.693,60	
10.2.54	SINAPI	95785	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	30,00	37,23	47,96	1.438,79	
10.3			Quadros e caixas						
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	59,43	76,56	382,79	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	15,00	87,28	112,43	1.686,51	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	425,46	548,08	5.480,78	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	574,92	740,61	7.406,12	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	15,00	617,48	795,44	11.931,57	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	15,00	711,10	916,04	13.740,59	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	15,00	1.024,53	1.319,80	19.796,99	
10.3.8	TJPA	10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un	10,00	1.626,12	2.094,77	20.947,73	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	10,00	5.253,08	6.767,02	67.670,18	
10.3.10	TJPA	10.3.10	Involúcro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conf NBR IEC 62208	un	5,00	1.080,07	1.391,35	6.956,75	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	5,00	388,34	500,26	2.501,32	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	5,00	1.274,64	1.642,00	8.209,98	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	5,00	194,39	250,41	1.252,07	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	914,19	1.177,66	4.710,64	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	1.478,50	1.904,60	7.618,41	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	2.134,15	2.749,21	10.996,85	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	250,00	3,32	4,28	1.069,21	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	3,79	4,88	488,23	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	100,00	5,98	7,70	770,34	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	60,00	48,13	62,00	3.720,06	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	60,00	71,96	92,70	5.561,93	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	30,00	117,10	150,85	4.525,45	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un	30,00	157,08	202,35	6.070,51	
10.4			Proteções						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	240,00	13,61	17,53	4.207,78	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	30,00	22,01	28,35	850,60	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	67,10	86,44	17.287,64	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	110,00	88,23	113,66	12.502,37	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTI.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					RMB 01			RMB 01
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	20,00	227,09	292,54	5.850,75
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	20,00	14,94	19,25	384,91
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	20,00	25,53	32,89	657,75
10.4.8	SINAPI	101892	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	20,00	67,61	87,10	1.741,90
10.4.9	SINAPI	101893	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	20,00	86,24	111,09	2.221,89
10.4.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	20,00	143,81	185,26	3.705,12
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un	10,00	885,62	1.140,86	11.408,56
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	10,00	599,87	772,75	7.727,53
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	6,00	963,37	1.241,01	7.446,08
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	6,00	1.291,90	1.664,23	9.985,35
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un	70,00	142,38	183,41	12.838,75
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un	70,00	144,74	186,45	13.051,56
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un	70,00	164,88	212,40	14.868,29
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un	5,00	178,51	229,96	1.149,81
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un	5,00	321,21	413,79	2.068,94
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un	5,00	318,96	410,89	2.054,45
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	15,00	233,48	300,77	4.511,62
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un	15,00	225,51	290,51	4.357,62
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un	15,00	504,34	649,70	9.745,45
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un	15,00	508,18	654,64	9.819,65
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un	15,00	1.038,74	1.338,11	20.071,66
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	100,00	100,55	129,53	12.953,37
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	20,00	172,62	222,37	4.447,48
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	20,00	106,96	137,79	2.755,82
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	20,00	180,05	231,95	4.638,91
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	5,00	318,22	409,93	2.049,66
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	496,78	639,95	3.199,76
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	8,00	135,85	175,01	1.400,06
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	8,00	205,01	264,10	2.112,79
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	16,00	112,39	144,78	2.316,45
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	10,00	426,24	549,08	5.490,82
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	23,16	29,83	8.950,41
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	36,74	47,33	7.099,27
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	50,00	50,32	64,82	3.241,11
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	40,00	40,93	52,73	2.109,04
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	35,19	45,33	11.332,94
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	300,00	24,53	31,60	9.479,86
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	26,79	34,51	6.902,18
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	39,44	50,81	15.241,98
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	53,48	68,89	1.377,80
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	100,63	129,63	2.592,67
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	55,64	71,68	3.583,77
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	20,00	9,98	12,86	257,12
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	20,00	13,17	16,97	339,31
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	16,36	21,07	421,50
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	26,15	33,69	673,73
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	533,20	686,87	20.606,20
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	821,21	1.057,88	21.157,60
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	100,00	172,26	221,91	22.190,53
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	248,47	320,08	64.015,81
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	50,00	257,37	331,55	16.577,46
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	100,00	100,51	129,48	12.947,70
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projeto LED 50 W	un	10,00	76,32	98,31	983,10
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projeto LED 100 W	un	10,00	108,41	139,65	1.396,49
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projeto LED 200 W	un	10,00	151,32	194,93	1.949,25
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária pública fechada led 100W	un	10,00	421,32	542,74	5.427,39
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	123,42	158,99	7.949,48



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTI.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					RMB 01			RMB 01
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	19,63	25,29	10.114,95
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	24,13	31,08	31.084,27
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	500,00	10,96	14,12	7.061,33
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	500,00	28,43	36,63	18.313,76
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	100,00	41,43	53,37	5.337,41
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	40,58	52,28	2.613,76
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	135,53	174,59	872,95
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	39,27	50,59	5.058,76
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	82,27	105,98	5.299,01
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	50,00	101,84	131,19	6.559,51
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	30,34	39,08	781,68
10.7.4	TJPA	10.7.4	Barra chata em alumínio 3/4"x 1/4"x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termodéctica TEL 770)	un	250,00	62,38	80,35	20.088,51
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.004,79	1.294,37	3.883,11
10.7.6	SINAPI	96989	Capotr tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	146,62	188,88	944,38
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	30,00	39,12	50,40	1.511,91
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	50,00	40,37	52,01	2.600,30
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	21,18	27,28	545,68
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,78	11,31	226,13
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,96	14,11	282,30
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	10,10	13,01	260,14
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,87	15,29	305,74
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	395,58	509,59	2.547,93
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.698,95	2.188,59	6.565,76
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	2.160,61	2.783,30	8.349,89
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	5,00	2.420,76	3.118,42	15.592,12
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	5,00	914,19	1.177,66	5.888,30
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	15,00	1.484,13	1.911,85	28.677,75
10.7.20	SEDOP	171299	Ponto de solda exotérmica	ponto	50,00	43,00	55,39	2.769,63
10.7.21	TJPA	10.7.21	Caixa de inspeção tipo suspensão em alumínio fundido	und	10,00	238,16	306,79	3.067,91
10.7.22	TJPA	10.7.22	Suporte fixador colável para diversos elementos SPDA	und	500,00	19,75	25,45	12.723,55
10.8			Telecomunicações					
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	4.000,00	9,79	12,61	50.445,91
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	18,47	23,79	4.758,61
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	m	200,00	22,33	28,77	5.753,10
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	50,00	45,04	58,02	2.901,03
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	150,00	74,02	95,36	14.303,75
10.8.6	SINAPI	100562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	313,60	403,98	2.019,90
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	866,17	1.115,80	5.579,00
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	3.069,48	3.954,10	7.908,21
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	1.220,67	1.572,47	15.724,67
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	25,77	33,19	1.659,52
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	75,85	97,72	488,58
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	80,00	16,05	20,68	1.654,46
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	42,19	54,35	10.869,06
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	8,00	10,30	1.030,17
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	39,59	51,00	1.020,10
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,85	3,68	735,43
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	30,78	39,64	5.946,65
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	41,01	52,82	2.641,13
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	5,00	94,85	122,19	610,94
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	707,10	910,89	4.554,43
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	0,27	0,34	68,92
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	1,17	1,50	300,79
10.9			Automatização para portões					
10.9.2	TJPA	10.9.2	Substituição de conjunto de automatização para portão 1000 Kg	un	5,00	1.431,98	1.844,68	9.223,39
10.9.3	TJPA	10.9.3	Substituição de conjunto de automatização para portão 1500 Kg	un	2,00	2.464,22	3.174,40	6.348,80
10.9.4	TJPA	10.9.4	Substituição de conjunto de automatização para portão 2500 Kg	un	1,00	3.918,82	5.048,22	5.048,22
10.9.5	TJPA	10.9.5	Revisão, reaperto e lubrificação para portão deslizante, inclusive motor	un	10,00	77,99	100,47	1.004,67
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	2,00	65,52	84,40	168,81



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTI.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 01			RMB 01	
10.9.8	TJPA	10.9.8	Substituição de boteira para comando de celas	un	2,00	38,36	49,41	98,82	
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						480.239,29
11.1			Água fria						
11.1.1	SINAPI	89452	Tubo pvc soldável 85 mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	69,10	89,01	1.780,29	
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	50,09	64,53	1.290,52	
11.1.3	SINAPI	89450	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	33,51	43,17	1.295,03	
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	45,37	58,45	1.753,37	
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	36,38	46,86	2.343,24	
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	30,67	39,51	3.160,73	
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	38,55	49,66	9.932,02	
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	38,76	49,93	9.986,13	
11.2			Esgoto						
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	80,00	96,69	124,56	9.964,48	
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	69,86	89,99	13.499,05	
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	43,03	55,43	2.771,56	
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	87,70	112,98	11.297,51	
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	52,73	67,93	6.792,68	
11.3			Registros e válvulas						
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	136,95	176,42	1.764,19	
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	99,08	127,63	1.276,35	
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	78,24	100,79	1.007,89	
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	57,42	73,97	739,68	
11.3.5	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	37,01	47,68	476,76	
11.3.6	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	88,33	113,79	1.137,87	
11.3.7	SINAPI	89986	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	77,80	100,22	1.002,22	
11.3.8	SINAPI	89985	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	83,79	107,94	1.079,38	
11.3.9	SINAPI	89984	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	79,87	102,89	1.028,89	
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	144,44	186,06	1.860,61	
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	98,44	126,80	1.268,04	
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	329,96	425,05	4.250,54	
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	10,00	125,83	162,09	1.620,89	
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	10,00	126,70	163,21	1.632,08	
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	34,88	44,93	224,66	
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	39,79	51,26	256,29	
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	82,99	106,91	534,54	
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	169,33	218,13	1.090,65	
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	138,02	177,80	888,99	
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	217,40	280,05	1.400,27	
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	80,85	104,15	1.041,51	
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	20,00	17,56	22,62	452,32	
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	30,00	254,54	327,90	9.836,95	
11.3.24	TJPA	11.3.24	Válvula eliminadora de ar (para instalações residenciais)	un	3,00	58,28	75,07	225,21	
11.3.25	SINAPI	99619	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 3/4"	un	3,00	90,25	116,26	348,78	
11.3.26	SINAPI	103011	Válvula de Retenção de Bronze, pé Com Crivos, Extremidade Com Rosca, de 1"	un	3,00	62,35	80,32	240,96	
11.4			Louças, ferragens e acessórios						
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível em inox de 1/2" x 40cm	un	50,00	48,96	63,07	3.153,51	
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	11,43	14,72	736,21	
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	119,83	154,37	7.718,25	
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	293,22	377,73	11.331,78	
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	10,00	108,64	139,95	1.399,50	
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	10,00	82,17	105,85	1.058,51	
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	10,00	3,90	5,02	50,23	
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	5,00	88,40	113,88	569,38	
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	10,00	65,80	84,76	847,64	
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	20,00	60,98	78,55	1.571,09	
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	15,00	483,81	623,24	9.348,66	
11.4.12	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	10,00	274,26	353,30	3.533,02	
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	10,00	688,39	886,78	8.867,84	
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	10,00	153,64	197,92	1.979,19	
11.4.15	SEDOP	250462	Bacia turca p/ cela em concreto	un	10,00	254,11	327,34	3.273,45	
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	15,00	316,78	408,08	6.121,14	
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	1.123,61	1.447,43	14.474,34	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTI.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 01			RMB 01	
11.4.18	SINAPI	86904	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	5,00	131,86	169,86	849,31	
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	5,00	136,97	176,44	882,22	
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	10,00	643,78	829,32	8.293,17	
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	10,00	45,01	57,98	579,82	
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	10,00	18,53	23,87	238,70	
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	20,00	186,21	239,88	4.797,51	
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	15,00	188,88	243,32	3.649,73	
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	40,00	23,21	29,90	1.195,96	
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitario plástico	un	50,00	38,99	50,23	2.511,35	
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	10,00	340,12	438,14	4.381,43	
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	15,00	39,01	50,25	753,79	
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	25,00	71,12		2.290,42	
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	20,00	38,24	49,26	985,22	
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	20,00	94,74	122,04	2.440,88	
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	20,00	31,75	40,90	818,01	
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	20,00	93,14	119,98	2.399,66	
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	20,00	57,78	74,43	1.488,64	
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	40,00	152,06	195,88	7.835,35	
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	30,00	280,78	361,70	10.851,02	
11.4.37	SINAPI	86889	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	un	10,00	864,34	1.113,44	11.134,43	
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	2,00	746,80	962,03	1.924,06	
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	2,00	1.760,04	2.267,28	4.534,57	
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com terneira, sifão e válvula)	un	5,00	806,27	1.038,64	5.193,19	
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	30,00	160,96	207,34	6.220,30	
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	30,00	166,29	214,21	6.426,41	
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	20,00	92,16	118,72	2.374,34	
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	20,00	233,28	300,50	6.010,10	
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	5,00	449,09	578,51	2.892,56	
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	10,00	269,25	346,85	3.468,48	
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinheiro em aço com proteção	m	25,00	629,93	811,48	20.286,90	
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinheiro em aço sem proteção	m	25,00	425,94	548,70	13.717,40	
11.5			Outros						
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	4,00	1.604,18	2.066,50	8.266,02	
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	4,00	1.641,76	2.114,92	8.459,66	
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	4,00	994,19	1.280,72	5.122,86	
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	4,00	3.386,56	4.362,57	17.450,27	
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	4,00	2.811,35	3.621,58	14.486,32	
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	4,00	2.350,47	3.027,88	12.111,50	
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	4,00	2.024,76	2.608,30	10.433,18	
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	4,00	3.571,81	4.601,21	18.404,82	
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	4,00	3.368,26	4.338,99	17.355,97	
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	4,00	2.616,24	3.370,24	13.480,96	
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	155,53	200,35	1.001,77	
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	344,56	443,86	2.219,31	
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	4,00	268,06	345,31	1.381,26	
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	4,00	465,68	599,89	2.399,56	
11.5.15	SINAPI	102609	Reservatório em polietileno 2000l	un	4,00	1.059,53	1.364,89	5.459,55	
11.5.16	SINAPI	102608	Reservatório em polietileno 1500l	un	4,00	941,81	1.213,24	4.852,96	
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	10,00	234,48	302,06	3.020,57	
11.5.18	TJPA	11.5.18	Exaustor para banheiro 100 mm (Ventokit) sem instalação elétrica	un	20,00	167,71	216,05	4.320,97	
12			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO						318.523,56
12.1			Ar condicionado tipo janela						
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	20,00	71,61	92,25	1.844,96	
12.2			Ar condicionado tipo cassette ou split						
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	32,72	42,15	2.107,50	
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	39,46	50,83	2.541,36	
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	39,58	50,98	2.549,22	
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	40,05	51,60	2.579,88	
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	1.565,90	2.017,19	100.859,62	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTI.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 01	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB 01	
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	50,00	2.434,72	3.136,41	156.820,32	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	50,00	510,60	657,75	32.887,63	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	50,00	253,58	326,66	16.333,09	
13			VIDROS						77.889,23
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	305,50	393,55	7.870,90	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	337,72	435,05	13.051,53	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	10,00	402,16	518,06	5.180,63	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	492,17	634,01	9.510,20	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	597,42	769,60	11.543,95	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	727,11	936,67	9.366,69	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	521,27	671,50	6.715,00	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	1.082,26	1.394,17	13.941,67	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	55,01	70,87	708,67	
14			FORROS						265.173,73
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	400,00	57,39	73,93	29.571,92	
14.2	SEDOP	140828	Forro em lambrís de madeira	m2	30,00	134,54	173,31	5.199,43	
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	400,00	38,11	49,09	19.637,32	
14.4	TJPA	14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m2	500,00	112,73	145,22	72.609,35	
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	200,00	34,16	44,00	8.800,98	
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	200,00	80,57	103,79	20.758,05	
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	200,00	87,19	112,32	22.463,63	
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	500,00	132,50	170,68	85.340,80	
14.9	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	500,00	1,23	1,58	792,24	
15			PAVIMENTAÇÕES						285.334,01
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	30,00	628,93	810,19	24.305,63	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	500,00	44,14	56,86	28.430,57	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	300,00	57,86	74,54	22.360,58	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	250,00	93,27	120,15	30.037,60	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	128,37	165,37	49.609,87	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	50,00	169,25	218,03	10.901,39	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	30,00	102,04	131,45	3.943,44	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	100,00	153,34	197,53	19.753,26	
15.9	SINAPI	92398	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	150,00	87,78	113,08	16.961,73	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e=20 cm sobre piso compactado)	m²	150,00	38,59	49,71	7.456,75	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	150,00	104,64	134,80	20.219,59	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	150,00	28,68	36,95	5.541,84	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	15,00	194,38	250,40	3.756,00	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	30,00	144,29	185,87	5.576,23	
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68	
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68	
15.17	TJPA	15.17	Sinteco em piso de madeira	m²	50,00	28,00	36,07	1.803,50	
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	50,00	335,30	431,93	21.596,67	
16			REVESTIMENTOS						186.095,26
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	700,00	6,20	7,99	5.590,79	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	250,00	40,93	52,73	13.181,51	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	700,00	44,46	57,27	40.091,36	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	250,00	56,64	72,96	18.240,91	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	25,02	32,23	966,92	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	172,20	221,83	6.654,84	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	176,35	227,18	34.076,42	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	150,00	126,58	163,06	24.459,05	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	150,00	57,38	73,92	11.087,54	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	26,78	34,50	5.174,51	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	30,00	37,91	48,84	1.465,24	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	30,00	95,55	123,09	3.692,63	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	30,00	129,86	167,28	5.018,54	
16.14	TJPA	16.14	Retirada e recolocação de rejunte em pisos e paredes	m²	500,00	14,84	19,11	9.555,22	
16.15	TJPA	16.15	Aplicação de resina em pedras naturais e porcelanatos (para fachadas)	m²	300,00	17,70	22,80	6.839,78	
17			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						71.308,57
17.1	SEDOP	120165	Soleira em marmore branco	m2	10,00	803,12	1.034,58	10.345,79	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em marmore branco	m2	10,00	853,44	1.099,40	10.994,01	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	20,00	647,04	833,52	16.670,34	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTI.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					RMB 01			RMB 01	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	15,00	647,04	833,52	12.502,75	
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	250,00	19,09	24,59	6.147,93	
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	30,00	30,64	39,47	1.184,11	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	250,00	28,58	36,82	9.204,19	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	100,00	16,86	21,72	2.171,91	
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	10,00	75,98	97,88	978,77	
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	10,00	86,07	110,88	1.108,75	
18			PINTURA						728.098,65
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	500,00	12,94	16,67	8.334,65	
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	4.000,00	22,38	28,83	115.319,66	
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	50,00	15,44	19,89	994,49	
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	3.500,00	14,22	18,32	64.113,71	
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	18.000,00	17,39	22,40	403.238,86	
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	4.000,00	2,16	2,78	11.130,05	
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	200,00	26,82	34,55	6.909,90	
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	1.500,00	38,22	49,24	73.852,51	
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	300,00	18,69	24,08	7.222,94	
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	500,00	15,44	19,89	9.944,90	
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	400,00	16,92	21,80	8.718,54	
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	200,00	16,43	21,17	4.233,03	
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	5.000,00	1,58	2,04	10.176,78	
18.14	TJPA	18.14	Líquido preparador antimofa (repintura)	m2	1.000,00	3,03	3,91	3.908,63	
19			DIVERSOS						372.307,82
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	20,00	165,98	213,82	4.276,31	
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	40,16	51,73	2.586,71	
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	55,00	144,12	185,65	10.210,83	
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	759,43	978,30	29.348,93	
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	100,00	37,92	48,85	4.885,45	
19.6	TJPA	19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2	250,00	284,96	367,09	91.772,15	
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	10,00	1.337,09	1.722,44	17.224,42	
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	10,00	652,36	840,37	8.403,65	
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e película dupla	m2	10,00	494,75	637,34	6.373,37	
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessórios	m	600,00	98,89	127,39	76.434,06	
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	40,21	51,80	2.071,94	
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	49,86	64,23	2.569,19	
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	15,00	271,32	349,51	5.242,72	
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	150,00	12,70	16,36	2.454,02	
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	40,00	735,73	947,77	37.910,70	
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m2	40,00	735,73	947,77	37.910,70	
19.17	TJPA	19.17	Guarda corpo e corrimão em aço galvanizado 1. 1/2"	m2	40,00	633,30	815,82	32.632,68	
20			SUBESTAÇÃO						87.395,16
20.1	SEDOP	171041	Chave fusível distribuição 15KV, 300A/10kA, NBI 110 kV, base C, com ferragem p/ fixação	un	3,00	371,48	478,54	1.435,62	
20.2	TJPA	20.2	Elo fusível 3H, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	28,23	36,36	109,09	
20.3	TJPA	20.3	Elo fusível 5H, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	36,97	47,62	142,87	
20.5	SEDOP	171028	Para-raio polimérico Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA	un	3,00	269,03	346,56	1.039,69	
20.6	TJPA	20.6	Fornecimento e instalação de subestação aérea 112,5 kVA, 13,8kV, 220/127V: Fornecimento e instalação de subestação aérea conforme padrão vigente da concessionária local e Termo de referência	conj	1,00	65.725,73	84.667,89	84.667,89	
21			SERVIÇOS FINAIS						122.703,95
21.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	400,00	11,10	14,30	5.719,61	
21.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	6.000,00	7,26	9,35	56.113,99	
21.3	TJPA	21.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	400,00	8,59	11,07	4.426,51	
21.4	TJPA	21.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	250,00	11,31	14,57	3.641,42	
21.5	TJPA	21.5	Esgotamento de fossa	m3	100,00	61,70	79,48	7.948,07	
21.6	TJPA	21.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	50,00	17,13	22,07	1.103,34	
21.7	TJPA	21.7	Carga manual de entulho	m3	300,00	11,96	15,41	4.623,22	
21.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	300,00	23,68	30,50	9.151,37	
21.9	SEDOP	20174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	250,00	93,08	119,91	29.976,41	
TOTAL GERAL:									7.499.871,24



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
1			DESPESAS LEGAIS						24.503,88
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	30,00	88,78	114,37	3.430,99	
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	30,00	155,38	200,16	6.004,82	
1.3	TJPA	1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	50,00	233,94	301,36	15.068,08	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						168.184,82
2.1	TJPA	2.1	Mobilização	km	12.000,00	3,00	3,86	46.305,38	
2.2	SINAPI	98524	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	6.000,00	2,47	3,18	19.091,12	
2.3	SINAPI	98533	Poda em altura de arvores	un	60,00	289,75	373,26	22.395,36	
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	150,00	72,64	93,57	14.036,23	
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	100,00	133,74	172,28	17.228,39	
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	80,00	16,32	21,02	1.681,87	
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	m²	5,00	519,12	668,73	3.343,65	
2.8	SEDOP	260311	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00m	m	300,00	114,12	147,01	44.102,82	
3			DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS						270.104,29
3.1			PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO						
3.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	200,00	44,52	57,35	11.470,13	
3.1.2	SEDOP	21532	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	200,00	8,87	11,43	2.285,27	
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	800,00	10,47	13,49	10.789,96	
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	481,21	619,89	6.198,95	
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	10,00	265,75	342,34	3.423,39	
3.1.6	SEDOP	20737	Apiocamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	300,00	3,63	4,68	1.402,85	
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	15,00	78,54	101,18	1.517,63	
3.1.9	SEDOP	20857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	300,00	16,48	21,23	6.368,86	
3.2			ESQUADRIAS						
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	500,00	8,16	10,51	5.255,86	
3.3			REVESTIMENTOS						
3.3.1	SEDOP	20021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	1.000,00	5,11	6,58	6.582,70	
3.3.2	SEDOP	20019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	800,00	10,22	13,17	10.532,32	
3.4			PAVIMENTAÇÕES						
3.4.1	SEDOP	20235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	1.000,00	28,61	36,86	36.855,40	
3.4.2	SEDOP	20628	Demolição de calçada	m2	600,00	26,58	34,24	20.544,21	
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	400,00	28,61	36,86	14.742,16	
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	200,00	11,78	15,17	3.035,00	
3.5			FORROS						
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	400,00	6,13	7,90	3.158,67	
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	1.600,00	1,31	1,69	2.700,07	
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	200,00	3,90	5,02	1.004,80	
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	1.500,00	2,35	3,03	4.540,91	
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	200,00	7,25	9,34	1.867,12	
3.6			COBERTURA						
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	800,00	2,68	3,45	2.761,90	
3.6.2	SEDOP	20307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	4.000,00	12,25	15,78	63.121,80	
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	300,00	2,68	3,45	1.035,71	
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	800,00	5,77	7,43	5.946,33	
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	1.500,00	5,77	7,43	11.149,37	
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	200,00	17,65	22,74	4.547,35	
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	300,00	9,99	12,87	3.860,74	
3.7			DIVERSOS						
3.7.1	SINAPI	97663	Retirada de louças sanitárias	un	50,00	9,52	12,26	613,18	
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	400,00	8,24	10,61	4.245,91	
3.7.3	SEDOP	20847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	30,00	25,19	32,45	973,49	
3.7.4	SEDOP	20864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	25,00	18,20	23,45	586,13	
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	2.000,00	0,52	0,67	1.339,73	
3.7.7	TJPA	3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	180,00	8,57	11,03	1.986,02	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
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	150,00	18,30	23,57	3.536,11	
3.7.10	SEDOP	10786	Andaime tubular tipo torre	m/mês	500,00	11,82	15,23	7.613,26	
4			INFRA E SUPERESTRUTURA						306.768,34
4.1	SINAPI	102485	Lastro de concreto magro com seixo	m3	20,00	654,54	843,18	16.863,57	
4.2	SEDOP	50035	Forma em chapa de madeira compensada p/ estrutura em geral	m2	500,00	72,35	93,20	46.600,64	
4.3	SEDOP	50038	Armacao p/ concreto	kg	5.000,00	15,57	20,06	100.286,37	
4.4	SINAPI	102475	Concreto com seixo fck = 20 mpa	m3	30,00	719,73	927,16	27.814,69	
4.5	SINAPI	102476	Concreto com seixo fck = 25 mpa	m3	30,00	756,25	974,20	29.226,04	
4.6	SEDOP	50037	Desforma	m2	500,00	5,45	7,02	3.510,35	
4.7	SINAPI	103670	Lançamento, adensamento e acabamento manual de concreto	m3	30,00	232,58	299,61	8.988,29	
4.8	SEDOP	50217	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	20,00	330,79	426,12	8.522,47	
4.9	SEDOP	50055	Pilar em mad. de lei tipo sanduíche (incl. chumb. bl. concr. ciclópico)	un	20,00	564,44	727,11	14.542,23	
4.10	SEDOP	71360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	1.500,00	26,09	33,61	50.413,71	
5			PAREDES E PAINÉIS						336.107,22
5.1	SEDOP	60046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	1.200,00	70,42	90,72	108.858,05	
5.2	SEDOP	60045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	300,00	95,22	122,66	36.798,72	
5.3	SEDOP	61353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	300,00	179,49	231,22	69.365,71	
5.4	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado	m2	400,00	115,84	149,23	59.690,04	
5.5	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	200,00	115,84	149,23	29.845,02	
5.6	TJPA	5.6	Recolocação de divisórias	m2	100,00	28,24	36,38	3.637,88	
5.7	SINAPI	101161	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	201,51	259,59	2.595,85	
5.8	SINAPI	101162	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	148,96	191,89	1.918,90	
5.9	SEDOP	60812	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	1.114,38	1.435,54	14.355,44	
5.10	SEDOP	60813	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	701,88	904,16	9.041,62	
6			COBERTURA						1.466.392,24
6.1	SEDOP	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	800,00	65,39	84,24	67.388,32	
6.2	SEDOP	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	2.000,00	111,39	143,49	286.985,20	
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	500,00	27,53	35,46	17.732,07	
6.4	SEDOP	70058	Telhas cerâmicas plan	m2	2.000,00	98,17	126,46	252.925,19	
6.5	SINAPI	94201	Telhas cerâmicas coloniais	m2	600,00	44,25	57,00	34.201,71	
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.500,00	68,56	88,32	132.478,49	
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas aço/filme 30 mm	m2	800,00	190,29	245,13	196.105,26	
6.10	SINAPI	94221	Cumeeira para telhas cerâmicas	m2	400,00	24,65	31,75	12.701,65	
6.11	SINAPI	94223	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m2	100,00	120,04	154,64	15.463,55	
6.12	SEDOP	70241	Encalçamento	m	900,00	13,45	17,33	15.593,66	
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	100,00	55,66	71,70	7.170,12	
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	100,00	67,87	87,43	8.743,01	
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m3	2,00	2.567,31	3.307,21	6.614,42	
6.16	SEDOP	50757	Calha de concreto armado	m3	10,00	3.665,51	4.721,91	47.219,10	
6.17	SINAPI	100434	Calha de beiral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	400,00	68,53	88,28	35.312,14	
6.18	TJPA	6.18	Retelhamento com telhas de fibrocimento	m²	1.000,00	17,60	22,67	22.672,32	
6.19	SINAPI	100330	Retelhamento com telhas cerâmicas	m²	3.000,00	15,62	20,12	60.365,05	
6.20	TJPA	6.20	Retelhamento com telha trapezoidal termo-acústica	m²	200,00	44,85	57,77	11.553,95	
6.21	SINAPI	102233	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	2.000,00	9,82	12,65	25.300,25	
6.22	SINAPI	94226	Manta de subcobertura aluminizada, 5mm, incl. estrutura de madeira	m2	4.000,00	20,25	26,09	104.344,20	
6.23	SEDOP	71363	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	25,00	582,31	750,13	18.753,29	
6.24	TJPA	6.24	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m2	25,00	288,44	371,57	9.289,21	
6.25	TJPA	6.25	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m2	25,00	338,44	435,98	10.899,46	
6.26	SINAPI	92580	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termoacústica	m2	800,00	55,71	71,77	57.412,50	
6.27	SEDOP	71466	Cumeeira para telha trapezoidal	m	100,00	71,17	91,68	9.168,12	
7			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS						227.343,61
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	400,00	92,84	119,60	47.838,60	
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	400,00	35,59	45,85	18.338,82	
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	600,00	42,45	54,68	32.810,45	
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	200,00	74,11	95,47	19.093,70	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	200,00	38,07	49,04	9.808,35	
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	250,00	18,69	24,08	6.019,11	
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	50,00	70,55	90,88	4.544,00	
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	300,00	44,19	56,93	17.077,67	
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	150,00	97,24	125,27	18.789,88	
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	300,00	96,46	124,26	37.277,93	
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	300,00	23,56	30,35	9.105,00	
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	100,00	51,55	66,40	6.640,10	
8			ESQUADRIAS						639.385,76
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	50,00	357,71	460,80	23.040,10	
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	200,00	472,33	608,46	121.691,10	
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	m ²	30,00	539,48	694,96	20.848,74	
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	30,00	566,22	729,40	21.882,14	
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	50,00	231,04	297,63	14.881,29	
8.6	SINAPI	100659	Alisar em madeira de lei	m	800,00	7,17	9,24	7.389,12	
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	30,00	1.202,30	1.548,80	46.464,09	
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	20,00	481,12	619,78	12.395,58	
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	60,00	357,71	460,80	27.648,12	
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	50,00	943,82	1.215,83	60.791,45	
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	200,00	279,63	360,22	72.043,87	
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	40,00	337,86	435,23	17.409,25	
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	75,00	76,46	98,49	7.387,09	
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	75,00	154,08	198,48	14.886,15	
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	15,00	108,87	140,24	2.103,65	
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	15,00	94,80	122,12	1.831,76	
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	60,00	295,34	380,46	22.827,42	
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	395,27	509,19	15.275,60	
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	50,00	143,08	184,32	9.215,78	
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	m ²	5,00	496,50	639,59	3.197,96	
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	150,00	80,94	104,27	15.640,62	
8.22	TJPA	8.22	Reaproveitamento de esquadria de madeira, com complementação em madeira nova, pintura esmalte sobre toda a superfície, sem ferragens	m2	30,00	177,56	228,73	6.862,02	
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	10,00	255,52	329,16	3.291,59	
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	40,00	163,07	210,07	8.402,67	
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	30,00	798,02	1.028,01	30.840,18	
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	30,00	159,60	205,60	6.168,04	
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	20,00	261,22	336,50	6.729,97	
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	20,00	279,65	360,25	7.204,98	
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m ²	150,00	144,86	186,61	27.991,12	
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m ²	20,00	118,16	152,22	3.044,33	
9			FERRAGENS						93.004,05
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	150,00	155,36	200,13	30.020,21	
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	20,00	73,81	95,08	1.901,64	
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com aneis 3"x3"	un	200,00	27,33	35,20	7.040,01	
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	30,00	36,07	46,47	1.393,96	
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	35,00	92,00	118,52	4.148,05	
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	25,00	62,60	80,63	2.015,87	
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	15,00	114,88	147,98	2.219,73	
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	15,00	93,62	120,59	1.808,92	
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	15,00	94,96	122,33	1.834,95	
9.10	SEDOP	1012710	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	10,00	256,88	330,91	3.309,13	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	10,00	50,41	64,94	649,38	
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	12,00	862,73	1.111,37	13.336,43	
9.13	SEDOP	1012740	Mola aérea para porta de madeira	un	60,00	245,94	316,82	19.009,19	
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	15,00	223,39	287,77	4.316,56	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES						3.284.086,40
10.1			Cabos						
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	8.000,00	3,93	5,06	40.501,01	
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	6,48	8,35	41.737,68	
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.500,00	8,88	11,44	40.037,26	
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	5,26	6,78	33.879,66	
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	7,41	9,55	28.636,69	
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	10,00	12,88	64.410,00	
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	15,77	20,31	40.629,83	
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	24,05	30,98	61.962,42	
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	27,74	35,73	53.602,00	
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	37,67	48,53	72.789,74	
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	700,00	53,05	68,34	47.837,31	
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	72,91	93,92	56.353,60	
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	96,43	124,22	74.532,68	
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	150,00	24,42	31,46	4.718,68	
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	300,00	31,11	40,08	12.022,77	
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	300,00	36,91	47,55	14.264,24	
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	59,16	76,21	15.241,98	
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	100,00	74,45	95,91	9.590,65	
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	100,00	94,71	122,01	12.200,54	
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	600,00	10,51	13,53	8.120,30	
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	600,00	16,94	21,82	13.094,97	
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.000,00	14,92	19,22	19.223,29	
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.000,00	22,97	29,59	29.593,30	
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	600,00	30,38	39,13	23.477,91	
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	300,00	12,03	15,50	4.649,07	
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	300,00	13,90	17,91	5.372,80	
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	300,00	14,96	19,28	5.782,76	
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	300,00	19,91	25,65	7.694,57	
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	300,00	26,02	33,52	10.055,77	
10.2			Tubulações e conexões						
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.500,00	12,10	15,59	38.968,05	
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	2.000,00	16,12	20,77	41.531,57	
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	600,00	19,99	25,75	15.450,67	
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	600,00	17,86	23,01	13.804,35	
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	500,00	27,06	34,86	17.429,35	
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	400,00	38,14	49,13	19.652,78	
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	200,00	46,97	60,51	12.101,35	
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.000,00	8,49	10,94	10.936,82	
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	600,00	11,33	14,60	8.757,18	
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	300,00	11,39	14,67	4.401,78	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	200,00	15,41	19,86	3.971,26	
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	150,00	24,33	31,34	4.700,59	
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	150,00	30,91	39,82	5.972,31	
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	100,00	39,74	51,19	5.119,09	
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	61,57	79,31	7.931,16	
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	100,00	68,63	88,41	8.841,47	
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	800,00	11,75	15,14	12.109,08	
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	600,00	12,53	16,14	9.684,69	
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	400,00	30,25	38,97	15.586,53	
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	200,00	91,54	117,92	23.584,88	
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm ²	un	400,00	3,32	4,27	1.708,15	
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm ²	un	400,00	3,61	4,64	1.857,58	
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm ²	un	400,00	4,32	5,56	2.223,43	
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm ²	un	350,00	4,99	6,43	2.249,84	
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm ²	un	350,00	7,09	9,13	3.196,67	
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm ²	un	350,00	8,31	10,70	3.746,73	
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm ²	un	200,00	10,11	13,02	2.603,45	
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm ²	un	200,00	24,54	31,61	6.322,49	
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm ²	un	800,00	2,70	3,47	2.777,36	
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm ²	un	800,00	2,98	3,83	3.065,92	
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm ²	un	600,00	3,21	4,13	2.477,21	
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm ²	un	400,00	4,76	6,13	2.452,73	
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm ²	un	400,00	4,96	6,39	2.555,79	
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm ²	un	400,00	5,80	7,47	2.988,62	
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm ²	un	400,00	6,76	8,71	3.483,29	
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm ²	un	400,00	10,33	13,31	5.322,84	
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm ²	un	400,00	12,79	16,48	6.590,43	
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm ²	un	200,00	15,95	20,55	4.109,36	
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm ²	un	200,00	34,18	44,03	8.806,14	
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	41,49	53,45	10.690,00	
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	300,00	49,89	64,27	19.281,26	
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	300,00	61,89	79,73	23.918,78	
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	150,00	131,03	168,79	25.318,93	
10.2.46	SEDOP	171092	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	800,00	14,72	18,96	15.169,84	
10.2.47	SEDOP	171017	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	600,00	17,77	22,89	13.734,79	
10.2.48	SEDOP	171019	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	400,00	56,13	72,31	28.922,67	
10.2.49	SEDOP	171018	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	400,00	28,11	36,21	14.484,52	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	300,00	57,22	73,71	22.113,24	
10.2.51	SEDOP	170918	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	300,00	15,97	20,57	6.171,77	
10.2.52	SEDOP	170916	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	100,00	17,23	22,20	2.219,57	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	100,00	43,82	56,45	5.645,33	
10.2.54	SINAPI	95785	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	100,00	37,23	47,96	4.795,97	
10.3			Quadros e caixas						
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	12,00	425,46	548,08	6.576,93	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	20,00	574,92	740,61	14.812,24	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	20,00	617,48	795,44	15.908,75	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	20,00	711,10	916,04	18.320,78	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	20,00	1.024,53	1.319,80	26.395,99	
10.3.8	TJPA	10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un	15,00	1.626,12	2.094,77	31.421,59	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	15,00	5.253,08	6.767,02	101.505,26	
10.3.10	TJPA	10.3.10	Involúcro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conf NBR IEC 62208	un	10,00	1.080,07	1.391,35	13.913,50	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	10,00	388,34	500,26	5.002,65	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	10,00	1.274,64	1.642,00	16.419,96	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	15,00	194,39	250,41	3.756,20	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	914,19	1.177,66	4.710,64	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	1.478,50	1.904,60	7.618,41	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	2.134,15	2.749,21	10.996,85	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	600,00	3,32	4,28	2.566,09	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	400,00	3,79	4,88	1.952,91	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	1.000,00	5,98	7,70	7.703,44	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	120,00	48,13	62,00	7.440,13	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	120,00	71,96	92,70	11.123,86	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	150,00	117,10	150,85	22.627,23	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un	40,00	157,08	202,35	8.094,02	
10.4			Proteções						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	300,00	13,61	17,53	5.259,72	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	80,00	22,01	28,35	2.268,26	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	250,00	67,10	86,44	21.609,56	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	150,00	88,23	113,66	17.048,68	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	60,00	227,09	292,54	17.552,24	
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un	20,00	885,62	1.140,86	22.817,11	
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	20,00	599,87	772,75	15.455,05	
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	10,00	963,37	1.241,01	12.410,13	
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	4,00	1.291,90	1.664,23	6.656,90	
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	233,48	300,77	6.015,49	
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un	20,00	225,51	290,51	5.810,16	
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un	20,00	504,34	649,70	12.993,93	
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un	20,00	508,18	654,64	13.092,87	
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un	20,00	1.038,74	1.338,11	26.762,21	
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	80,00	100,55	129,53	10.362,69	
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	80,00	172,62	222,37	17.789,94	
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	80,00	106,96	137,79	11.023,28	
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	80,00	180,05	231,95	18.555,65	
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	10,00	318,22	409,93	4.099,31	
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	496,78	639,95	3.199,76	
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	5,00	135,85	175,01	875,04	
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	5,00	205,01	264,10	1.320,50	
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	5,00	112,39	144,78	723,89	
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	10,00	426,24	549,08	5.490,82	
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	23,16	29,83	8.950,41	
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	36,74	47,33	7.099,27	
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	60,00	50,32	64,82	3.889,33	
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	100,00	40,93	52,73	5.272,60	
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	35,19	45,33	11.332,94	
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	400,00	24,53	31,60	12.639,82	
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	26,79	34,51	6.902,18	
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	39,44	50,81	15.241,98	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	40,00	53,48	68,89	2.755,60	
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	40,00	100,63	129,63	5.185,34	
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	60,00	55,64	71,68	4.300,53	
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	60,00	9,98	12,86	771,37	
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	60,00	13,17	16,97	1.017,94	
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	16,36	21,07	421,50	
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	26,15	33,69	673,73	
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	533,20	686,87	13.737,47	
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	821,21	1.057,88	21.157,60	
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	400,00	172,26	221,91	88.762,13	
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	600,00	248,47	320,08	192.047,43	
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	150,00	257,37	331,55	49.732,38	
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	500,00	100,51	129,48	64.738,49	
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projetor LED 50 W	un	100,00	76,32	98,31	9.831,03	
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projetor LED 100 W	un	100,00	108,41	139,65	13.964,86	
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projetor LED 200 W	un	100,00	151,32	194,93	19.492,53	
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária publica fechada led 100W	un	15,00	421,32	542,74	8.141,09	
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	80,00	123,42	158,99	12.719,17	
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	1.500,00	19,63	25,29	37.931,05	
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.500,00	24,13	31,08	46.626,40	
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	600,00	10,96	14,12	8.473,60	
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	600,00	28,43	36,63	21.976,51	
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	200,00	41,43	53,37	10.674,82	
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	100,00	40,58	52,28	5.227,52	
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	135,53	174,59	872,95	
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	400,00	39,27	50,59	20.235,05	
10.7			Diversos						
10.7.1	SINAPI	96985	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	60,00	82,27	105,98	6.358,81	
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	100,00	101,84	131,19	13.119,03	
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	60,00	30,34	39,08	2.345,04	
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	20,00	62,38	80,35	1.607,08	
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	20,00	1.004,79	1.294,37	25.887,41	
10.7.6	SINAPI	96989	Capto tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	20,00	146,62	188,88	3.777,52	
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	39,12	50,40	1.007,94	
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	20,00	40,37	52,01	1.040,12	
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	21,18	27,28	545,68	
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	50,00	8,78	11,31	565,33	
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	50,00	10,96	14,11	705,74	
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	50,00	10,10	13,01	650,35	
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	50,00	11,87	15,29	764,35	
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	395,58	509,59	2.547,93	
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.698,95	2.188,59	6.565,76	
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	2.160,61	2.783,30	8.349,89	
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	7,00	2.420,76	3.118,42	21.828,97	
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	10,00	914,19	1.177,66	11.776,60	
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	15,00	1.484,13	1.911,85	28.677,75	
10.7.20	SEDOP	171299	Ponto de solda exotérmica	ponto	20,00	43,00	55,39	1.107,85	
10.7.21	TJPA	10.7.21	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido	und	20,00	238,16	306,79	6.135,83	
10.7.22	TJPA	10.7.22	Suporte fixador colável para diversos elementos SPDA	und	20,00	19,75	25,45	508,94	
10.8			Telecomunicações						
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	10.000,00	9,79	12,61	126.114,78	
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	300,00	18,47	23,79	7.137,92	
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	m	300,00	22,33	28,77	8.629,65	
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	200,00	45,04	58,02	11.604,11	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste01			Nordeste01
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	400,00	74,02	95,36	38.143,34
10.8.6	SINAPI	100562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	8,00	313,60	403,98	3.231,84
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	10,00	866,17	1.115,80	11.158,00
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	6,00	3.069,48	3.954,10	23.724,62
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	20,00	1.220,67	1.572,47	31.449,34
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	100,00	25,77	33,19	3.319,05
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	30,00	75,85	97,72	2.931,45
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	400,00	16,05	20,68	8.272,31
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	800,00	42,19	54,35	43.476,23
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	800,00	8,00	10,30	8.241,39
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	80,00	39,59	51,00	4.080,40
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	1.000,00	2,85	3,68	3.677,17
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	600,00	30,78	39,64	23.786,61
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	600,00	41,01	52,82	31.693,58
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	30,00	94,85	122,19	3.665,61
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	20,00	707,10	910,89	18.217,72
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	1.000,00	0,27	0,34	344,59
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	600,00	1,17	1,50	902,38
10.9			Automatização para portões					
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					721.063,77
11.1			Água fria					
11.1.1	SINAPI	89452	Tubo pvc soldável 85 mm inclusive conexões e acessórios	m	40,00	69,10	89,01	3.560,58
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	40,00	50,09	64,53	2.581,04
11.1.3	SINAPI	89450	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	40,00	33,51	43,17	1.726,70
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	45,37	58,45	11.689,13
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	36,38	46,86	9.372,94
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	300,00	30,67	39,51	11.852,73
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	800,00	38,55	49,66	39.728,09
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	400,00	38,76	49,93	19.972,25
11.2			Esgoto					
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	200,00	96,69	124,56	24.911,21
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	300,00	69,86	89,99	26.998,10
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	43,03	55,43	8.314,69
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	87,70	112,98	16.946,27
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	52,73	67,93	10.189,02
11.3			Registros e válvulas					
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	15,00	136,95	176,42	2.646,28
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	15,00	99,08	127,63	1.914,52
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	15,00	78,24	100,79	1.511,83
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	15,00	57,42	73,97	1.109,53
11.3.5	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	15,00	37,01	47,68	715,14
11.3.6	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	20,00	88,33	113,79	2.275,73
11.3.7	SINAPI	89986	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	20,00	77,80	100,22	2.004,44
11.3.8	SINAPI	89985	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	20,00	83,79	107,94	2.158,77
11.3.9	SINAPI	89984	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	20,00	79,87	102,89	2.057,77
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	20,00	144,44	186,06	3.721,22
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	20,00	98,44	126,80	2.536,08
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	15,00	329,96	425,05	6.375,82
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	20,00	125,83	162,09	3.241,77
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	20,00	126,70	163,21	3.264,17
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	10,00	39,79	51,26	512,57
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	80,85	104,15	1.041,51
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	30,00	17,56	22,62	678,48
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	15,00	254,54	327,90	4.918,48
11.3.24	TJPA	11.3.24	Válvula eliminadora de ar (para instalações residenciais)	un	3,00	58,28	75,07	225,21
11.3.25	SINAPI	99619	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 3/4"	un	3,00	90,25	116,26	348,78
11.3.26	SINAPI	103011	Valvula de Retenção de Bronze, pé Com Crivos, Extremidade Com Rosca, de 1",	un	3,00	62,35	80,32	240,96
11.4			Louças, ferragens e acessórios					



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível em inox de 1/2" x 40cm	un	80,00	48,96	63,07	5.045,62	
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	80,00	11,43	14,72	1.177,93	
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	60,00	119,83	154,37	9.261,90	
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	293,22	377,73	11.331,78	
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	20,00	108,64	139,95	2.799,00	
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	20,00	82,17	105,85	2.117,03	
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	10,00	3,90	5,02	50,23	
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	20,00	88,40	113,88	2.277,54	
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	20,00	65,80	84,76	1.695,27	
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	30,00	60,98	78,55	2.356,63	
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	25,00	483,81	623,24	15.581,10	
11.4.12	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	25,00	274,26	353,30	8.832,54	
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	15,00	688,39	886,78	13.301,76	
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	15,00	153,64	197,92	2.968,79	
11.4.15	SEDOP	250462	Bacia turca p/ cela em concreto	un	15,00	254,11	327,34	4.910,17	
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	20,00	316,78	408,08	8.161,52	
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	1.123,61	1.447,43	14.474,34	
11.4.18	SINAPI	86904	Lavatório de louca c/ col. suspensa	un	10,00	131,86	169,86	1.698,62	
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	10,00	136,97	176,44	1.764,45	
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	10,00	643,78	829,32	8.293,17	
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	20,00	45,01	57,98	1.159,64	
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	20,00	18,53	23,87	477,41	
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatório	un	30,00	186,21	239,88	7.196,27	
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	25,00	188,88	243,32	6.082,88	
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	80,00	23,21	29,90	2.391,93	
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitário plástico	un	60,00	38,99	50,23	3.013,62	
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitário em poliéster	un	20,00	340,12	438,14	8.762,85	
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	20,00	39,01	50,25	1.005,05	
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	60,00	71,12	91,62	5.497,01	
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	20,00	38,24	49,26	985,22	
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	60,00	94,74	122,04	7.322,64	
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	20,00	31,75	40,90	818,01	
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	60,00	93,14	119,98	7.198,98	
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	60,00	57,78	74,43	4.465,93	
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	60,00	152,06	195,88	11.753,02	
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	40,00	280,78	361,70	14.468,03	
11.4.37	SINAPI	86889	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	un	20,00	864,34	1.113,44	22.268,86	
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	746,80	962,03	4.810,14	
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	1.760,04	2.267,28	11.336,42	
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com torneira, sifão e válvula)	un	10,00	806,27	1.038,64	10.386,37	
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	20,00	160,96	207,34	4.146,87	
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	20,00	166,29	214,21	4.284,27	
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	15,00	92,16	118,72	1.780,75	
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	10,00	233,28	300,50	3.005,05	
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	5,00	449,09	578,51	2.892,56	
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	10,00	269,25	346,85	3.468,48	
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinho em aço com proteção	m	50,00	629,93	811,48	40.573,79	
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinho em aço sem proteção	m	50,00	425,94	548,70	27.434,80	
11.5			Outros						
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1 cv	un	4,00	1.604,18	2.066,50	8.266,02	
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3/4 cv	un	4,00	1.641,76	2.114,92	8.459,66	
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1/2 cv	un	4,00	994,19	1.280,72	5.122,86	
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 2 cv	un	4,00	3.386,56	4.362,57	17.450,27	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	4,00	2.811,35	3.621,58	14.486,32	
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	4,00	2.350,47	3.027,88	12.111,50	
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	3,00	2.024,76	2.608,30	7.824,89	
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	6,00	3.571,81	4.601,21	27.607,23	
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	3,00	3.368,26	4.338,99	13.016,98	
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	3,00	2.616,24	3.370,24	10.110,72	
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	155,53	200,35	1.001,77	
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	344,56	443,86	2.219,31	
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	5,00	268,06	345,31	1.726,57	
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	5,00	465,68	599,89	2.999,44	
11.5.15	SINAPI	102609	Reservatório em polietileno 2000l	un	5,00	1.059,53	1.364,89	6.824,43	
11.5.16	SINAPI	102608	Reservatório em polietileno 1500l	un	5,00	941,81	1.213,24	6.066,20	
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	10,00	234,48	302,06	3.020,57	
11.5.18	TJPA	11.5.18	Exaustor para banheiro 100 mm (Ventokit) sem instalação elétrica	un	20,00	167,71	216,05	4.320,97	
12			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO						981.126,41
12.1			Ar condicionado tipo janela						
12.1.1	TJPA	12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	400,00	155,76	200,65	80.260,01	
12.1.2	TJPA	12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	400,00	35,86	46,19	18.477,94	
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	308,51	397,42	39.742,26	
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	60,00	71,61	92,25	5.534,88	
12.1.5	TJPA	12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	10,00	478,76	616,74	6.167,39	
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	10,00	678,76	874,38	8.743,79	
12.1.7	TJPA	12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	10,00	1.103,76	1.421,86	14.218,64	
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	10,00	1.103,76	1.421,86	14.218,64	
12.1.9	TJPA	12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	30,00	160,84	207,19	6.215,82	
12.1.10	TJPA	12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	10,00	122,92	158,35	1.583,46	
12.1.11	TJPA	12.1.11	Fornecimento e substituição de termostato de acj até 30.000 btu's	un	10,00	335,84	432,63	4.326,29	
12.1.12	TJPA	12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	10,00	338,76	436,39	4.363,91	
12.1.13	TJPA	12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	10,00	235,84	303,81	3.038,09	
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	400,00	220,98	284,67	113.866,57	
12.2.2	TJPA	12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	400,00	69,19	89,13	35.653,25	
12.2.3	TJPA	12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btu's	un	60,00	403,31	519,54	31.172,25	
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	60,00	445,24	573,56	34.413,68	
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	30,00	487,18	627,59	18.827,56	
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	30,00	571,06	735,63	22.068,99	
12.2.7	TJPA	12.2.7	Forn e subst de motor ventilador de central de ar até 12.000 btu's	un	5,00	543,76	700,47	3.502,36	
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	5,00	563,76	726,24	3.631,18	
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	5,00	593,76	764,88	3.824,41	
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	5,00	593,76	764,88	3.824,41	
12.2.11	TJPA	12.2.11	Forn e subst de compressor de central de ar até 12.000 btu's	un	10,00	1.313,76	1.692,39	16.923,86	
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	10,00	1.463,76	1.885,62	18.856,16	
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	10,00	3.563,76	4.590,84	45.908,36	
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	5,00	4.601,68	5.927,88	29.639,42	
12.2.15	TJPA	12.2.15	Forn e subst de capacitor de central de ar até 60.000 btu's	un	30,00	160,84	207,19	6.215,82	
12.2.16	TJPA	12.2.16	Forn e subst de chave contactora mini 20A	un	10,00	287,84	370,80	3.707,95	
12.2.17	TJPA	12.2.17	Forn e subst de chave contactora mini 30A	un	10,00	749,84	965,94	9.659,44	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
12.2.18	TJPA	12.2.18	Forn e subst de chave contactora tripolar 25A	un	5,00	265,84	342,46	1.712,28	
12.2.19	TJPA	12.2.19	Forn e subst de chave contactora tripolar 30A	un	5,00	265,84	342,46	1.712,28	
12.2.20	TJPA	12.2.20	Forn e subst de chave contactora tripolar 40A	un	5,00	477,84	615,55	3.077,77	
12.2.21	TJPA	12.2.21	Forn e subst de chave contactora tripolar 45A	un	5,00	493,84	636,16	3.180,82	
12.2.22	TJPA	12.2.22	Forn e subst de chave contactora tripolar 50A	un	5,00	617,84	795,90	3.979,51	
12.2.23	TJPA	12.2.23	Forn e subst de relé 30A - 220v	un	10,00	205,84	265,16	2.651,63	
12.2.24	TJPA	12.2.24	Forn e subst de relé 20A - 220v	un	10,00	189,84	244,55	2.445,52	
12.2.25	TJPA	12.2.25	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar até 12.000 btu's	un	10,00	263,76	339,78	3.397,76	
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	5,00	263,76	339,78	1.698,88	
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	5,00	263,76	339,78	1.698,88	
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	5,00	263,76	339,78	1.698,88	
12.2.29	TJPA	12.2.29	Forn e subst de placa receptora de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	225,84	290,93	2.909,27	
12.2.30	TJPA	12.2.30	Forn e subst de sensor de temperatura de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	110,84	142,78	1.427,84	
12.2.31	TJPA	12.2.31	Forn e subst de válvula de serviço de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	173,80	223,89	2.238,89	
12.2.32	TJPA	12.2.32	Forn e subst de hélice/turbina de central de ar até 12.000 btu's	un	5,00	394,80	508,58	2.542,91	
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	10,00	385,80	496,99	4.969,88	
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	5,00	194,80	250,94	1.254,71	
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	5,00	194,80	250,94	1.254,71	
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	150,00	32,72	42,15	6.322,49	
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	150,00	39,46	50,83	7.624,08	
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	150,00	39,58	50,98	7.647,66	
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	100,00	40,05	51,60	5.159,76	
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	1.565,90	2.017,19	100.859,62	
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	40,00	2.434,72	3.136,41	125.456,25	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	40,00	510,60	657,75	26.310,10	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	80,00	253,58	326,66	26.132,94	
12.2.44	TJPA	12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	40,00	105,90	136,42	5.456,76	
12.2.45	TJPA	12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	80,00	37,92	48,85	3.907,88	
12.2.46	TJPA	12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	20,00	134,34	173,05	3.461,03	
12.2.47	TJPA	12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	20,00	171,34	220,72	4.414,30	
12.2.48	TJPA	12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	20,00	230,34	296,72	5.934,38	
13			VIDROS						182.616,18
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	40,00	305,50	393,55	15.741,80	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	60,00	337,72	435,05	26.103,05	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	402,16	518,06	7.770,94	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	40,00	492,17	634,01	25.360,54	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	60,00	597,42	769,60	46.175,79	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	20,00	727,11	936,67	18.733,38	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	20,00	521,27	671,50	13.430,00	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	20,00	1.082,26	1.394,17	27.883,35	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	20,00	55,01	70,87	1.417,34	
14			FORROS						681.933,42
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.500,00	57,39	73,93	110.894,70	
14.2	SEDOP	140828	Forro em lambrís de madeira	m2	100,00	134,54	173,31	17.331,44	
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.500,00	38,11	49,09	73.639,95	
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	112,73	145,22	145.218,69	
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	300,00	34,16	44,00	13.201,47	
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	300,00	80,57	103,79	31.137,08	
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	300,00	87,19	112,32	33.695,45	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	1.500,00	132,50	170,68	256.022,39	
14.9	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	500,00	1,23	1,58	792,24	
15			PAVIMENTAÇÕES						580.985,33
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	40,00	628,93	810,19	32.407,51	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	600,00	44,14	56,86	34.116,69	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	1.000,00	57,86	74,54	74.535,25	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	400,00	93,27	120,15	48.060,17	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	500,00	128,37	165,37	82.683,12	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	100,00	169,25	218,03	21.802,79	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	40,00	102,04	131,45	5.257,92	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	600,00	153,34	197,53	118.519,55	
15.9	SINAPI	92398	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	87,78	113,08	33.923,46	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e=20 cm sobre piso compactado)	m²	200,00	38,59	49,71	9.942,33	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	200,00	104,64	134,80	26.959,45	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	300,00	28,68	36,95	11.083,67	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	50,00	194,38	250,40	12.520,02	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	144,29	185,87	9.293,72	
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68	
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68	
15.17	TJPA	15.17	Sinteco em piso de madeira	m²	100,00	28,00	36,07	3.607,01	
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	100,00	335,30	431,93	43.193,35	
16			REVESTIMENTOS						283.117,42
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	1.000,00	6,20	7,99	7.986,84	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	600,00	40,93	52,73	31.635,62	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	1.000,00	44,46	57,27	57.273,37	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	600,00	56,64	72,96	43.778,19	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	50,00	25,02	32,23	1.611,54	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	50,00	172,20	221,83	11.091,40	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	176,35	227,18	34.076,42	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	200,00	126,58	163,06	32.612,07	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	300,00	57,38	73,92	22.175,07	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	26,78	34,50	5.174,51	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	15,00	37,91	48,84	732,62	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	15,00	95,55	123,09	1.846,31	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	100,00	129,86	167,28	16.728,45	
16.14	TJPA	16.14	Retirada e recolocação de rejunte em pisos e paredes	m²	500,00	14,84	19,11	9.555,22	
16.15	TJPA	16.15	Aplicação de resina em pedras naturais e porcelanatos (para fachadas)	m²	300,00	17,70	22,80	6.839,78	
17			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						190.270,88
17.1	SEDOP	120165	Soleira em marmore branco	m2	10,00	803,12	1.034,58	10.345,79	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em marmore branco	m2	10,00	853,44	1.099,40	10.994,01	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	100,00	647,04	833,52	83.351,69	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	20,00	647,04	833,52	16.670,34	
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	800,00	19,09	24,59	19.673,39	
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	300,00	30,64	39,47	11.841,13	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	900,00	28,58	36,82	33.135,08	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	100,00	16,86	21,72	2.171,91	
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	10,00	75,98	97,88	978,77	
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	10,00	86,07	110,88	1.108,75	
18			PINTURA						744.827,96
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	3.000,00	12,94	16,67	50.007,92	
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	3.000,00	22,38	28,83	86.489,75	
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	50,00	15,44	19,89	994,49	
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	3.500,00	14,22	18,32	64.113,71	
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	16.500,00	17,39	22,40	369.635,62	
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	5.000,00	2,16	2,78	13.912,56	
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	200,00	26,82	34,55	6.909,90	
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	2.000,00	38,22	49,24	98.470,01	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	300,00	18,69	24,08	7.222,94	
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	1.000,00	15,44	19,89	19.889,81	
18.11	SINAPI	102491	Acrilica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	500,00	16,92	21,80	10.898,17	
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	200,00	16,43	21,17	4.233,03	
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	4.000,00	1,58	2,04	8.141,42	
18.14	TJPA	18.14	Líquido preparador antimofa (repintura)	m2	1.000,00	3,03	3,91	3.908,63	
19			DIVERSOS						788.537,01
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	20,00	165,98	213,82	4.276,31	
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	40,16	51,73	2.586,71	
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	50,00	144,12	185,65	9.282,58	
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	300,00	759,43	978,30	293.489,32	
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	200,00	37,92	48,85	9.770,89	
19.6	TJPA	19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2	400,00	284,96	367,09	146.835,44	
19.7	TJPA	19.7	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tampo em granito, visor em alumínio e vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10 cm, incl. abert do vao alvenaria, peitoril h=1,10m	un	10,00	1.337,09	1.722,44	17.224,42	
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	10,00	652,36	840,37	8.403,65	
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em alumínio perfil "u" e película dupla	m2	10,00	494,75	637,34	6.373,37	
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessórios	m	1.000,00	98,89	127,39	127.390,10	
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	40,21	51,80	2.071,94	
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	49,86	64,23	2.569,19	
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	20,00	271,32	349,51	6.990,29	
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	300,00	12,70	16,36	4.908,04	
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	60,00	735,73	947,77	56.866,04	
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m2	60,00	735,73	947,77	56.866,04	
19.17	TJPA	19.17	Guarda corpo e corrimão em aço galvanizado 1. 1/2"	m2	40,00	633,30	815,82	32.632,68	
20			SUBESTAÇÃO						90.029,60
20.1	SEDOP	171041	Chave fusível distribuição 15KV, 300A/10kA, NBI 110 kV, base C, com ferragem p/ fixação	un	6,00	371,48	478,54	2.871,24	
20.3	TJPA	20.3	Elo fusível 5H, conforme NBR 7282/2011	un	6,00	36,97	47,62	285,74	
20.4	TJPA	20.4	Elo fusível 6K, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	32,44	41,78	125,35	
20.5	SEDOP	171028	Para-raio polimérico Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA	un	6,00	269,03	346,56	2.079,39	
20.6	TJPA	20.6	Fornecimento e instalação de subestação aérea 112,5 kVA, 13,8kV, 220/127V: Fornecimento e instalação de subestação aérea conforme padrão vigente da concessionária local e Termo de referência	conj	1,00	65.725,73	84.667,89	84.667,89	
21			SERVIÇOS FINAIS						177.907,76
21.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	600,00	11,10	14,30	8.579,41	
21.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	8.000,00	7,26	9,35	74.818,66	
21.3	TJPA	21.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	400,00	8,59	11,07	4.426,51	
21.4	TJPA	21.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	300,00	11,31	14,57	4.369,70	
21.5	TJPA	21.5	Esgotamento de fossa	m3	100,00	61,70	79,48	7.948,07	
21.6	TJPA	21.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	50,00	17,13	22,07	1.103,34	
21.7	TJPA	21.7	Carga manual de entulho	m3	400,00	11,96	15,41	6.164,29	
21.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	400,00	23,68	30,50	12.201,83	
21.9	SEDOP	20174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	100,00	93,08	119,91	11.990,57	
21.10	TJPA	21.10	Desmobilização	km	12.000,00	3,00	3,86	46.305,38	
			TOTAL GERAL:						12.238.296,36



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02	
1			DESPESAS LEGAIS						24.503,88
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	30,00	88,78	114,37	3.430,99	
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	30,00	155,38	200,16	6.004,82	
1.3	TJPA	1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	50,00	233,94	301,36	15.068,08	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						141.466,39
2.1	TJPA	2.1	Mobilização	km	12.000,00	3,00	3,86	46.305,38	
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	Podas em altura de arvores	un	50,00	289,75	373,26	18.662,80	
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	100,00	72,64	93,57	9.357,48	
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	50,00	133,74	172,28	8.614,19	
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	50,00	16,32	21,02	1.051,17	
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	m²	5,00	519,12	668,73	3.343,65	
2.8	SEDOP	260311	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00m	m	260,00	114,12	147,01	38.222,44	
3			DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS						227.510,39
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	120,00	8,87	11,43	1.371,16	
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	800,00	10,47	13,49	10.789,96	
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	481,21	619,89	6.198,95	
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	8,00	265,75	342,34	2.738,71	
3.1.6	SEDOP	20737	Apicamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	100,00	3,63	4,68	467,62	
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	78,54	101,18	1.011,75	
3.1.9	SEDOP	20857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	150,00	16,48	21,23	3.184,43	
3.2			ESQUADRIAS						
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	800,00	8,16	10,51	8.409,37	
3.3			REVESTIMENTOS						
3.3.1	SEDOP	20021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	400,00	5,11	6,58	2.633,08	
3.3.2	SEDOP	20019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	1.500,00	10,22	13,17	19.748,11	
3.4			PAVIMENTAÇÕES						
3.4.1	SEDOP	20235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	700,00	28,61	36,86	25.798,78	
3.4.2	SEDOP	20628	Demolição de calçada	m2	400,00	26,58	34,24	13.696,14	
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	600,00	28,61	36,86	22.113,24	
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	50,00	18,39	23,69	1.184,50	
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	30,00	2,05	2,64	79,22	
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	200,00	11,78	15,17	3.035,00	
3.5			FORROS						
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	250,00	6,13	7,90	1.974,17	
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	1.000,00	1,31	1,69	1.687,54	
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	100,00	3,90	5,02	502,40	
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	1.000,00	2,35	3,03	3.027,27	
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	200,00	7,25	9,34	1.867,12	
3.6			COBERTURA						
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	1.000,00	2,68	3,45	3.452,38	
3.6.2	SEDOP	20307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	2.500,00	12,25	15,78	39.451,13	
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	300,00	2,68	3,45	1.035,71	
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	1.000,00	5,77	7,43	7.432,91	
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	2.500,00	5,77	7,43	18.582,29	
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	100,00	17,65	22,74	2.273,67	
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	200,00	9,99	12,87	2.573,82	
3.7			DIVERSOS						
3.7.1	SINAPI	97663	Retirada de louças sanitárias	un	30,00	9,52	12,26	367,91	
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	200,00	8,24	10,61	2.122,95	
3.7.3	SEDOP	20847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	30,00	25,19	32,45	973,49	
3.7.4	SEDOP	20864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	18,20	23,45	351,68	
3.7.5	TJPA	3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	15,00	30,75	39,61	594,22	
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	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02
3.7.7	TJPA	3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	200,00	8,57	11,03	2.206,69
3.7.8	TJPA	3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	1.000,00	1,43	1,84	1.838,91
3.7.9	SEDOP	11450	Andaime fachadeiro	m²/mês	50,00	18,30	23,57	1.178,70
3.7.10	SEDOP	10786	Andaime tubular tipo torre	m/mês	300,00	11,82	15,23	4.567,96
4			INFRA E SUPERESTRUTURA					199.119,26
4.1	SINAPI	102485	Lastro de concreto magro com seixo	m3	20,00	654,54	843,18	16.863,57
4.2	SEDOP	50035	Forma em chapa de madeira compensada p/ estrutura em geral	m2	450,00	72,35	93,20	41.940,57
4.3	SEDOP	50038	Armacao p/ concreto	kg	2.700,00	15,57	20,06	54.154,64
4.4	SINAPI	102475	Concreto com seixo fck = 20 mpa	m3	15,00	719,73	927,16	13.907,34
4.5	SINAPI	102476	Concreto com seixo fck = 25 mpa	m3	15,00	756,25	974,20	14.613,02
4.6	SEDOP	50037	Desforma	m2	500,00	5,45	7,02	3.510,35
4.7	SINAPI	103670	Lançamento, adensamento e acabamento manual de concreto	m3	30,00	232,58	299,61	8.988,29
4.8	SEDOP	50217	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	330,79	426,12	4.261,24
4.9	SEDOP	50055	Pilar em mad. de lei tipo sanduíche (incl. chumb. bl. concr. ciclópico)	un	10,00	564,44	727,11	7.271,12
4.10	SEDOP	71360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	1.000,00	26,09	33,61	33.609,14
5			PAREDES E PAINES					278.086,05
5.1	SEDOP	60046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	600,00	70,42	90,72	54.429,03
5.2	SEDOP	60045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	50,00	95,22	122,66	6.133,12
5.3	SEDOP	61353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	400,00	179,49	231,22	92.487,61
5.4	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado	m2	500,00	115,84	149,23	74.612,54
5.5	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	200,00	115,84	149,23	29.845,02
5.6	TJPA	5.6	Recolocação de divisórias	m2	120,00	28,24	36,38	4.365,45
5.7	SINAPI	101161	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	201,51	259,59	2.595,85
5.8	SINAPI	101162	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	148,96	191,89	1.918,90
5.9	SEDOP	60812	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	5,00	1.114,38	1.435,54	7.177,72
5.10	SEDOP	60813	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	5,00	701,88	904,16	4.520,81
6			COBERTURA					1.212.736,17
6.1	SEDOP	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	1.000,00	65,39	84,24	84.235,40
6.2	SEDOP	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	1.000,00	111,39	143,49	143.492,60
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	1.000,00	27,53	35,46	35.464,15
6.4	SEDOP	70058	Telhas cerâmicas plan	m2	1.000,00	98,17	126,46	126.462,59
6.5	SINAPI	94201	Telhas cerâmicas coloniais	m2	200,00	44,25	57,00	11.400,57
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	2.000,00	68,56	88,32	176.637,98
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas aço/filme 30 mm	m2	600,00	190,29	245,13	147.078,95
6.9	TJPA	6.9	Telha colonial termoacústica aço / filme 30 mm	m²	400,00	209,25	269,56	107.822,34
6.10	SINAPI	94221	Cumeeira para telhas cerâmicas	m2	300,00	24,65	31,75	9.526,24
6.11	SINAPI	94223	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m2	150,00	120,04	154,64	23.195,33
6.12	SEDOP	70241	Encalçamento	m	1.000,00	13,45	17,33	17.326,29
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	50,00	55,66	71,70	3.585,06
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	30,00	67,87	87,43	2.622,90
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m3	2,00	2.567,31	3.307,21	6.614,42
6.16	SEDOP	50757	Calha de concreto armado	m3	5,00	3.665,51	4.721,91	23.609,55
6.17	SINAPI	100434	Calha de beiral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	200,00	68,53	88,28	17.656,07
6.18	TJPA	6.18	Retelamento com telhas de fibrocimento	m²	1.000,00	17,60	22,67	22.672,32
6.19	SINAPI	100330	Retelamento com telhas cerâmicas	m²	3.000,00	15,62	20,12	60.365,05
6.20	TJPA	6.20	Retelamento com telha trapezoidal termo-acústica	m²	300,00	44,85	57,77	17.330,92
6.21	SINAPI	102233	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	2.500,00	9,82	12,65	31.625,31
6.22	SINAPI	94226	Manta de subcobertura aluminizada, 5mm, incl. estrutura de madeira	m2	2.500,00	20,25	26,09	65.215,13
6.23	SEDOP	71363	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	20,00	582,31	750,13	15.002,63
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	600,00	55,71	71,77	43.059,37
6.27	SEDOP	71466	Cumeeira para telha trapezoidal	m	50,00	71,17	91,68	4.584,06
7			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					267.627,81
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	400,00	92,84	119,60	47.838,60
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	400,00	35,59	45,85	18.338,82
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	1.500,00	42,45	54,68	82.026,14



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02	
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	200,00	74,11	95,47	19.093,70	
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	300,00	38,07	49,04	14.712,53	
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	30,00	18,69	24,08	722,29	
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	50,00	70,55	90,88	4.544,00	
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	44,19	56,93	8.538,83	
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	150,00	97,24	125,27	18.789,88	
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	300,00	96,46	124,26	37.277,93	
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	300,00	23,56	30,35	9.105,00	
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	100,00	51,55	66,40	6.640,10	
8			ESQUADRIAS						520.880,94
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	80,00	357,71	460,80	36.864,16	
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	200,00	472,33	608,46	121.691,10	
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	m²	15,00	539,48	694,96	10.424,37	
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	20,00	566,22	729,40	14.588,09	
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	40,00	231,04	297,63	11.905,03	
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	300,00	7,17	9,24	2.770,92	
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	20,00	1.202,30	1.548,80	30.976,06	
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	20,00	481,12	619,78	12.395,58	
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	30,00	357,71	460,80	13.824,06	
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	50,00	943,82	1.215,83	60.791,45	
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	150,00	279,63	360,22	54.032,90	
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	30,00	337,86	435,23	13.056,94	
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	80,00	76,46	98,49	7.879,56	
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	80,00	154,08	198,48	15.878,56	
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	15,00	108,87	140,24	2.103,65	
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	94,80	122,12	1.221,17	
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	40,00	295,34	380,46	15.218,28	
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	20,00	395,27	509,19	10.183,74	
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	50,00	143,08	184,32	9.215,78	
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	m²	5,00	496,50	639,59	3.197,96	
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	100,00	80,94	104,27	10.427,08	
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	177,56	228,73	22.873,41	
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	10,00	255,52	329,16	3.291,59	
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	20,00	163,07	210,07	4.201,34	
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	10,00	798,02	1.028,01	10.280,06	
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	20,00	159,60	205,60	4.112,02	
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	261,22	336,50	3.364,98	
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	10,00	279,65	360,25	3.602,49	
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	40,00	144,86	186,61	7.464,30	
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	20,00	118,16	152,22	3.044,33	
9			FERRAGENS						57.674,49
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	100,00	155,36	200,13	20.013,48	
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	20,00	73,81	95,08	1.901,64	
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	300,00	27,33	35,20	10.560,02	
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	36,07	46,47	929,31	
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	20,00	92,00	118,52	2.370,31	
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	10,00	62,60	80,63	806,35	
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	5,00	114,88	147,98	739,91	
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	5,00	93,62	120,59	602,97	
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	5,00	94,96	122,33	611,65	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02	
9.10	SEDOP	1012710	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	5,00	256,88	330,91	1.654,56	
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	10,00	862,73	1.111,37	11.113,69	
9.13	SEDOP	1012740	Mola aérea para porta de madeira	un	10,00	245,94	316,82	3.168,20	
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	10,00	223,39	287,77	2.877,71	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES						2.005.927,98
10.1			Cabos						
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	3,93	5,06	30.375,76	
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	6,48	8,35	33.390,14	
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	8,88	11,44	22.878,43	
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	5,26	6,78	20.327,80	
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	7,41	9,55	19.091,12	
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	10,00	12,88	64.410,00	
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	15,77	20,31	60.944,74	
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	24,05	30,98	61.962,42	
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	27,74	35,73	35.734,67	
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	37,67	48,53	48.526,49	
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	53,05	68,34	34.169,51	
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	350,00	72,91	93,92	32.872,93	
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	300,00	96,43	124,22	37.266,34	
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	300,00	24,42	31,46	9.437,35	
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	300,00	31,11	40,08	12.022,77	
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	200,00	36,91	47,55	9.509,49	
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	59,16	76,21	15.241,98	
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	74,45	95,91	19.181,30	
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	150,00	94,71	122,01	18.300,81	
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	600,00	10,51	13,53	8.120,30	
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	600,00	16,94	21,82	13.094,97	
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.000,00	14,92	19,22	19.223,29	
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.000,00	22,97	29,59	29.593,30	
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	600,00	30,38	39,13	23.477,91	
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	300,00	12,03	15,50	4.649,07	
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	300,00	13,90	17,91	5.372,80	
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	250,00	14,96	19,28	4.818,96	
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	250,00	19,91	25,65	6.412,14	
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	300,00	26,02	33,52	10.055,77	
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	10,33	13,31	9.314,97	
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.000,00	12,10	15,59	31.174,44	
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	1.000,00	16,12	20,77	20.765,78	
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	600,00	19,99	25,75	15.450,67	
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	500,00	17,86	23,01	11.503,63	
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	300,00	27,06	34,86	10.457,61	
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	38,14	49,13	9.826,39	
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	200,00	46,97	60,51	12.101,35	
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	200,00	7,69	9,91	1.981,25	
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.000,00	8,49	10,94	10.936,82	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02	
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	500,00	11,33	14,60	7.297,65	
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	300,00	11,39	14,67	4.401,78	
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	200,00	15,41	19,86	3.971,26	
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	200,00	24,33	31,34	6.267,45	
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	150,00	30,91	39,82	5.972,31	
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	100,00	39,74	51,19	5.119,09	
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	61,57	79,31	7.931,16	
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	60,00	68,63	88,41	5.304,88	
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	700,00	11,75	15,14	10.595,45	
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	300,00	12,53	16,14	4.842,34	
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	200,00	30,25	38,97	7.793,27	
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	100,00	91,54	117,92	11.792,44	
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm ²	un	30,00	3,32	4,27	128,11	
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm ²	un	30,00	3,61	4,64	139,32	
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm ²	un	30,00	4,32	5,56	166,76	
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm ²	un	25,00	4,99	6,43	160,70	
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm ²	un	25,00	7,09	9,13	228,33	
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm ²	un	25,00	8,31	10,70	267,62	
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm ²	un	20,00	10,11	13,02	260,35	
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm ²	un	20,00	24,54	31,61	632,25	
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm ²	un	100,00	2,70	3,47	347,17	
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm ²	un	100,00	2,98	3,83	383,24	
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm ²	un	80,00	3,21	4,13	330,29	
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm ²	un	30,00	4,76	6,13	183,95	
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm ²	un	30,00	4,96	6,39	191,68	
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm ²	un	30,00	5,80	7,47	224,15	
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm ²	un	25,00	6,76	8,71	217,71	
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm ²	un	20,00	10,33	13,31	266,14	
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm ²	un	20,00	12,79	16,48	329,52	
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm ²	un	20,00	15,95	20,55	410,94	
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm ²	un	20,00	34,18	44,03	880,61	
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	41,49	53,45	5.345,00	
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	250,00	49,89	64,27	16.067,72	
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	61,89	79,73	7.972,93	
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	131,03	168,79	16.879,28	
10.2.46	SEDOP	171092	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	14,72	18,96	7.584,92	
10.2.47	SEDOP	171017	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	150,00	17,77	22,89	3.433,70	
10.2.48	SEDOP	171019	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	150,00	56,13	72,31	10.846,00	
10.2.49	SEDOP	171018	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	150,00	28,11	36,21	5.431,70	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	57,22	73,71	7.371,08	
10.2.51	SEDOP	170918	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	80,00	15,97	20,57	1.645,80	
10.2.52	SEDOP	170916	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	30,00	17,23	22,20	665,87	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	30,00	43,82	56,45	1.693,60	
10.2.54	SINAPI	95785	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	30,00	37,23	47,96	1.438,79	
10.3			Quadros e caixas						
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	59,43	76,56	382,79	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	10,00	87,28	112,43	1.124,34	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	425,46	548,08	5.480,78	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	574,92	740,61	7.406,12	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	15,00	617,48	795,44	11.931,57	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un.	15,00	711,10	916,04	13.740,59	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un.	10,00	1.024,53	1.319,80	13.198,00	
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	1.626,12	2.094,77	10.473,86	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un.	5,00	5.253,08	6.767,02	33.835,09	
10.3.10	TJPA	10.3.10	Invólucro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conf NBR IEC 62208	un.	5,00	1.080,07	1.391,35	6.956,75	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un.	5,00	388,34	500,26	2.501,32	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un.	5,00	1.274,64	1.642,00	8.209,98	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un.	5,00	194,39	250,41	1.252,07	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un.	4,00	914,19	1.177,66	4.710,64	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un.	4,00	1.478,50	1.904,60	7.618,41	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un.	4,00	2.134,15	2.749,21	10.996,85	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un.	300,00	3,32	4,28	1.283,05	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un.	100,00	3,79	4,88	488,23	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un.	100,00	5,98	7,70	770,34	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un.	30,00	48,13	62,00	1.860,03	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un.	30,00	71,96	92,70	2.780,97	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un.	30,00	117,10	150,85	4.525,45	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un.	30,00	157,08	202,35	6.070,51	
10.4			Proteções						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un.	200,00	13,61	17,53	3.506,48	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un.	50,00	22,01	28,35	1.417,66	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un.	200,00	67,10	86,44	17.287,64	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un.	100,00	88,23	113,66	11.365,79	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un.	50,00	227,09	292,54	14.626,87	
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un.	30,00	14,94	19,25	577,37	
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un.	30,00	25,53	32,89	986,63	
10.4.8	SINAPI	101892	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un.	30,00	67,61	87,10	2.612,86	
10.4.9	SINAPI	101893	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un.	20,00	86,24	111,09	2.221,89	
10.4.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un.	15,00	143,81	185,26	2.778,84	
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un.	10,00	885,62	1.140,86	11.408,56	
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un.	5,00	599,87	772,75	3.863,76	
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un.	5,00	963,37	1.241,01	6.205,07	
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un.	5,00	1.291,90	1.664,23	8.321,13	
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	142,38	183,41	3.668,21	
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	144,74	186,45	3.729,02	
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	164,88	212,40	4.248,08	
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	178,51	229,96	4.599,25	
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	321,21	413,79	8.275,77	
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	318,96	410,89	8.217,80	
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un.	20,00	233,48	300,77	6.015,49	
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un.	20,00	225,51	290,51	5.810,16	
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un.	20,00	504,34	649,70	12.993,93	
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un.	20,00	508,18	654,64	13.092,87	
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un.	20,00	1.038,74	1.338,11	26.762,21	
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un.	60,00	100,55	129,53	7.772,02	
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un.	20,00	172,62	222,37	4.447,48	
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un.	20,00	106,96	137,79	2.755,82	
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un.	20,00	180,05	231,95	4.638,91	
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un.	5,00	318,22	409,93	2.049,66	
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un.	5,00	496,78	639,95	3.199,76	
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un.	5,00	135,85	175,01	875,04	
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un.	5,00	205,01	264,10	1.320,50	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	5,00	112,39	144,78	723,89
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	10,00	426,24	549,08	5.490,82
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	23,16	29,83	8.950,41
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	36,74	47,33	7.099,27
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	50,00	50,32	64,82	3.241,11
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	30,00	40,93	52,73	1.581,78
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	35,19	45,33	11.332,94
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	300,00	24,53	31,60	9.479,86
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	26,79	34,51	6.902,18
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	39,44	50,81	15.241,98
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	53,48	68,89	1.377,80
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	100,63	129,63	2.592,67
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	55,64	71,68	3.583,77
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	20,00	9,98	12,86	257,12
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	20,00	13,17	16,97	339,31
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	16,36	21,07	421,50
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	26,15	33,69	673,73
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	533,20	686,87	20.606,20
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	821,21	1.057,88	21.157,60
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	100,00	172,26	221,91	22.190,53
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	248,47	320,08	64.015,81
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	20,00	257,37	331,55	6.630,98
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	300,00	100,51	129,48	38.843,09
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projektor LED 50 W	un	50,00	76,32	98,31	4.915,51
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projektor LED 100 W	un	50,00	108,41	139,65	6.982,43
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projektor LED 200 W	un	10,00	151,32	194,93	1.949,25
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária publica fechada led 100W	un	5,00	421,32	542,74	2.713,70
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	123,42	158,99	7.949,48
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	19,63	25,29	10.114,95
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	24,13	31,08	31.084,27
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	100,00	10,96	14,12	1.412,27
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	400,00	28,43	36,63	14.651,01
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	50,00	41,43	53,37	2.668,71
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	40,58	52,28	2.613,76
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	135,53	174,59	872,95
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	39,27	50,59	5.058,76
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	82,27	105,98	5.299,01
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	100,00	101,84	131,19	13.119,03
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	30,34	39,08	781,68
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	20,00	62,38	80,35	1.607,08
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.004,79	1.294,37	3.883,11
10.7.6	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	146,62	188,88	944,38
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	39,12	50,40	1.007,94
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	10,00	40,37	52,01	520,06
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	21,18	27,28	545,68
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,78	11,31	226,13
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,96	14,11	282,30
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	10,10	13,01	260,14
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,87	15,29	305,74
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	395,58	509,59	2.547,93
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.698,95	2.188,59	6.565,76



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02	
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	3,00	2.160,61	2.783,30	8.349,89	
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	5,00	2.420,76	3.118,42	15.592,12	
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	5,00	914,19	1.177,66	5.888,30	
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	15,00	1.484,13	1.911,85	28.677,75	
10.7.20	SEDOP	171299	Ponto de solda exotérmica	ponto	15,00	43,00	55,39	830,89	
10.7.21	TJPA	10.7.21	Caixa de inspeção tipo suspensão em alumínio fundido	und	15,00	238,16	306,79	4.601,87	
10.7.22	TJPA	10.7.22	Suporte fixador colável para diversos elementos SPDA	und	15,00	19,75	25,45	381,71	
10.8			Telecomunicações						
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	5.000,00	9,79	12,61	63.057,39	
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	18,47	23,79	4.758,61	
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	m	200,00	22,33	28,77	5.753,10	
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	100,00	45,04	58,02	5.802,05	
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	150,00	74,02	95,36	14.303,75	
10.8.6	SINAPI	100562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	313,60	403,98	2.019,90	
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	866,17	1.115,80	5.579,00	
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	5,00	3.069,48	3.954,10	19.770,52	
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	1.220,67	1.572,47	15.724,67	
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	100,00	25,77	33,19	3.319,05	
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	75,85	97,72	488,58	
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	80,00	16,05	20,68	1.654,46	
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	42,19	54,35	10.869,06	
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	8,00	10,30	1.030,17	
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	39,59	51,00	1.020,10	
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,85	3,68	735,43	
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	30,78	39,64	5.946,65	
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	41,01	52,82	2.641,13	
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	5,00	94,85	122,19	610,94	
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	707,10	910,89	4.554,43	
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	0,27	0,34	68,92	
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	1,17	1,50	300,79	
10.9			Automatização para portões						
10.9.1	TJPA	10.9.1	Substituição de conjunto de automatização para portão até 500 Kg	un	1,00	883,68	1.138,36	1.138,36	
10.9.5	TJPA	10.9.5	Revisão, reaperto e lubrificação para portão deslizante, inclusive motor	un	2,00	77,99	100,47	200,93	
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						477.904,72
11.1			Água fria						
11.1.1	SINAPI	89452	Tubo pvc soldável 85 mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	69,10	89,01	890,15	
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	50,09	64,53	1.290,52	
11.1.3	SINAPI	89450	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	33,51	43,17	1.295,03	
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	45,37	58,45	1.753,37	
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	36,38	46,86	2.343,24	
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	30,67	39,51	3.160,73	
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	38,55	49,66	9.932,02	
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	38,76	49,93	4.993,06	
11.2			Esgoto						
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	100,00	96,69	124,56	12.455,61	
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	250,00	69,86	89,99	22.498,41	
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	43,03	55,43	2.771,56	
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	87,70	112,98	11.297,51	
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	52,73	67,93	6.792,68	
11.3			Registros e válvulas						
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	136,95	176,42	1.764,19	
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	99,08	127,63	1.276,35	
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	78,24	100,79	1.007,89	
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	57,42	73,97	739,68	
11.3.5	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	37,01	47,68	476,76	
11.3.6	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	88,33	113,79	1.137,87	
11.3.7	SINAPI	89986	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	77,80	100,22	1.002,22	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02
11.3.8	SINAPI	89985	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	83,79	107,94	1.079,38
11.3.9	SINAPI	89984	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	79,87	102,89	1.028,89
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	144,44	186,06	1.860,61
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	98,44	126,80	1.268,04
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	329,96	425,05	4.250,54
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de valvula de descarga	un	10,00	125,83	162,09	1.620,89
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	10,00	126,70	163,21	1.632,08
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	34,88	44,93	224,66
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	39,79	51,26	256,29
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	82,99	106,91	534,54
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	169,33	218,13	1.090,65
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	138,02	177,80	888,99
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	217,40	280,05	1.400,27
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	80,85	104,15	1.041,51
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	20,00	17,56	22,62	452,32
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	10,00	254,54	327,90	3.278,98
11.3.24	TJPA	11.3.24	Válvula eliminadora de ar (para instalações residenciais)	un	3,00	58,28	75,07	225,21
11.3.25	SINAPI	99619	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 3/4"	un	3,00	90,25	116,26	348,78
11.3.26	SINAPI	103011	Valvula de Retenção de Bronze, pé Com Crivos, Extremidade Com Rosca, de 1".	un	3,00	62,35	80,32	240,96
11.4			Louças, ferragens e acessórios					
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível em inox de 1/2" x 40cm	un	50,00	48,96	63,07	3.153,51
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	11,43	14,72	736,21
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	119,83	154,37	7.718,25
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	293,22	377,73	11.331,78
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	10,00	108,64	139,95	1.399,50
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	20,00	82,17	105,85	2.117,03
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	10,00	3,90	5,02	50,23
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	20,00	88,40	113,88	2.277,54
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	10,00	65,80	84,76	847,64
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	20,00	60,98	78,55	1.571,09
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	15,00	483,81	623,24	9.348,66
11.4.12	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	10,00	274,26	353,30	3.533,02
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	10,00	688,39	886,78	8.867,84
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	10,00	153,64	197,92	1.979,19
11.4.15	SEDOP	250462	Bacia turca p/ cela em concreto	un	10,00	254,11	327,34	3.273,45
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	15,00	316,78	408,08	6.121,14
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	1.123,61	1.447,43	14.474,34
11.4.18	SINAPI	86904	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	5,00	131,86	169,86	849,31
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	5,00	136,97	176,44	882,22
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	10,00	643,78	829,32	8.293,17
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	10,00	45,01	57,98	579,82
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	10,00	18,53	23,87	238,70
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	20,00	186,21	239,88	4.797,51
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	15,00	188,88	243,32	3.649,73
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	40,00	23,21	29,90	1.195,96
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitário plástico	un	30,00	38,99	50,23	1.506,81
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	10,00	340,12	438,14	4.381,43
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	15,00	39,01	50,25	753,79
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	25,00	71,12	91,62	2.290,42
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	20,00	38,24	49,26	985,22
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	20,00	94,74	122,04	2.440,88
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	20,00	31,75	40,90	818,01
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	20,00	93,14	119,98	2.399,66
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	20,00	57,78	74,43	1.488,64
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	30,00	152,06	195,88	5.876,51
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aco inox (wc de deficiente)	m	30,00	280,78	361,70	10.851,02
11.4.37	SINAPI	86889	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	un	10,00	864,34	1.113,44	11.134,43



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02	
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	2,00	746,80	962,03	1.924,06	
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	2,00	1.760,04	2.267,28	4.534,57	
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com torneira, sifão e válvula)	un	5,00	806,27	1.038,64	5.193,19	
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	30,00	160,96	207,34	6.220,30	
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	30,00	166,29	214,21	6.426,41	
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	10,00	92,16	118,72	1.187,17	
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	20,00	233,28	300,50	6.010,10	
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	5,00	449,09	578,51	2.892,56	
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	10,00	269,25	346,85	3.468,48	
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinho em aço com proteção	m	25,00	629,93	811,48	20.286,90	
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinho em aço sem proteção	m	25,00	425,94	548,70	13.717,40	
11.5			Outros						
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	4,00	1.604,18	2.066,50	8.266,02	
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	4,00	1.641,76	2.114,92	8.459,66	
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	4,00	994,19	1.280,72	5.122,86	
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	4,00	3.386,56	4.362,57	17.450,27	
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	4,00	2.811,35	3.621,58	14.486,32	
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	4,00	2.350,47	3.027,88	12.111,50	
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	4,00	2.024,76	2.608,30	10.433,18	
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	4,00	3.571,81	4.601,21	18.404,82	
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	4,00	3.368,26	4.338,99	17.355,97	
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	4,00	2.616,24	3.370,24	13.480,96	
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	155,53	200,35	1.001,77	
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	344,56	443,86	2.219,31	
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	4,00	268,06	345,31	1.381,26	
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	4,00	465,68	599,89	2.399,56	
11.5.15	SINAPI	102609	Reservatório em polietileno 2000l	un	4,00	1.059,53	1.364,89	5.459,55	
11.5.16	SINAPI	102608	Reservatório em polietileno 1500l	un	4,00	941,81	1.213,24	4.852,96	
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	10,00	234,48	302,06	3.020,57	
11.5.18	TJPA	11.5.18	Exaustor para banheiro 100 mm (Ventokit) sem instalação elétrica	un	20,00	167,71	216,05	4.320,97	
12			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO						838.256,77
12.1			Ar condicionado tipo janela						
12.1.1	TJPA	12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	400,00	155,76	200,65	80.260,01	
12.1.2	TJPA	12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	400,00	35,86	46,19	18.477,94	
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	308,51	397,42	39.742,26	
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	30,00	71,61	92,25	2.767,44	
12.1.5	TJPA	12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	10,00	478,76	616,74	6.167,39	
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	10,00	678,76	874,38	8.743,79	
12.1.7	TJPA	12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	10,00	1.103,76	1.421,86	14.218,64	
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	10,00	1.103,76	1.421,86	14.218,64	
12.1.9	TJPA	12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	30,00	160,84	207,19	6.215,82	
12.1.10	TJPA	12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	10,00	122,92	158,35	1.583,46	
12.1.11	TJPA	12.1.11	Fornecimento e substituição de termostato de acj até 30.000 btu's	un	10,00	335,84	432,63	4.326,29	
12.1.12	TJPA	12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	10,00	338,76	436,39	4.363,91	
12.1.13	TJPA	12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	10,00	235,84	303,81	3.038,09	
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	400,00	220,98	284,67	113.866,57	
12.2.2	TJPA	12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	400,00	69,19	89,13	35.653,25	
12.2.3	TJPA	12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btu's	un	100,00	403,31	519,54	51.953,75	
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	445,24	573,56	28.678,07	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02	
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	487,18	627,59	31.379,26	
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	30,00	571,06	735,63	22.068,99	
12.2.7	TJPA	12.2.7	Forn e subst de motor ventilador de central de ar até 12.000 btu's	un	10,00	543,76	700,47	7.004,72	
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	5,00	563,76	726,24	3.631,18	
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	5,00	593,76	764,88	3.824,41	
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	5,00	593,76	764,88	3.824,41	
12.2.11	TJPA	12.2.11	Forn e subst de compressor de central de ar até 12.000 btu's	un	10,00	1.313,76	1.692,39	16.923,86	
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	5,00	1.463,76	1.885,62	9.428,08	
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	5,00	3.563,76	4.590,84	22.954,18	
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	5,00	4.601,68	5.927,88	29.639,42	
12.2.15	TJPA	12.2.15	Forn e subst de capacitor de central de ar até 60.000 btu's	un	30,00	160,84	207,19	6.215,82	
12.2.16	TJPA	12.2.16	Forn e subst de chave contactora mini 20A	un	10,00	287,84	370,80	3.707,95	
12.2.17	TJPA	12.2.17	Forn e subst de chave contactora mini 30A	un	5,00	749,84	965,94	4.829,72	
12.2.18	TJPA	12.2.18	Forn e subst de chave contactora tripolar 25A	un	5,00	265,84	342,46	1.712,28	
12.2.19	TJPA	12.2.19	Forn e subst de chave contactora tripolar 30A	un	5,00	265,84	342,46	1.712,28	
12.2.20	TJPA	12.2.20	Forn e subst de chave contactora tripolar 40A	un	5,00	477,84	615,55	3.077,77	
12.2.21	TJPA	12.2.21	Forn e subst de chave contactora tripolar 45A	un	5,00	493,84	636,16	3.180,82	
12.2.22	TJPA	12.2.22	Forn e subst de chave contactora tripolar 50A	un	5,00	617,84	795,90	3.979,51	
12.2.23	TJPA	12.2.23	Forn e subst de relé 30A - 220v	un	10,00	205,84	265,16	2.651,63	
12.2.24	TJPA	12.2.24	Forn e subst de relé 20A - 220v	un	10,00	189,84	244,55	2.445,52	
12.2.25	TJPA	12.2.25	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar até 12.000 btu's	un	10,00	263,76	339,78	3.397,76	
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	5,00	263,76	339,78	1.698,88	
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	5,00	263,76	339,78	1.698,88	
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	5,00	263,76	339,78	1.698,88	
12.2.29	TJPA	12.2.29	Forn e subst de placa receptora de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	225,84	290,93	2.909,27	
12.2.30	TJPA	12.2.30	Forn e subst de sensor de temperatura de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	110,84	142,78	1.427,84	
12.2.31	TJPA	12.2.31	Forn e subst de válvula de serviço de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	173,80	223,89	2.238,89	
12.2.32	TJPA	12.2.32	Forn e subst de hélice/turbina de central de ar até 12.000 btu's	un	5,00	394,80	508,58	2.542,91	
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	10,00	385,80	496,99	4.969,88	
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	5,00	194,80	250,94	1.254,71	
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	5,00	194,80	250,94	1.254,71	
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	32,72	42,15	2.107,50	
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	39,46	50,83	2.541,36	
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	39,58	50,98	2.549,22	
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	40,05	51,60	2.579,88	
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	30,00	1.565,90	2.017,19	60.515,77	
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	20,00	2.434,72	3.136,41	62.728,13	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	40,00	510,60	657,75	26.310,10	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	40,00	253,58	326,66	13.066,47	
12.2.44	TJPA	12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	30,00	105,90	136,42	4.092,57	
12.2.45	TJPA	12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	90,00	37,92	48,85	4.396,37	
12.2.46	TJPA	12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	20,00	134,34	173,05	3.461,03	
12.2.47	TJPA	12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	20,00	171,34	220,72	4.414,30	
12.2.48	TJPA	12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	20,00	230,34	296,72	5.934,38	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02
13			VIDROS					80.479,55
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	305,50	393,55	7.870,90
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	337,72	435,05	13.051,53
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	402,16	518,06	7.770,94
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	492,17	634,01	9.510,20
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	597,42	769,60	11.543,95
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	727,11	936,67	9.366,69
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	521,27	671,50	6.715,00
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	1.082,26	1.394,17	13.941,67
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	55,01	70,87	708,67
14			FORROS					683.225,44
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.500,00	57,39	73,93	110.894,70
14.2	SEDOP	140828	Forro em lambrís de madeira	m2	50,00	134,54	173,31	8.665,72
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.500,00	38,11	49,09	73.639,95
14.4	TJPA	14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m2	1.500,00	112,73	145,22	217.828,04
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	50,00	34,16	44,00	2.200,25
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	50,00	80,57	103,79	5.189,51
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	50,00	87,19	112,32	5.615,91
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	1.500,00	132,50	170,68	256.022,39
14.9	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	2.000,00	1,23	1,58	3.168,97
15			PAVIMENTAÇÕES					449.942,16
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	100,00	628,93	810,19	81.018,76
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	600,00	44,14	56,86	34.116,69
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	600,00	57,86	74,54	44.721,15
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	500,00	93,27	120,15	60.075,21
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	128,37	165,37	49.609,87
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	100,00	169,25	218,03	21.802,79
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	40,00	102,04	131,45	5.257,92
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	200,00	153,34	197,53	39.506,52
15.9	SINAPI	92398	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	87,78	113,08	11.307,82
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	100,00	38,59	49,71	4.971,16
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	104,64	134,80	13.479,72
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	200,00	28,68	36,95	7.389,12
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	194,38	250,40	7.512,01
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	144,29	185,87	9.293,72
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68
15.17	TJPA	15.17	Sinteco em piso de madeira	m²	100,00	28,00	36,07	3.607,01
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	100,00	335,30	431,93	43.193,35
16			REVESTIMENTOS					276.481,62
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	1.500,00	6,20	7,99	11.980,26
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	300,00	40,93	52,73	15.817,81
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	1.500,00	44,46	57,27	85.910,06
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	300,00	56,64	72,96	21.889,09
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	25,02	32,23	966,92
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	40,00	172,20	221,83	8.873,12
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	176,35	227,18	34.076,42
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	200,00	126,58	163,06	32.612,07
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	200,00	57,38	73,92	14.783,38
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	26,78	34,50	5.174,51
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	10,00	37,91	48,84	488,41
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	10,00	95,55	123,09	1.230,88
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	100,00	129,86	167,28	16.728,45
16.14	TJPA	16.14	Retirada e recolocação de rejunte em pisos e paredes	m²	1.000,00	14,84	19,11	19.110,45
16.15	TJPA	16.15	Aplicação de resina em pedras naturais e porcelanatos (para fachadas)	m²	300,00	17,70	22,80	6.839,78
17			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					71.308,57
17.1	SEDOP	120165	Soleira em marmore branco	m2	10,00	803,12	1.034,58	10.345,79



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste02	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Nordeste02
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em marmore branco	m2	10,00	853,44	1.099,40	10.994,01
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	20,00	647,04	833,52	16.670,34
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	15,00	647,04	833,52	12.502,75
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	250,00	19,09	24,59	6.147,93
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	30,00	30,64	39,47	1.184,11
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	250,00	28,58	36,82	9.204,19
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	100,00	16,86	21,72	2.171,91
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	10,00	75,98	97,88	978,77
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	10,00	86,07	110,88	1.108,75
18			PINTURA					839.182,72
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	2.000,00	12,94	16,67	33.338,62
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	5.000,00	22,38	28,83	144.149,58
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	50,00	15,44	19,89	994,49
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	5.000,00	14,22	18,32	91.591,02
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	18.000,00	17,39	22,40	403.238,86
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	10.000,00	2,16	2,78	27.825,12
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	200,00	26,82	34,55	6.909,90
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	1.500,00	38,22	49,24	73.852,51
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	300,00	18,69	24,08	7.222,94
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	500,00	15,44	19,89	9.944,90
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	1.000,00	16,92	21,80	21.796,34
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	200,00	16,43	21,17	4.233,03
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	5.000,00	1,58	2,04	10.176,78
18.14	TJPA	18.14	Líquido preparador antimofa (repintura)	m2	1.000,00	3,03	3,91	3.908,63
19			DIVERSOS					619.338,24
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	20,00	165,98	213,82	4.276,31
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	40,16	51,73	2.586,71
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	200,00	144,12	185,65	37.130,30
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	250,00	759,43	978,30	244.574,43
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	200,00	37,92	48,85	9.770,89
19.6	TJPA	19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2	250,00	284,96	367,09	91.772,15
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	10,00	1.337,09	1.722,44	17.224,42
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	10,00	652,36	840,37	8.403,65
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2	10,00	494,75	637,34	6.373,37
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessorios	m	600,00	98,89	127,39	76.434,06
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	40,21	51,80	2.071,94
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	49,86	64,23	2.569,19
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	15,00	271,32	349,51	5.242,72
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	150,00	12,70	16,36	2.454,02
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	40,00	735,73	947,77	37.910,70
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m2	40,00	735,73	947,77	37.910,70
19.17	TJPA	19.17	Guarda corpo e corrimão em aço galvanizado 1. 1/2"	m2	40,00	633,30	815,82	32.632,68
20			SUBESTAÇÃO					87.377,64
20.1	SEDOP	171041	Chave fusível distribuição 15KV, 300A/10kA, NBI 110 kV, base C, com ferragem p/ fixação	un	3,00	371,48	478,54	1.435,62
20.2	TJPA	20.2	Elo fusível 3H, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	28,23	36,36	109,09
20.4	TJPA	20.4	Elo fusível 6K, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	32,44	41,78	125,35
20.5	SEDOP	171028	Para-raio polimérico Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA	un	3,00	269,03	346,56	1.039,69
20.6	TJPA	20.6	Fornecimento e instalação de subestação aérea 112,5 kVA, 13,8kV, 220/127V: Fornecimento e instalação de subestação aérea conforme padrão vigente da concessionária local e Termo de referência	conj	1,00	65.725,73	84.667,89	84.667,89
21			SERVIÇOS FINAIS					153.208,33
21.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	400,00	11,10	14,30	5.719,61
21.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	6.000,00	7,26	9,35	56.113,99
21.3	TJPA	21.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	400,00	8,59	11,07	4.426,51
21.4	TJPA	21.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	400,00	11,31	14,57	5.826,27
21.5	TJPA	21.5	Esgotamento de fossa	m3	100,00	61,70	79,48	7.948,07
21.6	TJPA	21.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	50,00	17,13	22,07	1.103,34
21.7	TJPA	21.7	Carga manual de entulho	m3	300,00	11,96	15,41	4.623,22
21.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	300,00	23,68	30,50	9.151,37
21.9	SEDOP	20174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	100,00	93,08	119,91	11.990,57



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste02			Nordeste02
21.10	TJPA	21.10	Desmobilização	km	12.000,00	3,00	3,86	46.305,38
TOTAL GERAL:								9.512.239,13



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste	
1			DESPESAS LEGAIS						17.618,71
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	40,00	88,78	114,37	4.574,66	
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						141.466,39
2.1	TJPA	2.1	Mobilização	km	12.000,00	3,00	3,86	46.305,38	
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	50,00	289,75	373,26	18.662,80	
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	100,00	72,64	93,57	9.357,48	
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	50,00	133,74	172,28	8.614,19	
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	50,00	16,32	21,02	1.051,17	
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	m²	5,00	519,12	668,73	3.343,65	
2.8	SEDOP	260311	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00m	m	260,00	114,12	147,01	38.222,44	
3			DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS						221.964,14
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	120,00	8,87	11,43	1.371,16	
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	500,00	10,47	13,49	6.743,73	
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	481,21	619,89	6.198,95	
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	8,00	265,75	342,34	2.738,71	
3.1.6	SEDOP	20737	Apicamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	150,00	3,63	4,68	701,42	
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	78,54	101,18	1.011,75	
3.1.9	SEDOP	20857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	50,00	16,48	21,23	1.061,48	
3.2			ESQUADRIAS						
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	400,00	8,16	10,51	4.204,68	
3.3			REVESTIMENTOS						
3.3.1	SEDOP	20021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	300,00	5,11	6,58	1.974,81	
3.3.2	SEDOP	20019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	800,00	10,22	13,17	10.532,32	
3.4			PAVIMENTAÇÕES						
3.4.1	SEDOP	20235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	400,00	28,61	36,86	14.742,16	
3.4.2	SEDOP	20628	Demolição de calçada	m2	400,00	26,58	34,24	13.696,14	
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	400,00	28,61	36,86	14.742,16	
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	50,00	18,39	23,69	1.184,50	
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	30,00	2,05	2,64	79,22	
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	400,00	11,78	15,17	6.070,00	
3.5			FORROS						
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	250,00	6,13	7,90	1.974,17	
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	1.000,00	1,31	1,69	1.687,54	
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	200,00	3,90	5,02	1.004,80	
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	800,00	2,35	3,03	2.421,82	
3.5.5	TJPA	3.5.5	Retirada de forro metálico	m2	10,00	7,25	9,34	93,36	
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	100,00	7,25		933,56	
3.6			COBERTURA						
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	3.000,00	2,68	3,45	10.357,13	
3.6.2	SEDOP	20307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	3.000,00	12,25	15,78	47.341,35	
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	1.500,00	2,68	3,45	5.178,56	
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	2.000,00	5,77	7,43	14.865,83	
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	2.000,00	5,77	7,43	14.865,83	
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	100,00	17,65	22,74	2.273,67	
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	200,00	9,99		2.573,82	
3.7			DIVERSOS						
3.7.1	SINAPI	97663	Retirada de louças sanitárias	un	40,00	9,52	12,26	490,55	
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	120,00	8,24	10,61	1.273,77	
3.7.3	SEDOP	20847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	30,00	25,19	32,45	973,49	
3.7.4	SEDOP	20864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	18,20	23,45	351,68	
3.7.5	TJPA	3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	15,00	30,75	39,61	594,22	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste	
3.7.6	SINAPI	97661	Retirada de cabeamento elétrico de forma manual, sem aproveitamento	m	1.000,00	0,52	0,67	669,86	
3.7.7	TJPA	3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	120,00	8,57	11,03	1.324,01	
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	300,00	18,30	23,57	7.072,22	
3.7.10	SEDOP	10786	Andaime tubular tipo torre	m/mês	600,00	11,82	15,23	9.135,91	
4			INFRA E SUPERESTRUTURA						198.768,23
4.1	SINAPI	102485	Lastro de concreto magro com seixo	m3	20,00	654,54	843,18	16.863,57	
4.2	SEDOP	50035	Forma em chapa de madeira compensada p/ estrutura em geral	m2	450,00	72,35	93,20	41.940,57	
4.3	SEDOP	50038	Armacao p/ concreto	kg	2.700,00	15,57	20,06	54.154,64	
4.4	SINAPI	102475	Concreto com seixo fck = 20 mpa	m3	15,00	719,73	927,16	13.907,34	
4.5	SINAPI	102476	Concreto com seixo fck = 25 mpa	m3	15,00	756,25	974,20	14.613,02	
4.6	SEDOP	50037	Desforma	m2	450,00	5,45	7,02	3.159,31	
4.7	SINAPI	103670	Lançamento, adensamento e acabamento manual de concreto	m3	30,00	232,58	299,61	8.988,29	
4.8	SEDOP	50217	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	330,79	426,12	4.261,24	
4.9	SEDOP	50055	Pilar em mad. de lei tipo sanduiche (incl. chumb. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	564,44	727,11	7.271,12	
4.10	SEDOP	71360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	1.000,00	26,09	33,61	33.609,14	
5			PAREDES E PAINES						157.367,28
5.1	SEDOP	60046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	600,00	70,42	90,72	54.429,03	
5.2	SEDOP	60045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	50,00	95,22	122,66	6.133,12	
5.3	SEDOP	61353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	150,00	179,49	231,22	34.682,85	
5.4	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado	m2	100,00	115,84	149,23	14.922,51	
5.5	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	100,00	115,84	149,23	14.922,51	
5.6	TJPA	5.6	Recolocação de divisórias	m2	120,00	28,24	36,38	4.365,45	
5.7	SINAPI	101161	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	201,51	259,59	2.595,85	
5.8	SINAPI	101162	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	148,96	191,89	1.918,90	
5.9	SEDOP	60812	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	1.114,38	1.435,54	14.355,44	
5.10	SEDOP	60813	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	701,88	904,16	9.041,62	
6			COBERTURA						2.856.324,27
6.1	SEDOP	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	3.000,00	65,39	84,24	252.706,19	
6.2	SEDOP	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	1.500,00	111,39	143,49	215.238,90	
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	1.500,00	27,53	35,46	53.196,22	
6.4	SEDOP	70058	Telhas cerâmicas plan	m2	1.500,00	98,17	126,46	189.693,89	
6.5	SINAPI	94201	Telhas cerâmicas coloniais	m2	500,00	44,25	57,00	28.501,43	
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	3.500,00	68,56	88,32	309.116,47	
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas aço/filme 30 mm	m2	3.000,00	190,29	245,13	735.394,73	
6.9	TJPA	6.9	Telha colonial termoacústica aço / filme 30 mm	m²	1.000,00	209,25	269,56	269.555,85	
6.10	SINAPI	94221	Cumeeira para telhas cerâmicas	m2	500,00	24,65	31,75	15.877,07	
6.11	SINAPI	94223	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m2	500,00	120,04	154,64	77.317,76	
6.12	SEDOP	70241	Encaixamento	m	800,00	13,45	17,33	13.861,03	
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	800,00	55,66	71,70	57.360,97	
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	800,00	67,87	87,43	69.944,11	
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m3	2,00	2.567,31	3.307,21	6.614,42	
6.16	SEDOP	50757	Calha de concreto armado	m3	5,00	3.665,51	4.721,91	23.609,55	
6.17	SINAPI	100434	Calha de beiral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	1.200,00	68,53	88,28	105.936,42	
6.18	TJPA	6.18	Retelhamento com telhas de fibrocimento	m²	600,00	17,60	22,67	13.603,39	
6.19	SINAPI	100330	Retelhamento com telhas cerâmicas	m²	1.500,00	15,62	20,12	30.182,53	
6.20	TJPA	6.20	Retelhamento com telha trapezoidal termo-acústica	m²	600,00	44,85	57,77	34.661,84	
6.21	SINAPI	102233	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	3.000,00	9,82	12,65	37.950,37	
6.22	SINAPI	94226	Manta de subcobertura aluminizada, 5mm, incl. estrutura de madeira	m2	1.500,00	20,25	26,09	39.129,08	
6.23	SEDOP	71363	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	30,00	582,31	750,13	22.503,95	
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	3.000,00	55,71	71,77	215.296,87	
6.27	SEDOP	71466	Cumeeira para telha trapezoidal	m	250,00	71,17	91,68	22.920,30	
7			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS						187.890,96
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	300,00	92,84	119,60	35.878,95	
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	300,00	35,59	45,85	13.754,11	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste	
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	400,00	42,45	54,68	21.873,64	
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	100,00	74,11	95,47	9.546,85	
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	100,00	38,07	49,04	4.904,18	
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	30,00	18,69	24,08	722,29	
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	50,00	70,55	90,88	4.544,00	
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	44,19	56,93	8.538,83	
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	150,00	97,24	125,27	18.789,88	
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	300,00	96,46	124,26	37.277,93	
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	400,00	23,56	30,35	12.140,00	
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	300,00	51,55	66,40	19.920,31	
8			ESQUADRIAS						651.778,32
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	80,00	357,71	460,80	36.864,16	
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	40,00	472,33	608,46	24.338,22	
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	m²	34,00	539,48	694,96	23.628,58	
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	17,00	566,22	729,40	12.399,88	
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	30,00	231,04	297,63	8.928,77	
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	480,00	7,17	9,24	4.433,47	
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	100,00	1.202,30	1.548,80	154.880,29	
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	100,00	481,12	619,78	61.977,88	
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	50,00	357,71	460,80	23.040,10	
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	50,00	943,82	1.215,83	60.791,45	
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	200,00	279,63	360,22	72.043,87	
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	50,00	337,86	435,23	21.761,56	
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	80,00	76,46	98,49	7.879,56	
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	80,00	154,08	198,48	15.878,56	
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	30,00	108,87	140,24	4.207,29	
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	94,80	122,12	1.221,17	
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	40,00	295,34	380,46	15.218,28	
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	20,00	395,27	509,19	10.183,74	
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	50,00	143,08	184,32	9.215,78	
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	m²	5,00	496,50	639,59	3.197,96	
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	100,00	80,94	104,27	10.427,08	
8.22	TJPA	8.22	Reaproveitamento de esquadria de madeira, com complementação em madeira nova, pintura esmalte sobre toda a superfície, sem ferragens	m2	30,00	177,56	228,73	6.862,02	
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	10,00	255,52	329,16	3.291,59	
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	20,00	163,07	210,07	4.201,34	
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	30,00	798,02	1.028,01	30.840,18	
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	30,00	159,60	205,60	6.168,04	
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	261,22	336,50	3.364,98	
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	10,00	279,65	360,25	3.602,49	
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	40,00	144,86	186,61	7.464,30	
8.30	TJPA	8.30	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²	5,00	65,43	84,28	421,41	
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	20,00	118,16	152,22	3.044,33	
9			FERRAGENS						57.901,20
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	80,00	155,36	200,13	16.010,78	
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	10,00	73,81	95,08	950,82	
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	100,00	27,33	35,20	3.520,01	
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	36,07	46,47	929,31	
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	20,00	92,00	118,52	2.370,31	
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	10,00	62,60	80,63	806,35	
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	10,00	114,88	147,98	1.479,82	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	5,00	93,62	120,59	602,97
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	10,00	94,96	122,33	1.223,30
9.10	SEDOP	1012710	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	10,00	256,88	330,91	3.309,13
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	10,00	862,73	1.111,37	11.113,69
9.13	SEDOP	1012740	Mola aérea para porta de madeira	un	30,00	245,94	316,82	9.504,60
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	20,00	223,39	287,77	5.755,42
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES					2.381.502,85
10.1			Cabos					
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	8.000,00	3,93	5,06	40.501,01
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	7.000,00	6,48	8,35	58.432,75
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	8,88	11,44	11.439,22
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	5,26	6,78	20.327,80
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	7,41	9,55	9.545,56
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	8.000,00	10,00	12,88	103.056,00
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	15,77	20,31	60.944,74
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	24,05	30,98	30.981,21
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	27,74	35,73	35.734,67
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	800,00	37,67	48,53	38.821,20
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	800,00	53,05	68,34	54.671,21
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	800,00	72,91	93,92	75.138,13
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	96,43	124,22	74.532,68
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	100,00	24,42	31,46	3.145,78
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	300,00	31,11	40,08	12.022,77
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	200,00	36,91	47,55	9.509,49
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	100,00	59,16	76,21	7.620,99
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	100,00	74,45	95,91	9.590,65
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	50,00	94,71	122,01	6.100,27
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	600,00	10,51	13,53	8.120,30
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	600,00	16,94	21,82	13.094,97
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	200,00	14,92	19,22	3.844,66
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	200,00	22,97	29,59	5.918,66
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	100,00	30,38	39,13	3.912,98
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	300,00	12,03	15,50	4.649,07
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	300,00	13,90	17,91	5.372,80
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	200,00	14,96	19,28	3.855,17
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	200,00	19,91	25,65	5.129,72
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	100,00	26,02	33,52	3.351,92
10.2			Tubulações e conexões					
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	100,00	10,33	13,31	1.330,71
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.000,00	12,10	15,59	31.174,44
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	1.000,00	16,12	20,77	20.765,78
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	200,00	19,99	25,75	5.150,22
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	17,86	23,01	4.601,45
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	300,00	27,06	34,86	10.457,61
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	38,14	49,13	9.826,39
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	200,00	46,97	60,51	12.101,35
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	150,00	7,69	9,91	1.485,94



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste	
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	2.500,00	8,49	10,94	27.342,05	
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	500,00	11,33	14,60	7.297,65	
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	200,00	11,39	14,67	2.934,52	
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	100,00	15,41	19,86	1.985,63	
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	100,00	24,33	31,34	3.133,73	
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	30,91	39,82	3.981,54	
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	100,00	39,74	51,19	5.119,09	
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	61,57	79,31	7.931,16	
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	60,00	68,63	88,41	5.304,88	
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	700,00	11,75	15,14	10.595,45	
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	600,00	12,53	16,14	9.684,69	
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	300,00	30,25	38,97	11.689,90	
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	100,00	91,54	117,92	11.792,44	
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm ²	un	100,00	3,32	4,27	427,04	
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm ²	un	100,00	3,61	4,64	464,40	
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm ²	un	100,00	4,32	5,56	555,86	
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm ²	un	100,00	4,99	6,43	642,81	
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm ²	un	100,00	7,09	9,13	913,33	
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm ²	un	100,00	8,31	10,70	1.070,49	
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm ²	un	100,00	10,11	13,02	1.301,73	
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm ²	un	20,00	24,54	31,61	632,25	
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm ²	un	500,00	2,70	3,47	1.735,85	
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm ²	un	500,00	2,98	3,83	1.916,20	
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm ²	un	300,00	3,21	4,13	1.238,60	
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm ²	un	200,00	4,76	6,13	1.226,37	
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm ²	un	100,00	4,96	6,39	638,95	
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm ²	un	100,00	5,80	7,47	747,16	
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm ²	un	100,00	6,76	8,71	870,82	
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm ²	un	50,00	10,33	13,31	665,36	
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm ²	un	30,00	12,79	16,48	494,28	
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm ²	un	30,00	15,95	20,55	616,40	
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm ²	un	20,00	34,18	44,03	880,61	
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	300,00	41,49	53,45	16.035,00	
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	49,89	64,27	12.854,17	
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	61,89	79,73	7.972,93	
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	131,03	168,79	16.879,28	
10.2.46	SEDOP	171092	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	14,72	18,96	7.584,92	
10.2.47	SEDOP	171017	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	150,00	17,77	22,89	3.433,70	
10.2.48	SEDOP	171019	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	150,00	56,13	72,31	10.846,00	
10.2.49	SEDOP	171018	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	150,00	28,11	36,21	5.431,70	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	57,22	73,71	7.371,08	
10.2.51	SEDOP	170918	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	100,00	15,97	20,57	2.057,26	
10.2.52	SEDOP	170916	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	100,00	17,23	22,20	2.219,57	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	30,00	43,82	56,45	1.693,60	
10.2.54	SINAPI	95785	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	30,00	37,23	47,96	1.438,79	
10.3			Quadros e caixas						
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	59,43	76,56	382,79	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	87,28	112,43	562,17	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	20,00	425,46	548,08	10.961,55	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	20,00	574,92	740,61	14.812,24	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	20,00	617,48	795,44	15.908,75	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un.	15,00	711,10	916,04	13.740,59	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un.	15,00	1.024,53	1.319,80	19.796,99	
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	1.626,12	2.094,77	10.473,86	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un.	5,00	5.253,08	6.767,02	33.835,09	
10.3.10	TJPA	10.3.10	Invólucro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conf NBR IEC 62208	un.	10,00	1.080,07	1.391,35	13.913,50	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un.	5,00	388,34	500,26	2.501,32	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un.	5,00	1.274,64	1.642,00	8.209,98	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un.	10,00	194,39	250,41	2.504,13	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un.	5,00	914,19	1.177,66	5.888,30	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un.	5,00	1.478,50	1.904,60	9.523,02	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un.	5,00	2.134,15	2.749,21	13.746,06	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un.	250,00	3,32	4,28	1.069,21	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un.	100,00	3,79	4,88	488,23	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un.	100,00	5,98	7,70	770,34	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un.	100,00	48,13	62,00	6.200,11	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un.	50,00	71,96	92,70	4.634,94	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un.	30,00	117,10	150,85	4.525,45	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un.	30,00	157,08	202,35	6.070,51	
10.4			Proteções						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un.	200,00	13,61	17,53	3.506,48	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un.	30,00	22,01	28,35	850,60	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un.	200,00	67,10	86,44	17.287,64	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un.	30,00	88,23	113,66	3.409,74	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un.	50,00	227,09	292,54	14.626,87	
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un.	30,00	14,94	19,25	577,37	
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un.	30,00	25,53	32,89	986,63	
10.4.8	SINAPI	101892	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un.	30,00	67,61	87,10	2.612,86	
10.4.9	SINAPI	101893	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un.	20,00	86,24	111,09	2.221,89	
10.4.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un.	15,00	143,81	185,26	2.778,84	
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un.	10,00	885,62	1.140,86	11.408,56	
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un.	5,00	599,87	772,75	3.863,76	
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un.	5,00	963,37	1.241,01	6.205,07	
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un.	2,00	1.291,90	1.664,23	3.328,45	
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un.	50,00	142,38	183,41	9.170,53	
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un.	50,00	144,74	186,45	9.322,54	
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un.	50,00	164,88	212,40	10.620,21	
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	178,51	229,96	4.599,25	
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	321,21	413,79	8.275,77	
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	318,96	410,89	8.217,80	
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un.	50,00	233,48	300,77	15.038,74	
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un.	50,00	225,51	290,51	14.525,39	
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un.	50,00	504,34	649,70	32.484,83	
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un.	50,00	508,18	654,64	32.732,16	
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un.	50,00	1.038,74	1.338,11	66.905,53	
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un.	60,00	100,55	129,53	7.772,02	
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un.	40,00	172,62	222,37	8.894,97	
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un.	20,00	106,96	137,79	2.755,82	
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un.	20,00	180,05	231,95	4.638,91	
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un.	5,00	318,22	409,93	2.049,66	
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un.	5,00	496,78	639,95	3.199,76	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	5,00	135,85	175,01	875,04
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	5,00	205,01	264,10	1.320,50
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	5,00	112,39	144,78	723,89
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	10,00	426,24	549,08	5.490,82
10.5			Tomadas e interruptores					
10.5.1	SINAPI	91953	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	100,00	23,16	29,83	2.983,47
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	60,00	36,74	47,33	2.839,71
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	40,00	50,32	64,82	2.592,89
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	100,00	40,93	52,73	5.272,60
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	500,00	35,19	45,33	22.665,88
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	300,00	24,53	31,60	9.479,86
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	26,79	34,51	6.902,18
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	39,44	50,81	15.241,98
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	50,00	53,48	68,89	3.444,50
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	100,63	129,63	2.592,67
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	100,00	55,64	71,68	7.167,54
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	100,00	9,98	12,86	1.285,62
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	100,00	13,17	16,97	1.696,56
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	16,36	21,07	421,50
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	26,15	33,69	673,73
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	533,20	686,87	20.606,20
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	821,21	1.057,88	21.157,60
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	100,00	172,26	221,91	22.190,53
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	248,47	320,08	64.015,81
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	20,00	257,37	331,55	6.630,98
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	300,00	100,51	129,48	38.843,09
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projeto LED 50 W	un	60,00	76,32	98,31	5.898,62
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projeto LED 100 W	un	50,00	108,41	139,65	6.982,43
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projeto LED 200 W	un	20,00	151,32	194,93	3.898,51
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária publica fechada led 100W	un	15,00	421,32	542,74	8.141,09
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	123,42	158,99	7.949,48
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	500,00	19,63	25,29	12.643,68
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	3.000,00	24,13	31,08	93.252,80
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	100,00	10,96	14,12	1.412,27
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	2.500,00	28,43	36,63	91.568,80
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	1.000,00	41,43	53,37	53.374,12
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	40,58	52,28	2.613,76
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	135,53	174,59	872,95
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	200,00	39,27	50,59	10.117,52
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	82,27	105,98	5.299,01
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	50,00	101,84	131,19	6.559,51
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	30,34	39,08	781,68
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	300,00	62,38	80,35	24.106,22
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.004,79	1.294,37	3.883,11
10.7.6	SINAPI	96989	Capto tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	3,00	146,62	188,88	566,63
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicapto em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	39,12	50,40	1.007,94
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	10,00	40,37	52,01	520,06
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	50,00	21,18	27,28	1.364,20
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,78	11,31	226,13
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,96	14,11	282,30
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	10,10	13,01	260,14
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,87	15,29	305,74
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	395,58	509,59	2.547,93



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste	
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.698,95	2.188,59	6.565,76	
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	3,00	2.160,61	2.783,30	8.349,89	
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	5,00	2.420,76	3.118,42	15.592,12	
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	5,00	914,19	1.177,66	5.888,30	
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	5,00	1.484,13	1.911,85	9.559,25	
10.7.20	SEDOP	171299	Ponto de solda exotérmica	ponto	15,00	43,00	55,39	830,89	
10.7.21	TJPA	10.7.21	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido	und	15,00	238,16	306,79	4.601,87	
10.7.22	TJPA	10.7.22	Suporte fixador colável para diversos elementos SPDA	und	15,00	19,75	25,45	381,71	
10.8			Telecomunicações						
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	3.000,00	9,79	12,61	37.834,43	
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	18,47	23,79	4.758,61	
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	m	200,00	22,33	28,77	5.753,10	
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	100,00	45,04	58,02	5.802,05	
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	200,00	74,02	95,36	19.071,67	
10.8.6	SINAPI	100562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	313,60	403,98	2.019,90	
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	866,17	1.115,80	5.579,00	
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	3.069,48	3.954,10	7.908,21	
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	1.220,67	1.572,47	15.724,67	
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abracadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	25,77	33,19	1.659,52	
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	50,00	75,85	97,72	4.885,76	
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	100,00	16,05	20,68	2.068,08	
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	42,19	54,35	10.869,06	
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	400,00	8,00	10,30	4.120,69	
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	39,59	51,00	1.020,10	
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	50,00	2,85	3,68	183,86	
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	30,78	39,64	5.946,65	
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	41,01	52,82	2.641,13	
10.8.19	TJPA	10.8.19	Réguia elétrica para rack (8 tomadas)	un	7,00	94,85	122,19	855,31	
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	7,00	707,10	910,89	6.376,20	
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	400,00	0,27	0,34	137,84	
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	400,00	1,17	1,50	601,59	
10.9			Automatização para portões						
10.9.2	TJPA	10.9.2	Substituição de conjunto de automatização para portão 1000 Kg	un	3,00	1.431,98	1.844,68	5.534,03	
10.9.3	TJPA	10.9.3	Substituição de conjunto de automatização para portão 1500 Kg	un	3,00	2.464,22	3.174,40	9.523,21	
10.9.5	TJPA	10.9.5	Revisão, reaperto e lubrificação para portão deslizante, inclusive motor	un	20,00	77,99	100,47	2.009,33	
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						510.277,42
11.1			Água fria						
11.1.1	SINAPI	89452	Tubo pvc soldável 85 mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	69,10	89,01	890,15	
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	50,09	64,53	1.290,52	
11.1.3	SINAPI	89450	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	33,51	43,17	863,35	
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	45,37	58,45	1.168,91	
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	36,38	46,86	4.686,47	
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	30,67	39,51	3.950,91	
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	38,55	49,66	9.932,02	
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	38,76	49,93	4.993,06	
11.2			Esgoto						
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	120,00	96,69	124,56	14.946,73	
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	250,00	69,86	89,99	22.498,41	
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	43,03	55,43	2.771,56	
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	87,70	112,98	11.297,51	
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	52,73	67,93	6.792,68	
11.3			Registros e válvulas						
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	136,95	176,42	1.764,19	
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	99,08	127,63	1.276,35	
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	78,24	100,79	1.007,89	
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	57,42	73,97	739,68	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste
11.3.5	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	37,01	47,68	476,76
11.3.6	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	88,33	113,79	1.137,87
11.3.7	SINAPI	89986	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	77,80	100,22	1.002,22
11.3.8	SINAPI	89985	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	83,79	107,94	1.079,38
11.3.9	SINAPI	89984	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	79,87	102,89	1.028,89
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	144,44	186,06	1.860,61
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	98,44	126,80	1.268,04
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	329,96	425,05	4.250,54
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	10,00	125,83	162,09	1.620,89
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	10,00	126,70	163,21	1.632,08
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	34,88	44,93	224,66
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	39,79	51,26	256,29
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	82,99	106,91	534,54
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	169,33	218,13	1.090,65
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	138,02	177,80	888,99
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	217,40	280,05	1.400,27
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	80,85	104,15	1.041,51
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	20,00	17,56	22,62	452,32
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	10,00	254,54	327,90	3.278,98
11.3.24	TJPA	11.3.24	Válvula eliminadora de ar (para instalações residenciais)	un	3,00	58,28	75,07	225,21
11.3.25	SINAPI	99619	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 3/4"	un	3,00	90,25	116,26	348,78
11.3.26	SINAPI	103011	Válvula de Retenção de Bronze, pé Com Crivos, Extremidade Com Rosca, de 1",	un	3,00	62,35	80,32	240,96
11.4			Louças, ferragens e acessórios					
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível em inox de 1/2" x 40cm	un	50,00	48,96	63,07	3.153,51
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	11,43	14,72	736,21
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	119,83	154,37	7.718,25
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	293,22	377,73	11.331,78
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	10,00	108,64	139,95	1.399,50
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	40,00	82,17	105,85	4.234,06
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	10,00	3,90	5,02	50,23
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	20,00	88,40	113,88	2.277,54
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	10,00	65,80	84,76	847,64
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	20,00	60,98	78,55	1.571,09
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	15,00	483,81	623,24	9.348,66
11.4.12	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	10,00	274,26	353,30	3.533,02
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	10,00	688,39	886,78	8.867,84
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	10,00	153,64	197,92	1.979,19
11.4.15	SEDOP	250462	Bacia turca p/ cela em concreto	un	10,00	254,11	327,34	3.273,45
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	15,00	316,78	408,08	6.121,14
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	1.123,61	1.447,43	14.474,34
11.4.18	SINAPI	86904	Lavatório de louca c/ col. suspensa	un	5,00	131,86	169,86	849,31
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	5,00	136,97	176,44	882,22
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	10,00	643,78	829,32	8.293,17
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	10,00	45,01	57,98	579,82
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	10,00	18,53	23,87	238,70
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	20,00	186,21	239,88	4.797,51
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	15,00	188,88	243,32	3.649,73
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	40,00	23,21	29,90	1.195,96
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitario plástico	un	50,00	38,99	50,23	2.511,35
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	10,00	340,12	438,14	4.381,43
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	15,00	39,01	50,25	753,79
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	25,00	71,12	91,62	2.290,42
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	20,00	38,24	49,26	985,22
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	20,00	94,74	122,04	2.440,88
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	20,00	31,75	40,90	818,01
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	20,00	93,14	119,98	2.399,66
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	20,00	57,78	74,43	1.488,64
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	30,00	152,06	195,88	5.876,51
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aco inox (wc de deficiente)	m	30,00	280,78	361,70	10.851,02



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste	
11.4.37	SINAPI	86889	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	un	15,00	864,34	1.113,44	16.701,64	
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	2,00	746,80	962,03	1.924,06	
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	2,00	1.760,04	2.267,28	4.534,57	
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com terneira, sifão e válvula)	un	5,00	806,27	1.038,64	5.193,19	
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	80,00	160,96	207,34	16.587,46	
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	30,00	166,29	214,21	6.426,41	
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	15,00	92,16	118,72	1.780,75	
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	20,00	233,28	300,50	6.010,10	
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	5,00	449,09	578,51	2.892,56	
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	10,00	269,25	346,85	3.468,48	
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinheiro em aço com proteção	m	35,00	629,93	811,48	28.401,65	
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinheiro em aço sem proteção	m	25,00	425,94	548,70	13.717,40	
11.5			Outros						
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	4,00	1.604,18	2.066,50	8.266,02	
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	4,00	1.641,76	2.114,92	8.459,66	
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	4,00	994,19	1.280,72	5.122,86	
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	4,00	3.386,56	4.362,57	17.450,27	
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	4,00	2.811,35	3.621,58	14.486,32	
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	4,00	2.350,47	3.027,88	12.111,50	
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	4,00	2.024,76	2.608,30	10.433,18	
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	4,00	3.571,81	4.601,21	18.404,82	
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	4,00	3.368,26	4.338,99	17.355,97	
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	4,00	2.616,24	3.370,24	13.480,96	
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	155,53	200,35	1.001,77	
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	344,56	443,86	2.219,31	
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	4,00	268,06	345,31	1.381,26	
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	4,00	465,68	599,89	2.399,56	
11.5.15	SINAPI	102609	Reservatório em polietileno 2000l	un	4,00	1.059,53	1.364,89	5.459,55	
11.5.16	SINAPI	102608	Reservatório em polietileno 1500l	un	4,00	941,81	1.213,24	4.852,96	
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	10,00	234,48	302,06	3.020,57	
11.5.18	TJPA	11.5.18	Exaustor para banheiro 100 mm (Ventokit) sem instalação elétrica	un	20,00	167,71	216,05	4.320,97	
12			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO						836.827,13
12.1			Ar condicionado tipo janela						
12.1.1	TJPA	12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	400,00	155,76	200,65	80.260,01	
12.1.2	TJPA	12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	400,00	35,86	46,19	18.477,94	
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	308,51	397,42	39.742,26	
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	30,00	71,61	92,25	2.767,44	
12.1.5	TJPA	12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	10,00	478,76	616,74	6.167,39	
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	10,00	678,76	874,38	8.743,79	
12.1.7	TJPA	12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	10,00	1.103,76	1.421,86	14.218,64	
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	5,00	1.103,76	1.421,86	7.109,32	
12.1.9	TJPA	12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	30,00	160,84	207,19	6.215,82	
12.1.10	TJPA	12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	10,00	122,92	158,35	1.583,46	
12.1.11	TJPA	12.1.11	Fornecimento e substituição de termostato de acj até 30.000 btu's	un	10,00	335,84	432,63	4.326,29	
12.1.12	TJPA	12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	10,00	338,76	436,39	4.363,91	
12.1.13	TJPA	12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	10,00	235,84	303,81	3.038,09	
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	400,00	220,98	284,67	113.866,57	
12.2.2	TJPA	12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	400,00	69,19	89,13	35.653,25	
12.2.3	TJPA	12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btu's	un	30,00	403,31	519,54	15.586,13	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste	
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	30,00	445,24	573,56	17.206,84	
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	30,00	487,18	627,59	18.827,56	
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	30,00	571,06	735,63	22.068,99	
12.2.7	TJPA	12.2.7	Forn e subst de motor ventilador de central de ar até 12.000 btu's	un	10,00	543,76	700,47	7.004,72	
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	10,00	563,76	726,24	7.262,36	
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	10,00	593,76	764,88	7.648,82	
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	10,00	593,76	764,88	7.648,82	
12.2.11	TJPA	12.2.11	Forn e subst de compressor de central de ar até 12.000 btu's	un	15,00	1.313,76	1.692,39	25.385,78	
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	10,00	1.463,76	1.885,62	18.856,16	
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	5,00	3.563,76	4.590,84	22.954,18	
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	5,00	4.601,68	5.927,88	29.639,42	
12.2.15	TJPA	12.2.15	Forn e subst de capacitor de central de ar até 60.000 btu's	un	30,00	160,84	207,19	6.215,82	
12.2.16	TJPA	12.2.16	Forn e subst de chave contactora mini 20A	un	10,00	287,84	370,80	3.707,95	
12.2.17	TJPA	12.2.17	Forn e subst de chave contactora mini 30A	un	5,00	749,84	965,94	4.829,72	
12.2.18	TJPA	12.2.18	Forn e subst de chave contactora tripolar 25A	un	5,00	265,84	342,46	1.712,28	
12.2.19	TJPA	12.2.19	Forn e subst de chave contactora tripolar 30A	un	5,00	265,84	342,46	1.712,28	
12.2.20	TJPA	12.2.20	Forn e subst de chave contactora tripolar 40A	un	5,00	477,84	615,55	3.077,77	
12.2.21	TJPA	12.2.21	Forn e subst de chave contactora tripolar 45A	un	5,00	493,84	636,16	3.180,82	
12.2.22	TJPA	12.2.22	Forn e subst de chave contactora tripolar 50A	un	5,00	617,84	795,90	3.979,51	
12.2.23	TJPA	12.2.23	Forn e subst de relé 30A - 220v	un	10,00	205,84	265,16	2.651,63	
12.2.24	TJPA	12.2.24	Forn e subst de relé 20A - 220v	un	10,00	189,84	244,55	2.445,52	
12.2.25	TJPA	12.2.25	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar até 12.000 btu's	un	10,00	263,76	339,78	3.397,76	
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	10,00	263,76	339,78	3.397,76	
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	10,00	263,76	339,78	3.397,76	
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	5,00	263,76	339,78	1.698,88	
12.2.29	TJPA	12.2.29	Forn e subst de placa receptora de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	225,84	290,93	2.909,27	
12.2.30	TJPA	12.2.30	Forn e subst de sensor de temperatura de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	110,84	142,78	1.427,84	
12.2.31	TJPA	12.2.31	Forn e subst de válvula de serviço de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	173,80	223,89	2.238,89	
12.2.32	TJPA	12.2.32	Forn e subst de hélice/turbina de central de ar até 12.000 btu's	un	5,00	394,80	508,58	2.542,91	
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	10,00	385,80	496,99	4.969,88	
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	5,00	194,80	250,94	1.254,71	
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	5,00	194,80	250,94	1.254,71	
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	300,00	32,72	42,15	12.644,97	
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	300,00	39,46	50,83	15.248,17	
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	150,00	39,58	50,98	7.647,66	
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	150,00	40,05	51,60	7.739,63	
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	30,00	1.565,90	2.017,19	60.515,77	
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	20,00	2.434,72	3.136,41	62.728,13	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	40,00	510,60	657,75	26.310,10	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	40,00	253,58	326,66	13.066,47	
12.2.44	TJPA	12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	30,00	105,90	136,42	4.092,57	
12.2.45	TJPA	12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	90,00	37,92	48,85	4.396,37	
12.2.46	TJPA	12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	20,00	134,34	173,05	3.461,03	
12.2.47	TJPA	12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	20,00	171,34	220,72	4.414,30	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste	
12.2.48	TJPA	12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	20,00	230,34	296,72	5.934,38	
13			VIDROS						80.479,55
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	305,50	393,55	7.870,90	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	337,72	435,05	13.051,53	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	402,16	518,06	7.770,94	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	492,17	634,01	9.510,20	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	597,42	769,60	11.543,95	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	727,11	936,67	9.366,69	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	521,27	671,50	6.715,00	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	1.082,26	1.394,17	13.941,67	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	55,01	70,87	708,67	
14			FORROS						796.867,17
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.500,00	57,39	73,93	110.894,70	
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.500,00	38,11	49,09	73.639,95	
14.4	TJPA	14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m2	2.000,00	112,73	145,22	290.437,38	
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	100,00	34,16	44,00	4.400,49	
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	500,00	80,57	103,79	51.895,14	
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	50,00	87,19	112,32	5.615,91	
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	1.500,00	132,50	170,68	256.022,39	
14.9	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	2.500,00	1,23	1,58	3.961,22	
15			PAVIMENTAÇÕES						296.707,50
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	10,00	628,93	810,19	8.101,88	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	600,00	44,14	56,86	34.116,69	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	600,00	57,86	74,54	44.721,15	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	250,00	93,27	120,15	30.037,60	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	128,37	165,37	49.609,87	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	100,00	169,25	218,03	21.802,79	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	40,00	102,04	131,45	5.257,92	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	200,00	153,34	197,53	39.506,52	
15.9	SINAPI	92398	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	87,78	113,08	11.307,82	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	30,00	38,59	49,71	1.491,35	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	104,64	134,80	13.479,72	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	200,00	28,68	36,95	7.389,12	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	194,38	250,40	7.512,01	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	144,29	185,87	9.293,72	
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68	
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68	
16			REVESTIMENTOS						246.915,04
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	1.000,00	6,20	7,99	7.986,84	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	250,00	40,93	52,73	13.181,51	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	1.000,00	44,46	57,27	57.273,37	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	250,00	56,64	72,96	18.240,91	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	25,02	32,23	966,92	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	172,20	221,83	6.654,84	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	176,35	227,18	34.076,42	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	200,00	126,58	163,06	32.612,07	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	200,00	57,38	73,92	14.783,38	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	26,78	34,50	5.174,51	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	20,00	37,91	48,84	976,83	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	100,00	95,55	123,09	12.308,75	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	100,00	129,86	167,28	16.728,45	
16.14	TJPA	16.14	Retirada e recolocação de rejunte em pisos e paredes	m²	1.000,00	14,84	19,11	19.110,45	
16.15	TJPA	16.15	Aplicação de resina em pedras naturais e porcelanatos (para fachadas)	m²	300,00	17,70	22,80	6.839,78	
17			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						71.308,57
17.1	SEDOP	120165	Soleira em marmore branco	m2	10,00	803,12	1.034,58	10.345,79	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em marmore branco	m2	10,00	853,44	1.099,40	10.994,01	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	20,00	647,04	833,52	16.670,34
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	15,00	647,04	833,52	12.502,75
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	250,00	19,09	24,59	6.147,93
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	30,00	30,64	39,47	1.184,11
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	250,00	28,58	36,82	9.204,19
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	100,00	16,86	21,72	2.171,91
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	10,00	75,98	97,88	978,77
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	10,00	86,07	110,88	1.108,75
18			PINTURA					906.791,32
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	1.500,00	12,94	16,67	25.003,96
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	6.000,00	22,38	28,83	172.979,50
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	50,00	15,44	19,89	994,49
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	6.000,00	14,22	18,32	109.909,22
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	18.000,00	17,39	22,40	403.238,86
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	6.000,00	2,16	2,78	16.695,07
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	300,00	26,82	34,55	10.364,86
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	1.500,00	38,22	49,24	73.852,51
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	300,00	18,69	24,08	7.222,94
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	300,00	15,44	19,89	5.966,94
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	1.500,00	16,92	21,80	32.694,52
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	1.500,00	16,43	21,17	31.747,69
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	6.000,00	1,58	2,04	12.212,14
18.14	TJPA	18.14	Líquido preparador antimofa (repintura)	m2	1.000,00	3,03	3,91	3.908,63
19			DIVERSOS					448.790,52
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	20,00	165,98	213,82	4.276,31
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	40,16	51,73	2.586,71
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	50,00	144,12	185,65	9.282,58
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	130,00	759,43	978,30	127.178,70
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	500,00	37,92	48,85	24.427,23
19.6	TJPA	19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2	130,00	284,96	367,09	47.721,52
19.7	TJPA	19.7	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tampo em granito, visor em alumínio e vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10 cm, incl. abert do vao alvenaria, peitoril h=1,10m	un	10,00	1.337,09	1.722,44	17.224,42
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	10,00	652,36	840,37	8.403,65
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em alumínio perfil "u" e película dupla	m2	10,00	494,75	637,34	6.373,37
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessórios	m	600,00	98,89	127,39	76.434,06
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	40,21	51,80	2.071,94
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	49,86	64,23	2.569,19
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	15,00	271,32	349,51	5.242,72
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	400,00	12,70	16,36	6.544,06
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	40,00	735,73	947,77	37.910,70
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m2	40,00	735,73	947,77	37.910,70
19.17	TJPA	19.17	Guarda corpo e corrimão em aço galvanizado 1. 1/2"	m2	40,00	633,30	815,82	32.632,68
20			SUBESTAÇÃO					111.596,86
20.1	SEDOP	171041	Chave fusível distribuição 15KV, 300A/10kA, NBI 110 kV, base C, com ferragem p/ fixação	un	6,00	371,48	478,54	2.871,24
20.3	TJPA	20.3	Elo fusível 5H, conforme NBR 7282/2011	un	6,00	36,97	47,62	285,74
20.4	TJPA	20.4	Elo fusível 6K, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	32,44	41,78	125,35
20.5	SEDOP	171028	Para-raio polimérico Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA	un	6,00	269,03	346,56	2.079,39
20.7	TJPA	20.7	Fornecimento e instalação de subestação aérea 150 kVA, 13,8kV, 220/127V: Fornecimento e instalação de subestação aérea conforme padrão vigente da concessionária local e termo de referência	conj	1,00	82.467,90	106.235,15	106.235,15
21			SERVIÇOS FINAIS					151.023,48
21.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	400,00	11,10	14,30	5.719,61
21.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	6.000,00	7,26	9,35	56.113,99
21.3	TJPA	21.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	400,00	8,59	11,07	4.426,51
21.4	TJPA	21.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	250,00	11,31	14,57	3.641,42
21.5	TJPA	21.5	Esgotamento de fossa	m3	100,00	61,70	79,48	7.948,07
21.6	TJPA	21.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	50,00	17,13	22,07	1.103,34
21.7	TJPA	21.7	Carga manual de entulho	m3	300,00	11,96	15,41	4.623,22
21.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	300,00	23,68	30,50	9.151,37
21.9	SEDOP	20174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	100,00	93,08	119,91	11.990,57
21.10	TJPA	21.10	Desmobilização	km	12.000,00	3,00	3,86	46.305,38



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste	UNITÁRIO	UNITÁRIO	Sudeste	
TOTAL GERAL:									11.330.166,90



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
1			DESPESAS LEGAIS						18.476,65
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	30,00	88,78	114,37	3.430,99	
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	30,00	155,38	200,16	6.004,82	
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						153.042,73
2.1	TJPA	2.1	Mobilização	km	15.000,00	3,00	3,86	57.881,72	
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	50,00	289,75	373,26	18.662,80	
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	100,00	72,64	93,57	9.357,48	
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	50,00	133,74	172,28	8.614,19	
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	50,00	16,32	21,02	1.051,17	
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	m²	5,00	519,12	668,73	3.343,65	
2.8	SEDOP	260311	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00m	m	260,00	114,12	147,01	38.222,44	
3			DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS						235.301,30
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	120,00	8,87	11,43	1.371,16	
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	500,00	10,47	13,49	6.743,73	
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	481,21	619,89	6.198,95	
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	10,00	265,75	342,34	3.423,39	
3.1.6	SEDOP	20737	Apicamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	200,00	3,63	4,68	935,23	
3.1.7	TJPA	3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore, com reaproveitamento	m2	25,00	19,22	24,76	618,98	
3.1.8	TJPA	3.1.8	Retirada de quadro elétrico	un	20,00	78,54	101,18	2.023,50	
3.1.9	SEDOP	20857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	100,00	16,48	21,23	2.122,95	
3.2			ESQUADRIAS						
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	500,00	8,16	10,51	5.255,86	
3.3			REVESTIMENTOS						
3.3.1	SEDOP	20021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	600,00	5,11	6,58	3.949,62	
3.3.2	SEDOP	20019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	600,00	10,22	13,17	7.899,24	
3.4			PAVIMENTAÇÕES						
3.4.1	SEDOP	20235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	500,00	28,61	36,86	18.427,70	
3.4.2	SEDOP	20628	Demolição de calçada	m2	600,00	26,58	34,24	20.544,21	
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	1.000,00	28,61	36,86	36.855,40	
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	50,00	18,39	23,69	1.184,50	
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	70,00	2,05	2,64	184,86	
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	300,00	11,78	15,17	4.552,50	
3.5			FORROS						
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	400,00	6,13	7,90	3.158,67	
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	1.500,00	1,31	1,69	2.531,31	
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	200,00	3,90	5,02	1.004,80	
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	800,00	2,35	3,03	2.421,82	
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	200,00	7,25	9,34	1.867,12	
3.6			COBERTURA						
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	1.000,00	2,68	3,45	3.452,38	
3.6.2	SEDOP	20307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	2.000,00	12,25	15,78	31.560,90	
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	300,00	2,68	3,45	1.035,71	
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	1.000,00	5,77	7,43	7.432,91	
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	2.000,00	5,77	7,43	14.865,83	
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	100,00	17,65	22,74	2.273,67	
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	200,00	9,99	12,87	2.573,82	
3.7			DIVERSOS						
3.7.1	SINAPI	97663	Retirada de louças sanitárias	un	30,00	9,52	12,26	367,91	
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	100,00	8,24	10,61	1.061,48	
3.7.3	SEDOP	20847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	30,00	25,19	32,45	973,49	
3.7.4	SEDOP	20864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	18,20	23,45	351,68	
3.7.5	TJPA	3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	15,00	30,75	39,61	594,22	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
3.7.6	SINAPI	97661	Retirada de cabeamento elétrico de forma manual, sem aproveitamento	m	2.000,00	0,52	0,67	1.339,73	
3.7.7	TJPA	3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	180,00	8,57	11,03	1.986,02	
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	800,00	18,30	23,57	18.859,25	
3.7.10	SEDOP	10786	Andaime tubular tipo torre	m/mês	400,00	11,82	15,23	6.090,61	
4			INFRA E SUPERESTRUTURA						223.679,57
4.1	SINAPI	102485	Lastro de concreto magro com seixo	m3	20,00	654,54	843,18	16.863,57	
4.2	SEDOP	50035	Forma em chapa de madeira compensada p/ estrutura em geral	m2	450,00	72,35	93,20	41.940,57	
4.3	SEDOP	50038	Armação p/ concreto	kg	2.700,00	15,57	20,06	54.154,64	
4.4	SINAPI	102475	Concreto com seixo fck = 20 mpa	m3	20,00	719,73	927,16	18.543,12	
4.5	SINAPI	102476	Concreto com seixo fck = 25 mpa	m3	20,00	756,25	974,20	19.484,03	
4.6	SEDOP	50037	Desforma	m2	150,00	5,45	7,02	1.053,10	
4.7	SINAPI	103670	Lançamento, adensamento e acabamento manual de concreto	m3	60,00	232,58	299,61	17.976,57	
4.8	SEDOP	50217	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	30,00	330,79	426,12	12.783,71	
4.9	SEDOP	50055	Pilar em mad. de lei tipo sanduíche (incl. chumb. bl. concr. ciclópico)	un	10,00	564,44	727,11	7.271,12	
4.10	SEDOP	71360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	1.000,00	26,09	33,61	33.609,14	
5			PAREDES E PAINÉIS						273.385,80
5.1	SEDOP	60046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	600,00	70,42	90,72	54.429,03	
5.2	SEDOP	60045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	50,00	95,22	122,66	6.133,12	
5.3	SEDOP	61353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	200,00	179,49	231,22	46.243,80	
5.4	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado	m2	250,00	115,84	149,23	37.306,27	
5.5	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	650,00	115,84	149,23	96.996,31	
5.6	TJPA	5.6	Recolocação de divisórias	m2	120,00	28,24	36,38	4.365,45	
5.7	SINAPI	101161	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	201,51	259,59	2.595,85	
5.8	SINAPI	101162	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	148,96	191,89	1.918,90	
5.9	SEDOP	60812	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	1.114,38	1.435,54	14.355,44	
5.10	SEDOP	60813	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	701,88	904,16	9.041,62	
6			COBERTURA						1.334.859,59
6.1	SEDOP	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	1.000,00	65,39	84,24	84.235,40	
6.2	SEDOP	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	1.000,00	111,39	143,49	143.492,60	
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	500,00	27,53	35,46	17.732,07	
6.4	SEDOP	70058	Telhas cerâmicas plan	m2	1.000,00	98,17	126,46	126.462,59	
6.5	SINAPI	94201	Telhas cerâmicas coloniais	m2	400,00	44,25	57,00	22.801,14	
6.6	TJPA	6.6	Telhas cerâmicas francesas	m²	400,00	69,37	89,36	35.744,97	
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.500,00	68,56	88,32	132.478,49	
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas aço/filme 30 mm	m2	500,00	190,29	245,13	122.565,79	
6.9	TJPA	6.9	Telha colonial termoacústica aço / filme 30 mm	m²	500,00	209,25	269,56	134.777,93	
6.10	SINAPI	94221	Cumeeira para telhas cerâmicas	m2	300,00	24,65	31,75	9.526,24	
6.11	SINAPI	94223	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m2	300,00	120,04	154,64	46.390,66	
6.12	SEDOP	70241	Encaixamento	m	500,00	13,45	17,33	8.663,15	
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	250,00	55,66	71,70	17.925,30	
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	150,00	67,87	87,43	13.114,52	
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m3	20,00	2.567,31	3.307,21	66.144,17	
6.16	SEDOP	50757	Calha de concreto armado	m3	20,00	3.665,51	4.721,91	94.438,20	
6.17	SINAPI	100434	Calha de beiral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	300,00	68,53	88,28	26.484,10	
6.18	TJPA	6.18	Retelamento com telhas de fibrocimento	m²	1.000,00	17,60	22,67	22.672,32	
6.19	SINAPI	100330	Retelamento com telhas cerâmicas	m²	2.500,00	15,62	20,12	50.304,21	
6.20	TJPA	6.20	Retelamento com telha trapezoidal termo-acústica	m²	200,00	44,85	57,77	11.553,95	
6.21	SINAPI	102233	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	1.500,00	9,82	12,65	18.975,19	
6.22	SINAPI	94226	Manta de subcobertura aluminizada, 5mm, incl. estrutura de madeira	m2	2.000,00	20,25	26,09	52.172,10	
6.23	SEDOP	71363	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	20,00	582,31	750,13	15.002,63	
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	500,00	55,71	71,77	35.882,81	
6.27	SEDOP	71466	Cumeeira para telha trapezoidal	m	100,00	71,17	91,68	9.168,12	
7			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS						392.890,39
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	300,00	92,84	119,60	35.878,95	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	300,00	35,59	45,85	13.754,11	
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	300,00	42,45	54,68	16.405,23	
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	500,00	74,11	95,47	47.734,25	
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	1.000,00	38,07	49,04	49.041,77	
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	70,00	18,69	24,08	1.685,35	
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	200,00	70,55	90,88	18.175,99	
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	200,00	44,19	56,93	11.385,11	
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	300,00	97,24	125,27	37.579,76	
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	1.000,00	96,46	124,26	124.259,77	
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	1.000,00	23,56	30,35	30.349,99	
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	100,00	51,55	66,40	6.640,10	
8			ESQUADRIAS						521.394,24
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	50,00	357,71	460,80	23.040,10	
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	100,00	472,33	608,46	60.845,55	
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	m ²	20,00	539,48	694,96	13.899,16	
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	20,00	566,22	729,40	14.588,09	
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	30,00	231,04	297,63	8.928,77	
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	500,00	7,17	9,24	4.618,20	
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	30,00	1.202,30	1.548,80	46.464,09	
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	30,00	481,12	619,78	18.593,36	
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	30,00	357,71	460,80	13.824,06	
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	50,00	943,82	1.215,83	60.791,45	
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	150,00	279,63	360,22	54.032,90	
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	30,00	337,86	435,23	13.056,94	
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	80,00	76,46	98,49	7.879,56	
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	80,00	154,08	198,48	15.878,56	
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	15,00	108,87	140,24	2.103,65	
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	94,80	122,12	1.221,17	
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	40,00	295,34	380,46	15.218,28	
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	20,00	395,27	509,19	10.183,74	
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	50,00	143,08	184,32	9.215,78	
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	m ²	5,00	496,50	639,59	3.197,96	
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	100,00	80,94	104,27	10.427,08	
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	177,56	228,73	22.873,41	
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	10,00	255,52	329,16	3.291,59	
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	40,00	163,07	210,07	8.402,67	
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	50,00	798,02	1.028,01	51.400,31	
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	10,00	159,60	205,60	2.056,01	
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	261,22	336,50	3.364,98	
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	10,00	279,65	360,25	3.602,49	
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m ²	80,00	144,86	186,61	14.928,60	
8.30	TJPA	8.30	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m ²	5,00	65,43	84,28	421,41	
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m ²	20,00	118,16	152,22	3.044,33	
9			FERRAGENS						55.587,94
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	100,00	155,36	200,13	20.013,48	
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	10,00	73,81	95,08	950,82	
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	100,00	27,33	35,20	3.520,01	
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	36,07	46,47	929,31	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	30,00	92,00	118,52	3.555,47	
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	30,00	62,60	80,63	2.419,05	
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	10,00	114,88	147,98	1.479,82	
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	10,00	93,62	120,59	1.205,95	
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	5,00	94,96	122,33	611,65	
9.10	SEDOP	1012710	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	5,00	256,88	330,91	1.654,56	
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	10,00	50,41	64,94	649,38	
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	10,00	862,73	1.111,37	11.113,69	
9.13	SEDOP	1012740	Mola aérea para porta de madeira	un	10,00	245,94	316,82	3.168,20	
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	15,00	223,39	287,77	4.316,56	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES						1.814.924,08
10.1			Cabos						
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	3,93	5,06	30.375,76	
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	6,48	8,35	25.042,61	
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	8,88	11,44	11.439,22	
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	5,26	6,78	6.775,93	
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	7,41	9,55	9.545,56	
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	10,00	12,88	25.764,00	
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	15,77	20,31	40.629,83	
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	24,05	30,98	46.471,82	
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	27,74	35,73	35.734,67	
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	37,67	48,53	48.526,49	
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	53,05	68,34	68.339,01	
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	72,91	93,92	56.353,60	
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	96,43	124,22	49.688,45	
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	200,00	24,42	31,46	6.291,57	
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	200,00	31,11	40,08	8.015,18	
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	150,00	36,91	47,55	7.132,12	
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	150,00	59,16	76,21	11.431,49	
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	150,00	74,45	95,91	14.385,97	
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	100,00	94,71	122,01	12.200,54	
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	500,00	10,51	13,53	6.766,91	
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	500,00	16,94	21,82	10.912,47	
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	800,00	14,92	19,22	15.378,63	
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	800,00	22,97	29,59	23.674,64	
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	500,00	30,38	39,13	19.564,92	
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	250,00	12,03	15,50	3.874,22	
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	250,00	13,90	17,91	4.477,33	
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	200,00	14,96	19,28	3.855,17	
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	200,00	19,91	25,65	5.129,72	
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	250,00	26,02	33,52	8.379,81	
10.2			Tubulações e conexões						
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	300,00	10,33	13,31	3.992,13	
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	1.500,00	12,10	15,59	23.380,83	
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	500,00	16,12	20,77	10.382,89	
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	300,00	19,99	25,75	7.725,34	
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	270,00	17,86	23,01	6.211,96	
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	240,00	27,06	34,86	8.366,09	
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	150,00	38,14	49,13	7.369,79	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	150,00	46,97	60,51	9.076,01	
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	150,00	7,69	9,91	1.485,94	
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	800,00	8,49	10,94	8.749,45	
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	300,00	11,33	14,60	4.378,59	
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	240,00	11,39	14,67	3.521,42	
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	150,00	15,41	19,86	2.978,45	
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	150,00	24,33	31,34	4.700,59	
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	30,91	39,82	3.981,54	
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	100,00	39,74	51,19	5.119,09	
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	61,57	79,31	7.931,16	
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	50,00	68,63	88,41	4.420,74	
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	700,00	11,75	15,14	10.595,45	
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	200,00	12,53	16,14	3.228,23	
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	150,00	30,25	38,97	5.844,95	
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	100,00	91,54	117,92	11.792,44	
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm ²	un	30,00	3,32	4,27	128,11	
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm ²	un	30,00	3,61	4,64	139,32	
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm ²	un	30,00	4,32	5,56	166,76	
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm ²	un	25,00	4,99	6,43	160,70	
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm ²	un	25,00	7,09	9,13	228,33	
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm ²	un	25,00	8,31	10,70	267,62	
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm ²	un	20,00	10,11	13,02	260,35	
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm ²	un	20,00	24,54	31,61	632,25	
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm ²	un	150,00	2,70	3,47	520,75	
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm ²	un	100,00	2,98	3,83	383,24	
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm ²	un	80,00	3,21	4,13	330,29	
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm ²	un	30,00	4,76	6,13	183,95	
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm ²	un	30,00	4,96	6,39	191,68	
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm ²	un	30,00	5,80	7,47	224,15	
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm ²	un	30,00	6,76	8,71	261,25	
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm ²	un	25,00	10,33	13,31	332,68	
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm ²	un	25,00	12,79	16,48	411,90	
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm ²	un	20,00	15,95	20,55	410,94	
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm ²	un	20,00	34,18	44,03	880,61	
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	41,49	53,45	5.345,00	
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	49,89	64,27	12.854,17	
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	61,89	79,73	7.972,93	
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	131,03	168,79	16.879,28	
10.2.46	SEDOP	171092	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	350,00	14,72	18,96	6.636,81	
10.2.47	SEDOP	171017	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	100,00	17,77	22,89	2.289,13	
10.2.48	SEDOP	171019	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	100,00	56,13	72,31	7.230,67	
10.2.49	SEDOP	171018	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	100,00	28,11	36,21	3.621,13	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	57,22	73,71	7.371,08	
10.2.51	SEDOP	170918	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	80,00	15,97	20,57	1.645,80	
10.2.52	SEDOP	170916	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	30,00	17,23	22,20	665,87	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	30,00	43,82	56,45	1.693,60	
10.2.54	SINAPI	95785	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	30,00	37,23	47,96	1.438,79	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
10.3			Quadros e caixas						
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	59,43	76,56	382,79	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	87,28	112,43	562,17	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	425,46	548,08	5.480,78	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	574,92	740,61	7.406,12	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	15,00	617,48	795,44	11.931,57	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un.	15,00	711,10	916,04	13.740,59	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un.	10,00	1.024,53	1.319,80	13.198,00	
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	1.626,12	2.094,77	10.473,86	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un.	5,00	5.253,08	6.767,02	33.835,09	
10.3.10	TJPA	10.3.10	Invólucro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conf NBR IEC 62208	un.	5,00	1.080,07	1.391,35	6.956,75	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un.	5,00	388,34	500,26	2.501,32	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un.	5,00	1.274,64	1.642,00	8.209,98	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un.	5,00	194,39	250,41	1.252,07	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un.	4,00	914,19	1.177,66	4.710,64	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un.	4,00	1.478,50	1.904,60	7.618,41	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un.	4,00	2.134,15	2.749,21	10.996,85	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un.	300,00	3,32	4,28	1.283,05	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un.	100,00	3,79	4,88	488,23	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un.	200,00	5,98	7,70	1.540,69	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un.	30,00	48,13	62,00	1.860,03	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un.	30,00	71,96	92,70	2.780,97	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un.	30,00	117,10	150,85	4.525,45	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un.	30,00	157,08	202,35	6.070,51	
10.4			Proteções						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un.	200,00	13,61	17,53	3.506,48	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un.	30,00	22,01	28,35	850,60	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un.	200,00	67,10	86,44	17.287,64	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un.	100,00	88,23	113,66	11.365,79	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un.	20,00	227,09	292,54	5.850,75	
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un.	30,00	14,94	19,25	577,37	
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un.	30,00	25,53	32,89	986,63	
10.4.8	SINAPI	101892	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un.	30,00	67,61	87,10	2.612,86	
10.4.9	SINAPI	101893	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un.	20,00	86,24	111,09	2.221,89	
10.4.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un.	15,00	143,81	185,26	2.778,84	
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un.	10,00	885,62	1.140,86	11.408,56	
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un.	4,00	599,87	772,75	3.091,01	
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un.	4,00	963,37	1.241,01	4.964,05	
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un.	2,00	1.291,90	1.664,23	3.328,45	
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	142,38	183,41	3.668,21	
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un.	20,00	144,74	186,45	3.729,02	
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un.	15,00	164,88	212,40	3.186,06	
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un.	15,00	178,51	229,96	3.449,44	
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un.	15,00	321,21	413,79	6.206,83	
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un.	15,00	318,96	410,89	6.163,35	
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un.	15,00	233,48	300,77	4.511,62	
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un.	15,00	225,51	290,51	4.357,62	
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un.	15,00	504,34	649,70	9.745,45	
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un.	15,00	508,18	654,64	9.819,65	
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un.	15,00	1.038,74	1.338,11	20.071,66	
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un.	50,00	100,55	129,53	6.476,68	
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un.	20,00	172,62	222,37	4.447,48	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	20,00	106,96	137,79	2.755,82	
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	20,00	180,05	231,95	4.638,91	
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	5,00	318,22	409,93	2.049,66	
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	496,78	639,95	3.199,76	
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	5,00	135,85	175,01	875,04	
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	5,00	205,01	264,10	1.320,50	
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	5,00	112,39	144,78	723,89	
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	10,00	426,24	549,08	5.490,82	
10.5			Tomadas e interruptores						
10.5.1	SINAPI	91953	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	200,00	23,16	29,83	5.966,94	
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	36,74	47,33	7.099,27	
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	50,00	50,32	64,82	3.241,11	
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	30,00	40,93	52,73	1.581,78	
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	35,19	45,33	11.332,94	
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	250,00	24,53	31,60	7.899,89	
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	150,00	26,79	34,51	5.176,63	
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	39,44	50,81	15.241,98	
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	53,48	68,89	1.377,80	
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	100,63	129,63	2.592,67	
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	55,64	71,68	3.583,77	
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	20,00	9,98	12,86	257,12	
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	20,00	13,17	16,97	339,31	
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	16,36	21,07	421,50	
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	26,15	33,69	673,73	
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	533,20	686,87	20.606,20	
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	821,21	1.057,88	21.157,60	
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	70,00	172,26	221,91	15.533,37	
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	180,00	248,47	320,08	57.614,23	
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	20,00	257,37	331,55	6.630,98	
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	150,00	100,51	129,48	19.421,55	
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projeto LED 50 W	un	20,00	76,32	98,31	1.966,21	
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projeto LED 100 W	un	25,00	108,41	139,65	3.491,22	
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projeto LED 200 W	un	40,00	151,32	194,93	7.797,01	
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária publica fechada led 100W	un	10,00	421,32	542,74	5.427,39	
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	123,42	158,99	7.949,48	
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	19,63	25,29	10.114,95	
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	24,13	31,08	31.084,27	
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	100,00	10,96	14,12	1.412,27	
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	400,00	28,43	36,63	14.651,01	
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	50,00	41,43	53,37	2.668,71	
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	40,58	52,28	2.613,76	
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	135,53	174,59	872,95	
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	39,27	50,59	5.058,76	
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	82,27	105,98	5.299,01	
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	100,00	101,84	131,19	13.119,03	
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	30,34	39,08	781,68	
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	20,00	62,38	80,35	1.607,08	
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.004,79	1.294,37	3.883,11	
10.7.6	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	146,62	188,88	944,38	
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	39,12	50,40	1.007,94	
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	10,00	40,37	52,01	520,06	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	21,18	27,28	545,68	
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,78	11,31	226,13	
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,96	14,11	282,30	
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	10,10	13,01	260,14	
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,87	15,29	305,74	
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	395,58	509,59	2.547,93	
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.698,95	2.188,59	6.565,76	
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	2.160,61	2.783,30	8.349,89	
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	5,00	2.420,76	3.118,42	15.592,12	
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	5,00	914,19	1.177,66	5.888,30	
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	15,00	1.484,13	1.911,85	28.677,75	
10.7.20	SEDOP	171299	Ponto de solda exotérmica	ponto	20,00	43,00	55,39	1.107,85	
10.7.21	TJPA	10.7.21	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido	und	10,00	238,16	306,79	3.067,91	
10.7.22	TJPA	10.7.22	Suporte fixador colável para diversos elementos SPDA	und	30,00	19,75	25,45	763,41	
10.8			Telecomunicações						
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	5.000,00	9,79	12,61	63.057,39	
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	18,47	23,79	4.758,61	
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	m	200,00	22,33	28,77	5.753,10	
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	40,00	45,04	58,02	2.320,82	
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	120,00	74,02	95,36	11.443,00	
10.8.6	SINAPI	100562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	313,60	403,98	2.019,90	
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	866,17	1.115,80	5.579,00	
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	3.069,48	3.954,10	7.908,21	
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	1.220,67	1.572,47	15.724,67	
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	25,77	33,19	1.659,52	
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	75,85	97,72	488,58	
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	80,00	16,05	20,68	1.654,46	
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	42,19	54,35	10.869,06	
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	8,00	10,30	1.030,17	
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	39,59	51,00	1.020,10	
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,85	3,68	735,43	
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	30,78	39,64	5.946,65	
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	41,01	52,82	2.641,13	
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	5,00	94,85	122,19	610,94	
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	707,10	910,89	4.554,43	
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	0,27	0,34	68,92	
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	1,17	1,50	300,79	
10.9			Automatização para portões						
10.9.1	TJPA	10.9.1	Substituição de conjunto de automatização para portão até 500 Kg	un	1,00	883,68	1.138,36	1.138,36	
10.9.2	TJPA	10.9.2	Substituição de conjunto de automatização para portão 1000 Kg	un	2,00	1.431,98	1.844,68	3.689,36	
10.9.3	TJPA	10.9.3	Substituição de conjunto de automatização para portão 1500 Kg	un	2,00	2.464,22	3.174,40	6.348,80	
10.9.4	TJPA	10.9.4	Substituição de conjunto de automatização para portão 2500 Kg	un	2,00	3.918,82	5.048,22	10.096,43	
10.9.5	TJPA	10.9.5	Revisão, reaperto e lubrificação para portão deslizante, inclusive motor	un	5,00	77,99	100,47	502,33	
10.9.6	TJPA	10.9.6	Substituição de fechadura elétrica	un	5,00	233,43	300,70	1.503,49	
10.9.7	TJPA	10.9.7	Reparo de fechadura elétrica com troca da bobina	un	5,00	65,52	84,40	422,01	
10.9.8	TJPA	10.9.8	Substituição de botoeira para comando de celas	un	5,00	38,36	49,41	247,06	
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 automatização de porta de enrolar, motor 370 W	un	5,00	1.381,92	1.780,19	8.900,95	
10.9.11	TJPA	10.9.11	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 500 W	un	5,00	2.435,42	3.137,31	15.686,54	
10.9.12	TJPA	10.9.12	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 750 W	un	5,00	3.385,42	4.361,10	21.805,49	
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						492.435,10
11.1			Água fria						
11.1.1	SINAPI	89452	Tube pvc soldável 85 mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	69,10	89,01	890,15	
11.1.2	SINAPI	91789	Tube pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	50,09	64,53	1.290,52	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
11.1.3	SINAPI	89450	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	33,51	43,17	1.295,03	
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	45,37	58,45	1.753,37	
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	36,38	46,86	2.343,24	
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	30,67	39,51	3.160,73	
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	38,55	49,66	9.932,02	
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	38,76	49,93	4.993,06	
11.2			Esgoto						
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	150,00	96,69	124,56	18.683,41	
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	69,86	89,99	13.499,05	
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	43,03	55,43	2.771,56	
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	87,70	112,98	11.297,51	
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	52,73	67,93	6.792,68	
11.3			Registros e válvulas						
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	136,95	176,42	1.764,19	
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	99,08	127,63	1.276,35	
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	78,24	100,79	1.007,89	
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	57,42	73,97	739,68	
11.3.5	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	37,01	47,68	476,76	
11.3.6	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	88,33	113,79	1.137,87	
11.3.7	SINAPI	89986	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	77,80	100,22	1.002,22	
11.3.8	SINAPI	89985	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	83,79	107,94	1.079,38	
11.3.9	SINAPI	89984	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	79,87	102,89	1.028,89	
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	144,44	186,06	1.860,61	
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	98,44	126,80	1.268,04	
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	20,00	329,96	425,05	8.501,09	
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	20,00	125,83	162,09	3.241,77	
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	10,00	126,70	163,21	1.632,08	
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	10,00	34,88	44,93	449,32	
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	10,00	39,79	51,26	512,57	
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	10,00	82,99	106,91	1.069,08	
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	10,00	169,33	218,13	2.181,31	
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	10,00	138,02	177,80	1.777,97	
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	10,00	217,40	280,05	2.800,55	
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	80,85	104,15	1.041,51	
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	20,00	17,56	22,62	452,32	
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	10,00	254,54	327,90	3.278,98	
11.3.24	TJPA	11.3.24	Válvula eliminadora de ar (para instalações residenciais)	un	3,00	58,28	75,07	225,21	
11.3.25	SINAPI	99619	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 3/4"	un	3,00	90,25	116,26	348,78	
11.3.26	SINAPI	103011	Válvula de Retenção de Bronze, pé Com Crivos, Extremidade Com Rosca, de 1",	un	3,00	62,35	80,32	240,96	
11.4			Louças, ferragens e acessórios						
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível em inox de 1/2" x 40cm	un	50,00	48,96	63,07	3.153,51	
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	11,43	14,72	736,21	
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	119,83	154,37	7.718,25	
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	293,22	377,73	11.331,78	
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	20,00	108,64	139,95	2.799,00	
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	20,00	82,17	105,85	2.117,03	
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	20,00	3,90	5,02	100,45	
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	10,00	88,40	113,88	1.138,77	
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	20,00	65,80	84,76	1.695,27	
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	20,00	60,98	78,55	1.571,09	
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	15,00	483,81	623,24	9.348,66	
11.4.12	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	10,00	274,26	353,30	3.533,02	
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	10,00	688,39	886,78	8.867,84	
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	10,00	153,64	197,92	1.979,19	
11.4.15	SEDOP	250462	Bacia turca p/ cela em concreto	un	10,00	254,11	327,34	3.273,45	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	15,00	316,78	408,08	6.121,14	
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	1.123,61	1.447,43	14.474,34	
11.4.18	SINAPI	86904	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	5,00	131,86	169,86	849,31	
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	5,00	136,97	176,44	882,22	
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	10,00	643,78	829,32	8.293,17	
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	10,00	45,01	57,98	579,82	
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	10,00	18,53	23,87	238,70	
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	20,00	186,21	239,88	4.797,51	
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	15,00	188,88	243,32	3.649,73	
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	40,00	23,21	29,90	1.195,96	
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitario plástico	un	30,00	38,99	50,23	1.506,81	
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	10,00	340,12	438,14	4.381,43	
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	15,00	39,01	50,25	753,79	
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	25,00	71,12	91,62	2.290,42	
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	20,00	38,24	49,26	985,22	
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	20,00	94,74	122,04	2.440,88	
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	20,00	31,75	40,90	818,01	
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	20,00	93,14	119,98	2.399,66	
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	20,00	57,78	74,43	1.488,64	
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	60,00	152,06	195,88	11.753,02	
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	30,00	280,78	361,70	10.851,02	
11.4.37	SINAPI	86889	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	un	10,00	864,34	1.113,44	11.134,43	
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	2,00	746,80	962,03	1.924,06	
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	2,00	1.760,04	2.267,28	4.534,57	
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com terneira, sifão e válvula)	un	5,00	806,27	1.038,64	5.193,19	
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	30,00	160,96	207,34	6.220,30	
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	30,00	166,29	214,21	6.426,41	
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	10,00	92,16	118,72	1.187,17	
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	20,00	233,28	300,50	6.010,10	
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	5,00	449,09	578,51	2.892,56	
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	10,00	269,25	346,85	3.468,48	
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinho em aço com proteção	m	25,00	629,93	811,48	20.286,90	
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinho em aço sem proteção	m	25,00	425,94	548,70	13.717,40	
11.5			Outros						
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1 cv	un	4,00	1.604,18	2.066,50	8.266,02	
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3/4 cv	un	4,00	1.641,76	2.114,92	8.459,66	
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1/2 cv	un	4,00	994,19	1.280,72	5.122,86	
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 2 cv	un	4,00	3.386,56	4.362,57	17.450,27	
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1,5 cv	un	4,00	2.811,35	3.621,58	14.486,32	
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3 cv	un	4,00	2.350,47	3.027,88	12.111,50	
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	4,00	2.024,76	2.608,30	10.433,18	
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	4,00	3.571,81	4.601,21	18.404,82	
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	4,00	3.368,26	4.338,99	17.355,97	
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	4,00	2.616,24	3.370,24	13.480,96	
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	155,53	200,35	1.001,77	
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	344,56	443,86	2.219,31	
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	4,00	268,06	345,31	1.381,26	
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	4,00	465,68	599,89	2.399,56	
11.5.15	SINAPI	102609	Reservatório em polietileno 2000l	un	4,00	1.059,53	1.364,89	5.459,55	
11.5.16	SINAPI	102608	Reservatório em polietileno 1500l	un	4,00	941,81	1.213,24	4.852,96	
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	10,00	234,48	302,06	3.020,57	
11.5.18	TJPA	11.5.18	Exaustor para banheiro 100 mm (Ventokit) sem instalação elétrica	un	20,00	167,71	216,05	4.320,97	
12			INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO						783.883,14
12.1			Ar condicionado tipo janela						
12.1.1	TJPA	12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	400,00	155,76	200,65	80.260,01	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
12.1.2	TJPA	12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	400,00	35,86	46,19	18.477,94	
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	308,51	397,42	39.742,26	
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	30,00	71,61	92,25	2.767,44	
12.1.5	TJPA	12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	10,00	478,76	616,74	6.167,39	
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	10,00	678,76	874,38	8.743,79	
12.1.7	TJPA	12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	10,00	1.103,76	1.421,86	14.218,64	
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	10,00	1.103,76	1.421,86	14.218,64	
12.1.9	TJPA	12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	10,00	160,84	207,19	2.071,94	
12.1.10	TJPA	12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	10,00	122,92	158,35	1.583,46	
12.1.11	TJPA	12.1.11	Fornecimento e substituição de termostato de acj até 30.000 btu's	un	10,00	335,84	432,63	4.326,29	
12.1.12	TJPA	12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	10,00	338,76	436,39	4.363,91	
12.1.13	TJPA	12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	10,00	235,84	303,81	3.038,09	
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	400,00	220,98	284,67	113.866,57	
12.2.2	TJPA	12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	400,00	69,19	89,13	35.653,25	
12.2.3	TJPA	12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btu's	un	30,00	403,31	519,54	15.586,13	
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	30,00	445,24	573,56	17.206,84	
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	30,00	487,18	627,59	18.827,56	
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	30,00	571,06	735,63	22.068,99	
12.2.7	TJPA	12.2.7	Forn e subst de motor ventilador de central de ar até 12.000 btu's	un	10,00	543,76	700,47	7.004,72	
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	5,00	563,76	726,24	3.631,18	
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	5,00	593,76	764,88	3.824,41	
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	5,00	593,76	764,88	3.824,41	
12.2.11	TJPA	12.2.11	Forn e subst de compressor de central de ar até 12.000 btu's	un	15,00	1.313,76	1.692,39	25.385,78	
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	5,00	1.463,76	1.885,62	9.428,08	
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	5,00	3.563,76	4.590,84	22.954,18	
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	5,00	4.601,68	5.927,88	29.639,42	
12.2.15	TJPA	12.2.15	Forn e subst de capacitor de central de ar até 60.000 btu's	un	30,00	160,84	207,19	6.215,82	
12.2.16	TJPA	12.2.16	Forn e subst de chave contactora mini 20A	un	10,00	287,84	370,80	3.707,95	
12.2.17	TJPA	12.2.17	Forn e subst de chave contactora mini 30A	un	5,00	749,84	965,94	4.829,72	
12.2.18	TJPA	12.2.18	Forn e subst de chave contactora tripolar 25A	un	5,00	265,84	342,46	1.712,28	
12.2.19	TJPA	12.2.19	Forn e subst de chave contactora tripolar 30A	un	5,00	265,84	342,46	1.712,28	
12.2.20	TJPA	12.2.20	Forn e subst de chave contactora tripolar 40A	un	5,00	477,84	615,55	3.077,77	
12.2.21	TJPA	12.2.21	Forn e subst de chave contactora tripolar 45A	un	5,00	493,84	636,16	3.180,82	
12.2.22	TJPA	12.2.22	Forn e subst de chave contactora tripolar 50A	un	5,00	617,84	795,90	3.979,51	
12.2.23	TJPA	12.2.23	Forn e subst de relé 30A - 220v	un	10,00	205,84	265,16	2.651,63	
12.2.24	TJPA	12.2.24	Forn e subst de relé 20A - 220v	un	10,00	189,84	244,55	2.445,52	
12.2.25	TJPA	12.2.25	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar até 12.000 btu's	un	10,00	263,76	339,78	3.397,76	
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	5,00	263,76	339,78	1.698,88	
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	10,00	263,76	339,78	3.397,76	
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	5,00	263,76	339,78	1.698,88	
12.2.29	TJPA	12.2.29	Forn e subst de placa receptora de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	225,84	290,93	2.909,27	
12.2.30	TJPA	12.2.30	Forn e subst de sensor de temperatura de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	110,84	142,78	1.427,84	
12.2.31	TJPA	12.2.31	Forn e subst de válvula de serviço de central de ar até 60.000 btu's	un	10,00	173,80	223,89	2.238,89	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
12.2.32	TJPA	12.2.32	Form e subst de hélice/turbina de central de ar até 12.000 btu's	un	5,00	394,80	508,58	2.542,91	
12.2.33	TJPA	12.2.33	Form e subst de hélice/turbina de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	10,00	385,80	496,99	4.969,88	
12.2.34	TJPA	12.2.34	Form e subst de hélice/turbina de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	un	5,00	194,80	250,94	1.254,71	
12.2.35	TJPA	12.2.35	Form e subst de hélice/turbina de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	un	5,00	194,80	250,94	1.254,71	
12.2.36	TJPA	12.2.36	Form e subst de isolamento das redes frigorígenas de central de ar até 12.000 btu's	m	50,00	32,72	42,15	2.107,50	
12.2.37	TJPA	12.2.37	Form e subst de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	m	50,00	39,46	50,83	2.541,36	
12.2.38	TJPA	12.2.38	Form e subst de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	m	50,00	39,58	50,98	2.549,22	
12.2.39	TJPA	12.2.39	Form e subst de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	m	50,00	40,05	51,60	2.579,88	
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	30,00	1.565,90	2.017,19	60.515,77	
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	20,00	2.434,72	3.136,41	62.728,13	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	40,00	510,60	657,75	26.310,10	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	40,00	253,58	326,66	13.066,47	
12.2.44	TJPA	12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	30,00	105,90	136,42	4.092,57	
12.2.45	TJPA	12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	90,00	37,92	48,85	4.396,37	
12.2.46	TJPA	12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	20,00	134,34	173,05	3.461,03	
12.2.47	TJPA	12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	20,00	171,34	220,72	4.414,30	
12.2.48	TJPA	12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	20,00	230,34	296,72	5.934,38	
13			VIDROS						80.479,55
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	305,50	393,55	7.870,90	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	337,72	435,05	13.051,53	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	402,16	518,06	7.770,94	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	492,17	634,01	9.510,20	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	597,42	769,60	11.543,95	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	727,11	936,67	9.366,69	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	521,27	671,50	6.715,00	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	1.082,26	1.394,17	13.941,67	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	55,01	70,87	708,67	
14			FORROS						303.894,06
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.000,00	57,39	73,93	73.929,80	
14.2	SEDOP	140828	Forro em lambris de madeira	m2	10,00	134,54	173,31	1.733,14	
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.000,00	38,11	49,09	49.093,30	
14.4	TJPA	14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m2	500,00	112,73	145,22	72.609,35	
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	100,00	34,16	44,00	4.400,49	
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	100,00	80,57	103,79	10.379,03	
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	50,00	87,19	112,32	5.615,91	
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	500,00	132,50	170,68	85.340,80	
14.9	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	500,00	1,23	1,58	792,24	
15			PAVIMENTAÇÕES						389.986,82
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	35,00	628,93	810,19	28.356,57	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	1.000,00	44,14	56,86	56.861,15	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	600,00	57,86	74,54	44.721,15	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	250,00	93,27	120,15	30.037,60	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	128,37	165,37	49.609,87	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	100,00	169,25	218,03	21.802,79	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	40,00	102,04	131,45	5.257,92	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	200,00	153,34	197,53	39.506,52	
15.9	SINAPI	92398	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	87,78	113,08	11.307,82	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e=20 cm sobre piso compactado)	m²	100,00	38,59	49,71	4.971,16	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	104,64	134,80	13.479,72	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	200,00	28,68	36,95	7.389,12	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	194,38	250,40	7.512,01	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	144,29	185,87	9.293,72	
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68	
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	30,00	169,22	217,99	6.539,68	
15.17	TJPA	15.17	Sinteco em piso de madeira	m ²	100,00	28,00	36,07	3.607,01	
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m ²	100,00	335,30	431,93	43.193,35	
16			REVESTIMENTOS						220.093,71
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	1.000,00	6,20	7,99	7.986,84	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	250,00	40,93	52,73	13.181,51	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	1.000,00	44,46	57,27	57.273,37	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	250,00	56,64	72,96	18.240,91	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	25,02	32,23	966,92	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	172,20	221,83	6.654,84	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	176,35	227,18	34.076,42	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	200,00	126,58	163,06	32.612,07	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m ²	200,00	57,38	73,92	14.783,38	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m ²	150,00	26,78	34,50	5.174,51	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m ²	10,00	37,91	48,84	488,41	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m ²	10,00	95,55	123,09	1.230,88	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m ²	100,00	129,86	167,28	16.728,45	
16.14	TJPA	16.14	Retirada e recolocação de rejunte em pisos e paredes	m ²	500,00	14,84	19,11	9.555,22	
16.15	TJPA	16.15	Aplicação de resina em pedras naturais e porcelanatos (para fachadas)	m ²	50,00	17,70	22,80	1.139,96	
17			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						71.308,57
17.1	SEDOP	120165	Soleira em marmore branco	m2	10,00	803,12	1.034,58	10.345,79	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em marmore branco	m2	10,00	853,44	1.099,40	10.994,01	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	20,00	647,04	833,52	16.670,34	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	15,00	647,04	833,52	12.502,75	
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	250,00	19,09	24,59	6.147,93	
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	30,00	30,64	39,47	1.184,11	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	250,00	28,58	36,82	9.204,19	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	100,00	16,86	21,72	2.171,91	
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	10,00	75,98	97,88	978,77	
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	10,00	86,07	110,88	1.108,75	
18			PINTURA						707.577,63
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	500,00	12,94	16,67	8.334,65	
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	3.500,00	22,38	28,83	100.904,71	
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	50,00	15,44	19,89	994,49	
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	3.500,00	14,22	18,32	64.113,71	
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	18.000,00	17,39	22,40	403.238,86	
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	4.000,00	2,16	2,78	11.130,05	
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	200,00	26,82	34,55	6.909,90	
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	1.500,00	38,22	49,24	73.852,51	
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	300,00	18,69	24,08	7.222,94	
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	500,00	15,44	19,89	9.944,90	
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	400,00	16,92	21,80	8.718,54	
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	200,00	16,43	21,17	4.233,03	
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	2.000,00	1,58	2,04	4.070,71	
18.14	TJPA	18.14	Líquido preparador antimofa (repintura)	m2	1.000,00	3,03	3,91	3.908,63	
19			DIVERSOS						546.972,75
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	20,00	165,98	213,82	4.276,31	
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	40,16	51,73	2.586,71	
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	100,00	144,12	185,65	18.565,15	
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	200,00	759,43	978,30	195.659,55	
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	100,00	37,92	48,85	4.885,45	
19.6	TJPA	19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2	250,00	284,96	367,09	91.772,15	
19.7	TJPA	19.7	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tampo em granito, visor em alumínio e vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10 cm, incl. abert do vao alvenaria, peitoril h=1,10m	un	10,00	1.337,09	1.722,44	17.224,42	
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	10,00	652,36	840,37	8.403,65	



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
Referencia: SINAPI Agosto/2022 e SEDOP Setembro 2022

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Oeste			Oeste
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em alumínio perfil "u" e película dupla	m2	10,00	494,75	637,34	6.373,37
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessórios	m	600,00	98,89	127,39	76.434,06
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	40,21	51,80	2.071,94
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	49,86	64,23	2.569,19
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	15,00	271,32	349,51	5.242,72
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	150,00	12,70	16,36	2.454,02
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	40,00	735,73	947,77	37.910,70
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m2	40,00	735,73	947,77	37.910,70
19.17	TJPA	19.17	Guarda corpo e corrimão em aço galvanizado 1. 1/2"	m2	40,00	633,30	815,82	32.632,68
20			SUBESTAÇÃO					89.995,82
20.1	SEDOP	171041	Chave fusível distribuição 15KV, 300A/10kA, NBI 110 kV, base C, com ferragem p/ fixação	un	6,00	371,48	478,54	2.871,24
20.2	TJPA	20.2	Elo fusível 3H, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	28,23	36,36	109,09
20.3	TJPA	20.3	Elo fusível 5H, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	36,97	47,62	142,87
20.4	TJPA	20.4	Elo fusível 6K, conforme NBR 7282/2011	un	3,00	32,44	41,78	125,35
20.5	SEDOP	171028	Para-raio polimérico Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA	un	6,00	269,03	346,56	2.079,39
20.6	TJPA	20.6	Fornecimento e instalação de subestação aérea 112,5 kVA, 13,8kV, 220/127V: Fornecimento e instalação de subestação aérea conforme padrão vigente da concessionária local e Termo de referência	conj	1,00	65.725,73	84.667,89	84.667,89
21			SERVIÇOS FINAIS					171.179,24
21.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	1.000,00	11,10	14,30	14.299,02
21.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	6.000,00	7,26	9,35	56.113,99
21.3	TJPA	21.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	400,00	8,59	11,07	4.426,51
21.4	TJPA	21.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	250,00	11,31	14,57	3.641,42
21.5	TJPA	21.5	Esgotamento de fossa	m3	100,00	61,70	79,48	7.948,07
21.6	TJPA	21.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	50,00	17,13	22,07	1.103,34
21.7	TJPA	21.7	Carga manual de entulho	m3	300,00	11,96	15,41	4.623,22
21.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	300,00	23,68	30,50	9.151,37
21.9	SEDOP	20174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	100,00	93,08	119,91	11.990,57
21.10	TJPA	21.10	Desmobilização	km	15.000,00	3,00	3,86	57.881,72
			TOTAL GERAL:					8.881.348,65



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

COMPOSIÇÃO DE BDI		
1	CUSTOS INDIRETOS INCIDENTES SOBRE CUSTOS DIRETOS	%
1.1	Administração Central (AC)	3,00%
1.2	Despesas financeiras (DF)	0,59%
1.3	Seguros (S) e garantias (G)	0,80%
1.4	Risco (R)	0,97%
1.5	Lucro (L)	6,16%
2		
CUSTOS INDIRETOS INCIDENTES SOBRE CUSTOS DIRETOS		
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	4,50%
	Total de Tributos (T)	13,15%
BONUS E DESPESAS INDIRETAS (%):		28,82%

Sendo:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 de 1º de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022
 SITUAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
D00209	Gancho chato para telha fibrocimento	und	4,20		1,4000			5,88	1,69		
D00344	Arruela côncava em PVC	und	0,65		1,4000			0,91	0,26		
D00002	Massa de vedação	kg	13,16		0,0100			0,13	0,04		
D00001	Parafuso Fo Go 5/16" - 110 mm	und	1,85		1,4000			2,59	0,75		
88316	Servente com encargos complementares	h	17,09	0,1830				3,13	0,90		
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	17,41	0,2850				4,96	1,43		
	TOTAL							17,60	5,07	17,60	22,67
6.20	Retelamento com telha trapezoidal termo-acústica	m²									
D00416	Acessórios de fixação	cj	35,44		1,0000			35,44	10,21		
D00002	Massa de vedação	kg	13,16		0,1000			1,32	0,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	17,09	0,1830				3,13	0,90		
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	17,41	0,2850				4,96	1,43		
	TOTAL							44,85	12,92	44,85	57,77
6.24	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m²									
MER	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m²	250,00		1,0000			250,00	72,05		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	1,0000				21,31	6,14		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	1,0000				17,13	4,94		
	TOTAL							288,44	83,13	288,44	371,57
6.25	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m²									
MER	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m²	300,00		1,0000			300,00	86,46		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	1,0000				21,31	6,14		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	1,0000				17,13	4,94		
	TOTAL							338,44	97,54	338,44	435,98
7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m									
12815	Aplicação de fita de isolamento	m	6,68		2,0000			13,36	3,85		
MER	Aplicação de limitador Tarucel	m	0,69		1,0000			0,69	0,20		
MER	Aplicação do mastique para juntas - bisnaga 300 ml	un	78,90		0,5000			39,45	11,37		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	0,8000				17,05	4,91		
	TOTAL							70,55	20,33	70,55	90,88
7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m									
1379	Cimento portland composto cpll-32	kg	1,06		10,0000			10,60	3,05		
370	Areia branca	m3	90,00		0,3285			29,57	8,52		
7317	Selante de base asfáltica para vedação	kg	40,80		0,8000			32,64	9,41		
38366	Papel kraft betumado	m²	6,40		0,3450			2,21	0,64		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	0,4000				8,52	2,46		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	0,8000				13,70	3,95		
	TOTAL							97,24	28,02	97,24	125,27
7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m²									
12815	Aplicação de fita de isolamento	und	6,68		0,1200			0,80	0,23		
39961	Aplicação de silicone com cura neutra, bisnaga 280g	und	26,27		1,2000			31,52	9,09		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	0,5000				10,66	3,07		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	0,5000				8,57	2,47		
	TOTAL							51,55	14,86	51,55	66,40
8.13	Reinstalação de portão metálico	m²									
87301	Argamassa de cimento e areia (1:4)	m³	696,30				0,0300	20,89	6,02		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	1,0000				21,31	6,14		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	2,0000				34,26	9,87		
	TOTAL							76,46	22,04	76,46	98,49
8.14	Recuperação de portão metálico	m²									
90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. Pintura anti-corrosiva)	m²	295,34				0,3000	88,60	25,54		
150489	Pintura anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	57,21				0,7000	40,05	11,54		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	1,2000				25,43	7,33		
	TOTAL							154,08	44,40	154,08	198,48
8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un									
98752	Solda ao longo da zona a reparar	m	208,39				0,5000	104,20	30,03		
100722	Pintura com tinta alquídica de fundo (zarcão) aplicada a rolo ou pincel	m²	18,69				0,2500	4,67	1,35		
	TOTAL							108,87	31,38	108,87	140,24
8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un									
MER	Dobradiça, chumbador ou trinco	un	30,00		1,0000			30,00	8,65		
98752	Solda ao longo da zona a reparar	m	208,39				0,2000	41,68	12,01		
100722	Pintura com tinta alquídica de fundo (zarcão) aplicada a rolo ou pincel	m²	18,69				0,1000	1,87	0,54		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	0,5000				10,60	3,05		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	0,5000				10,66	3,07		
	TOTAL							94,80	27,32	94,80	122,12
8.21	Reinstalação de grades metálicas	m²									
87301	Argamassa de cimento e areia (1:4)	m³	696,30				0,0500	34,82	10,03		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	1,2000				25,57	7,37		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	1,2000				20,56	5,92		
	TOTAL							80,94	23,33	80,94	104,27



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 mês de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

DIAGRAMA DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
8.22	Reaproveitamento de esquadria de madeira, com complementação em madeira nova, pintura esmalte sobre toda a superfície, sem ferragens	m ²									
90064	Esquadria em madeira de lei, trechos novos	m ²	357,71				0,3000	107,31	30,93		
102219	Esmalte sobre madeira, 2 demãos	m ²	12,84				2,0000	25,68	7,40		
88273	Marceneiro, com encargos complementares	h	20,01	1,2000				24,01	6,92		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	1,2000				20,56	5,92		
	TOTAL							177,56	51,17	177,56	228,73
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.	un									
98752	Solda ao longo da zona a reparar	m	208,39				0,4000	83,36	24,02		
MER	Roldana em aço, diâmetro 4", com caixa e rolamento	un	56,02		2,0000			112,04	32,29		
100722	Pintura com tinta alquídica de fundo (zarcão) aplicada a rolo ou pincel	m ²	18,69				0,2500	4,67	1,35		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	2,0000				34,26	9,87		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	1,0000				21,19	6,11		
	TOTAL							255,52	73,64	255,52	329,16
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									
567	Perfil em aço, boleado ou cantoneira	m	14,34		1,1000			15,77	4,55		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	1,5000				31,97	9,21		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	2,5000				42,83	12,34		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	1,0000				21,19	6,11		
98752	Solda ao longo da zona a reparar / pontear	m	208,39				0,1000	20,84	6,01		
130584	Piso em concreto (faixa de 30 cm)	m ²	101,59				0,3000	30,48	8,78		
	TOTAL							163,07	47,00	163,07	210,07
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									
7691	Tubo de aço galvanizado com costura din 2440/NBR 5580 classe media DN 1/2" (15MM) E = 2,65MM	m	19,11		1,00			19,11	5,51		
7694	Tubo de aço galvanizado com costura din 2440/NBR 5580 classe media DN 3" (80mm) e = 4,05mm	m	126,53		1,95			246,73	71,11		
567	Cantoneira em aço galvanizado 1" X 1/8"	m	14,34		1,95			27,96	8,06		
11027	Chapa de aço galvanizado e=1,55mm	kg	13,69		12,40			169,76	48,92		
11575	Roldana em aço, diâmetro 4", com caixa e rolamento	un	58,12		0,40			23,25	6,70		
MER	Ferragens	un	29,10		1,00			29,10	8,39		
13388	Solda	kg	218,94		0,20			43,79	12,62		
557	Barra ferro retangular chata 1 1/2 x 1/2" - (3,79 KG/M)	m	43,52		1,95			84,86	24,46		
50729	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente	m ³	3.409,75				0,02	68,20	19,65		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	1,20				25,43	7,33		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	1,20				25,57	7,37		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	2,00				34,26	9,87		
	TOTAL							798,02	229,99	798,02	1.028,01
8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2									
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	798,02		0,20			159,60	46,00		
	TOTAL							159,60	46,00	159,60	205,60
8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2									
567	Cantoneira em aço galvanizado 1" X 1/8"	m	14,34		1,95			27,96	8,06		
11027	Chapa de aço galvanizado e=1,55mm	kg	13,69		12,40			169,76	48,92		
13388	Solda	kg	218,94		0,15			32,84	9,46		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	0,80				16,95	4,89		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	0,80				13,70	3,95		
	TOTAL							261,22	75,28	261,22	336,50
8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un									
MER	Chapa em aço inox 1200x2000mm, espessura 1 mm	un	690,53		0,3960			273,45	78,81		
11054	Parafuso rosca soberna zincado cabeça chata fenda simples 3,2x20mm	un	0,05		4,0000			0,20	0,06		
88273	Marceneiro, com encargos complementares	h	20,01	0,3000				6,00	1,73		
	TOTAL							279,65	80,60	279,65	360,25
8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m ²									
10691	Solvente para cola de contato	l	77,87		0,5000			38,94	11,22		
4791	Cola de contato	kg	28,73		0,1960			5,63	1,62		
1340	Chapa de laminado melamínico liso fosco, e=0,8mm	m ²	67,22		1,0500			70,58	20,34		
88273	Marceneiro, com encargos complementares	h	20,01	0,8000				16,01	4,61		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	0,8000				13,70	3,95		
	TOTAL							144,86	41,75	144,86	186,61



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 período Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022
 SITUAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
8.30	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²									
38169	Conjunto de ferragens para porta de vidro	cj	82,01		0,1000			8,20	2,36		
88325	Vidraceiro, com encargos complementares	h	21,02	1,5000				31,53	9,09		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	1,5000				25,70	7,41		
	TOTAL							65,43	18,86	65,43	84,28
8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica, com pintura anticorrosiva	m²									
90071	Grade de ferro 1/2", inclusive pintura anticorrosiva	m²	279,63				0,3000	83,89	24,18		
100722	Pintura anticorrosiva	m²	18,69				0,7000	13,08	3,77		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	1,0000				21,19	6,11		
	TOTAL							118,16	34,05	118,16	152,22
9.3	Dobradiça 3 X 3" em latão, com anéis	un									
D00062	Dobradiça 3 x 3" em latão com anéis, tampa bola e parafusos	un	17,58		1,0000			17,58	5,07		
88273	Marceneiro, com encargos complementares	h	20,01	0,4000				8,00	2,31		
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	17,41	0,1000				1,74	0,50		
	TOTAL							27,33	7,88	27,33	35,20
9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un.									
MER	Fechadura para porta de divisória naval	un	69,99		1,0000			69,99	20,17		
88273	Marceneiro, com encargos complementares	h	20,01	1,1000				22,01	6,34		
	TOTAL							92,00	26,51	92,00	118,52
9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un									
3106	Ferrolho metálico com porta cadeado	un	16,16		1,0000			16,16	4,66		
98746	Solda ao longo da zona a reparar	m	63,40				0,3000	19,02	5,48		
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	17,41	1,0000				17,41	5,02		
88273	Marceneiro, com encargos complementares	h	20,01	0,5000				10,01	2,88		
	TOTAL							62,60	18,04	62,60	80,63
9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un									
MER	Fechadura de segurança com chave tetra	un	86,16		1,0000			86,16	24,83		
88273	Marceneiro, com encargos complementares	h	20,01	1,0000				20,01	5,77		
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	17,41	0,5000				8,71	2,51		
	TOTAL							114,88	33,11	114,88	147,98
9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un									
MER	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	64,90		1,0000			64,90	18,70		
88273	Marceneiro, com encargos complementares	h	20,01	1,0000				20,01	5,77		
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	17,41	0,5000				8,71	2,51		
	TOTAL							93,62	26,98	93,62	120,59
9.9	Fechadura para porta de alumínio										
MER	Fechadura para porta de alumínio	un	78,01		1,0000			78,01	22,48		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	0,8000				16,95	4,89		
	TOTAL							94,96	27,37	94,96	122,33
9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un									
MER	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	39,90		1,0000			39,90	11,50		
88325	Vidraceiro, com encargos complementares	h	21,02	0,5000				10,51	3,03		
	TOTAL							50,41	14,53	50,41	64,94
10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m									
MER	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	5,68		1,0200			5,79	1,67		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,1200				2,58	0,74		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1200				2,13	0,61		
	TOTAL							10,51	3,03	10,51	13,53
10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m									
34607	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	11,99		1,0200			12,23	3,52		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,1200				2,58	0,74		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1200				2,13	0,61		
	TOTAL							16,94	4,88	16,94	21,82
10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m									
MER	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	9,24		1,0200			9,42	2,72		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,1400				3,01	0,87		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1400				2,49	0,72		
	TOTAL							14,92	4,30	14,92	19,22
10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m									
34621	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	17,22		1,0200			17,56	5,06		
88323	Telhadista com encargos complementares	h	20,88	0,1400				2,92	0,84		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1400				2,49	0,72		
	TOTAL							22,97	6,62	22,97	29,59
10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m									
34622	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	24,39		1,0200			24,88	7,17		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,1400				3,01	0,87		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1400				2,49	0,72		



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 mês de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

DIAGRAMA DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
				M.Obra	Material	Equip.	Outros					
MER	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, 50x20x2000mm	un	34,45		0,6500			22,39	6,45			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,2000			4,30	1,24				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,2000			3,55	1,02				
	TOTAL						30,25	8,72		30,25	38,97	
10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m										
MER	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, 110x20x2000mm	un	125,73		0,6500			81,72	23,55			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,2500			5,38	1,55				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,2500			4,44	1,28				
	TOTAL						91,54	26,38		91,54	117,92	
10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm²	und										
1570	Terminal de compressão em latão 2,5mm²	und	0,92	1,0000			0,92	0,27				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000			1,78	0,51				
	TOTAL						2,70	0,78		2,70	3,47	
10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm²	und										
1571	Terminal de compressão em latão 4,0mm²	und	1,20	1,0000			1,20	0,35				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000			1,78	0,51				
	TOTAL						2,98	0,86		2,98	3,83	
10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm²	und										
1573	Terminal de compressão em latão 6,0mm²	und	1,43	1,0000			1,43	0,41				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000			1,78	0,51				
	TOTAL						3,21	0,92		3,21	4,13	
10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	und										
1574	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	und	1,54	1,0000			1,54	0,44				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000			1,78	0,51				
	TOTAL						3,32	0,96		3,32	4,27	
10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	und										
1575	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	und	1,83	1,0000			1,83	0,53				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000			1,78	0,51				
	TOTAL						3,61	1,04		3,61	4,64	
10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	und										
1576	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	und	2,54	1,0000			2,54	0,73				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000			1,78	0,51				
	TOTAL						4,32	1,24		4,32	5,56	
10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	und										
1577	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	und	2,86	1,0000			2,86	0,82				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1200			2,13	0,61				
	TOTAL						4,99	1,44		4,99	6,43	
10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	und										
1578	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	und	4,96	1,0000			4,96	1,43				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1200			2,13	0,61				
	TOTAL						7,09	2,04		7,09	9,13	
10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm²	und										
1579	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm²	und	6,18	1,0000			6,18	1,78				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1200			2,13	0,61				
	TOTAL						8,31	2,39		8,31	10,70	
10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	und										
1580	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	und	7,62	1,0000			7,62	2,20				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1400			2,49	0,72				
	TOTAL						10,11	2,91		10,11	13,02	
10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm²	und										
MER	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm²	und	22,06	1,0000			22,06	6,36				
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1400			2,49	0,72				
	TOTAL						24,54	7,07		24,54	31,61	
10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m										
170931	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm - 3m	un	103,73				0,4000	41,49	11,96			
	TOTAL							41,49	11,96		41,49	53,45
10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m										
170930	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm - 3m	un	124,73				0,4000	49,89	14,38			
	TOTAL							49,89	14,38		49,89	64,27
10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m										
170929	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm - 3m	un	154,73				0,4000	61,89	17,84			
	TOTAL							61,89	17,84		61,89	79,73



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 mês de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022
 TABELA DE PREÇO UNITÁRIO

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
10.2.53	Condutele em alumínio fundido, com tampa , Ø1.1/2"	un									
2589	Condutele em alumínio fundido, com tampa , Ø1.1/2"	un	29,05		1,0000		29,05	8,37			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3762			6,68	1,92			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3762			8,10	2,33			
	TOTAL						43,82	12,63		43,82	56,45
10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un									
MER	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un	1.579,00		1,0000		1.579,00	455,07			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,2000			21,30	6,14			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,2000			25,82	7,44			
	TOTAL						1.626,12	468,65		1.626,12	2.094,77
10.3.10	Invólucro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (800x600x200 mm), conf NBR IEC 62208	un									
MER	Caixa de montagem elétrica em chapa galvanizada, pintura eletrostática, IP54, 800x600x200mm	un	1.044,73		1,0000		1.044,73	301,09			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,9000			15,98	4,60			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,9000			19,37	5,58			
	TOTAL						1.080,07	311,28		1.080,07	1.391,35
10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un									
MER	Barramento de cobre eletrolítico 225A trifásico 32 polos	un	341,22		1,0000		341,22	98,34			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,2000			21,30	6,14			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,2000			25,82	7,44			
	TOTAL						388,34	111,92		388,34	500,26
10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un									
MER	Barramento de cobre eletrolítico 400A trifásico 32 polos	un	1.227,52		1,0000		1.227,52	353,77			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,2000			21,30	6,14			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,2000			25,82	7,44			
	TOTAL						1.274,64	367,35		1.274,64	1.642,00
10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanceamento de cargas)	un									
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	4,0000			71,00	20,46			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	4,0000			86,08	24,81			
	TOTAL						157,08	45,27		157,08	202,35
10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA	un									
39445	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA	un	132,56		1,0000		132,56	38,20			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,2500			5,38	1,55			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,2500			4,44	1,28			
	TOTAL						142,38	41,03		142,38	183,41
10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A 30mA	un									
39446	Interruptor diferencial DR 2P-40A 30mA	un	134,92		1,0000		134,92	38,88			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,2500			5,38	1,55			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,2500			4,44	1,28			
	TOTAL						144,74	41,71		144,74	186,45
10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A 30mA	un									
39456	Interruptor diferencial DR 4P-40A 30mA	un	151,14		1,0000		151,14	43,56			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3500			7,53	2,17			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3500			6,21	1,79			
	TOTAL						164,88	47,52		164,88	212,40
10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A 30mA	un									
39457	Interruptor diferencial DR 4P-63A 30mA	un	164,77		1,0000		164,77	47,49			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3500			7,53	2,17			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3500			6,21	1,79			
	TOTAL						178,51	51,45		178,51	229,96
10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A 30mA	un									
39458	Interruptor diferencial DR 4P-80A 30mA	un	307,47		1,0000		307,47	88,61			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3500			7,53	2,17			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3500			6,21	1,79			
	TOTAL						321,21	92,57		321,21	413,79
10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A 30mA	un									
39449	Interruptor diferencial DR 4P-100A 30mA	un	305,22		1,0000		305,22	87,96			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3500			7,53	2,17			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3500			6,21	1,79			
	TOTAL						318,96	91,93		318,96	410,89
10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A 300mA	un									
39461	Interruptor diferencial DR 4P-40A 300mA	un	219,74		1,0000		219,74	63,33			
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3500			7,53	2,17			
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3500			6,21	1,79			
	TOTAL						233,48	67,29		233,48	300,77



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 mês de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

DIAGRAMA DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A 300mA	un									
39462	Interruptor diferencial DR 4P-63A 300mA	un	211,77		1,0000			211,77	61,03		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3500				7,53	2,17		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3500				6,21	1,79		
	TOTAL							225,51	64,99	225,51	290,51
10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A 300mA	un									
39463	Interruptor diferencial DR 4P-80A 300mA	un	490,60		1,0000			490,60	141,39		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3500				7,53	2,17		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3500				6,21	1,79		
	TOTAL							504,34	145,35	504,34	649,70
10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A 300mA	un									
39464	Interruptor diferencial DR 4P-100A 300mA	un	494,44		1,0000			494,44	142,50		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3500				7,53	2,17		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3500				6,21	1,79		
	TOTAL							508,18	146,46	508,18	654,64
10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A 300mA	un									
MER	Interruptor diferencial DR 4P-125A 300mA	un	1.025,00		1,0000			1.025,00	295,41		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3500				7,53	2,17		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3500				6,21	1,79		
	TOTAL							1.038,74	299,37	1.038,74	1.338,11
92008	Interruptor diferencial DR 4P-125A 300mA	un									
MER	Interruptor diferencial DR 4P-125A 300mA	un	1.025,00		1,0000			1.025,00	295,41		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3500				7,53	2,17		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3500				6,21	1,79		
	TOTAL							1.038,74	299,37	1.038,74	1.338,11
10.4.26	Protetor de surto 1P imax 45kA - 175V	un									
39467	Protetor de surto 1P imax 45kA - 175V	un	92,70		1,0000			92,70	26,72		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,2000				4,30	1,24		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,2000				3,55	1,02		
	TOTAL							100,55	28,98	100,55	129,53
10.4.27	Protetor de surto 1P imax 90kA - 175V	un									
39468	Protetor de surto 1P imax 90kA - 175V	un	164,77		1,0000			164,77	47,49		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,2000				4,30	1,24		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,2000				3,55	1,02		
	TOTAL							172,62	49,75	172,62	222,37
10.4.28	Protetor de surto 1P imax 45kA - 275V	un									
39471	Protetor de surto 1P imax 45kA - 275V	un	99,11		1,0000			99,11	28,56		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,2000				4,30	1,24		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,2000				3,55	1,02		
	TOTAL							106,96	30,83	106,96	137,79
10.4.35	Protetor de surto 1P imax 90kA - 275V	un									
39472	Protetor de surto 1P imax 90kA - 275V	un	172,20		1,0000			172,20	49,63		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,2000				4,30	1,24		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,2000				3,55	1,02		
	TOTAL							180,05	51,89	180,05	231,95
10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un									
MER	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	435,99		1,0000			435,99	125,65		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	2,0000				43,04	12,40		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,0000				17,75	5,12		
	TOTAL							496,78	143,17	496,78	639,95
10.4.32	Contatora tripolar para bombas até 2 CV	un									
1619	Contatora tripolar, 25 A, 500V, categoria AC2 e AC3	un	124,40		1,0000			124,40	35,85		
1571	Terminal de compressão em cobre estanhado, 4 mm ² , 1 furo para parafuso M5	un	1,20		3,0000			3,60	1,04		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,2000				4,30	1,24		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,2000				3,55	1,02		
	TOTAL							135,85	39,15	135,85	175,01
10.4.33	Contatora tripolar para bombas até 4 CV	un									
1614	Contatora tripolar, 31 A, 500V, categoria AC2 e AC3	un	192,54		1,0000			192,54	55,49		
1574	Terminal de compressão em cobre estanhado, 10 mm ² , 1 furo para parafuso M5	un	1,54		3,0000			4,62	1,33		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,2000				4,30	1,24		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,2000				3,55	1,02		
	TOTAL							205,01	59,09	205,01	264,10
10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores	un									
12359	Relé térmico bimetal para uso em motores trifásicos, 380 v, 15 cv, 22A	un	92,06		1,0000			92,06	26,53		
1574	Terminal de compressão em cobre estanhado, 10 mm ² , 1 furo para parafuso M6	un	1,54		3,0000			4,62	1,33		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,4000				8,61	2,48		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,4000				7,10	2,05		



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 mês de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

DIAGRAMA DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
	TOTAL							112,39	32,39	112,39	144,78
10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un									
MER	Caixa para piso em alumínio 4x2"	un	10,72		1,0000			10,72	3,09		
MER	Tampa para caixa unha para piso em alumínio 4x2"	un	22,90		1,0000			22,90	6,60		
38101	Tomada de piso 2P+T universal	un	8,08		1,0000			8,08	2,33		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3000				6,46	1,86		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3000				5,33	1,53		
	TOTAL							53,48	15,41	53,48	68,89
10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un									
MER	Caixa para piso em alumínio 4x4"	un	24,90		1,0000			24,90	7,18		
MER	Tampa para caixa unha para piso em alumínio 4x4"	un	41,90		1,0000			41,90	12,08		
38101	Tomada de piso 2P+T universal	un	8,08		2,0000			16,16	4,66		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,4500				9,68	2,79		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,4500				7,99	2,30		
	TOTAL							100,63	29,00	100,63	129,63
10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un									
MER	Torre de tomadas 6 posições	un	362,00		1,0000			362,00	104,33		
38101	Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	un	8,08		3,0000			24,24	6,99		
38104	Módulo tomada RJ45	un	33,28		3,0000			99,84	28,77		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,2000				25,82	7,44		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,2000				21,30	6,14		
	TOTAL							533,20	153,67	533,20	686,87
10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un									
MER	Torre de tomadas 12 posições	un	478,80		1,0000			478,80	137,99		
38101	Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	un	8,08		6,0000			48,48	13,97		
38104	Módulo tomada RJ45	un	33,28		6,0000			199,68	57,55		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	2,4000				51,65	14,88		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	2,4000				42,60	12,28		
	TOTAL							821,21	236,67	821,21	1.057,88
10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W	un									
MER	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W com aletas	un	132,99		1,0000			132,99	38,33		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,0000				21,52	6,20		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,0000				17,75	5,12		
	TOTAL							172,26	49,65	172,26	221,91
10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un									
MER	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W com aletas	un	209,20		1,0000			209,20	60,29		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,0000				21,52	6,20		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,0000				17,75	5,12		
	TOTAL							248,47	71,61	248,47	320,08
10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un									
MER	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W com aletas	un	210,25		1,0000			210,25	60,59		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,2000				25,82	7,44		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,2000				21,30	6,14		
	TOTAL							257,37	74,18	257,37	331,55
10.6.5	Projeto LED 50 W	un									
MER	Projeto LED 50 W	un	44,90		1,0000			44,90	12,94		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,8000				17,22	4,96		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,8000				14,20	4,09		
	TOTAL							76,32	21,99	76,32	98,31
10.6.6	Projeto LED 100 W	un									
MER	Projeto LED 100 W	un	76,99		1,0000			76,99	22,19		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,8000				17,22	4,96		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,8000				14,20	4,09		
	TOTAL							108,41	31,24	108,41	139,65
10.6.7	Projeto LED 200 W	un									
MER	Projeto LED 200 W	un	119,90		1,0000			119,90	34,56		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,8000				17,22	4,96		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,8000				14,20	4,09		
	TOTAL							151,32	43,61	151,32	194,93
10.6.8	Luminária pública fechada led 100W	un									
MER	Luminária pública fechada led 100W	un	389,90		1,0000			389,90	112,37		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,8000				17,22	4,96		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,8000				14,20	4,09		
	TOTAL							421,32	121,42	421,32	542,74



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 mês de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

DIAGRAMA DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un									
38194	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	9,43		1,0000			9,43	2,72		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,0300				0,65	0,19		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,0500				0,89	0,26		
	TOTAL							10,96	3,16	10,96	14,12
10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un									
MER	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	26,90		1,0000			26,90	7,75		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,0300				0,65	0,19		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,0500				0,89	0,26		
	TOTAL							28,43	8,19	28,43	36,63
10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un									
MER	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	39,90		1,0000			39,90	11,50		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,0300				0,65	0,19		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,0500				0,89	0,26		
	TOTAL							41,43	11,94	41,43	53,37
10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	m									
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,0000				21,52	6,20		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,0000				17,75	5,12		
	TOTAL							39,27	11,32	39,27	50,59
10.7.4	Barra chata em alumínio 3/4" x 1/4" x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termotécnica TEL 770)	m									
MER	Barra chata de alumínio de 3/4" x 1/4" (1,00m)	un	19,80		1,0000			19,80	5,71		
11962	Parafuso cabeça sextavada rosca inteira em aço inox de 1/4" x 1/2"	un	0,22		1,0000			0,22	0,06		
39997	Porca sextavada em aço inox 1/4"	un	0,31		1,0000			0,31	0,09		
MER	Arruela lisa em aço inox 1/4"	un	0,15		1,0000			0,15	0,04		
131	Adesivo estrutural a base de resina epoxi	kg	52,54		0,0500			2,63	0,76		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,0000				21,52	6,20		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,0000				17,75	5,12		
	TOTAL							62,38	17,98	62,38	80,35
10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" x 300 mm	m									
MER	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" x 300 mm	un	16,18		1,0000			16,18	4,66		
11962	Parafuso cabeça sextavada rosca inteira em aço inox de 1/4" x 1/2"	un	0,22		1,0000			0,22	0,06		
39997	Porca sextavada em aço inox 1/4"	un	0,31		1,0000			0,31	0,09		
MER	Arruela lisa em aço inox 1/4"	un	0,15		1,0000			0,15	0,04		
131	Adesivo estrutural a base de resina epoxi	kg	52,54		0,0500			2,63	0,76		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,5000				10,76	3,10		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,5000				8,88	2,56		
	TOTAL							39,12	11,27	39,12	50,40
10.7.8	Terminal Fixador universal estanhado para SPDA	m									
MER	Terminal Fixador universal estanhado para cabos 16-70mm	un	28,59		1,0000			28,59	8,24		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3000				6,46	1,86		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3000				5,33	1,53		
	TOTAL							40,37	11,63	40,37	52,01
10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un									
MER	Plugue macho 10A (2p+t)	un	4,85		1,0000			4,85	1,40		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,1000				2,15	0,62		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000				1,78	0,51		
	TOTAL							8,78	2,53	8,78	11,31
10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un									
MER	Plugue macho 20A (2p+t)	un	7,03		1,0000			7,03	2,03		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,1000				2,15	0,62		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000				1,78	0,51		
	TOTAL							10,96	3,16	10,96	14,11
10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un									
MER	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	6,17		1,0000			6,17	1,78		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,1000				2,15	0,62		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000				1,78	0,51		
	TOTAL							10,10	2,91	10,10	13,01
10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un									
MER	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	7,94		1,0000			7,94	2,29		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,1000				2,15	0,62		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000				1,78	0,51		
	TOTAL							11,87	3,42	11,87	15,29
10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un									
1062	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	297,18		1,0000			297,18	85,65		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,0000				21,52	6,20		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	2,0000				42,62	12,28		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	2,0000				34,26	9,87		
	TOTAL							395,58	114,01	395,58	509,59



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
período Setembro 2022
Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
Enc. Soc. mês 86,90%
47,89%

SITUAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
MER	Kit de parafuso com porca gaiola	un	0,89		1,0000			0,89	0,26		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,0500				1,08	0,31		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,0500				0,89	0,26		
	TOTAL							2,85	0,82	2,85	3,68
10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un									
39606	Patch cord cat 6 1,50m	un	29,00		1,0000			29,00	8,36		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000				1,78	0,51		
	TOTAL							30,78	8,87	30,78	39,64
10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un									
39607	Patch cord cat 6 2,50m	un	39,23		1,0000			39,23	11,31		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,1000				1,78	0,51		
	TOTAL							41,01	11,82	41,01	52,82
10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un									
MER	Régua elétrica para rack (8 tomadas) 19", com disjuntor	un	83,07		1,0000			83,07	23,94		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,3000				6,46	1,86		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,3000				5,33	1,53		
	TOTAL							94,85	27,34	94,85	122,19
10.8.20	Voice panel 30 portas	un									
MER	Voice panel 30 portas	un	471,48		1,0000			471,48	135,88		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	6,0000				129,12	37,21		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	6,0000				106,50	30,69		
	TOTAL							707,10	203,79	707,10	910,89
10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un									
MER	Marcador anilha para identificação de cabos	un	0,09		1,0000			0,09	0,03		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,0100				0,18	0,05		
	TOTAL							0,27	0,08	0,27	0,34
10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un									
MER	Etiqueta de identificação de tomadas	un	0,28		1,0000			0,28	0,08		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,0500				0,89	0,26		
	TOTAL							1,17	0,34	1,17	1,50
10.9.1	Substituição de motor para portão deslizante 500 kg	un									
MER	Conjunto automatização com motor para portão deslizante 500 Kg	un	836,78			1,0000		836,78	241,16		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,0000				21,52	6,20		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,0000				17,75	5,12		
4229	Graxa lubrificante	kg	38,17		0,2000			7,63	2,20		
	TOTAL							883,68	254,68	883,68	1.138,36
10.9.2	Substituição de motor para portão deslizante 1000 kg	un									
MER	Conjunto automatização com motor para portão deslizante 1000 Kg	un	1.381,92			1,0000		1.381,92	398,27		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,0000				21,52	6,20		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	1,0000				17,09	4,93		
4229	Graxa lubrificante	kg	38,17		0,3000			11,45	3,30		
	TOTAL							1.431,98	412,70	1.431,98	1.844,68
10.9.3	Substituição de motor para portão deslizante 1500 kg	un									
MER	Conjunto automatização com motor para portão deslizante 1500 Kg	un	2.405,64			1,0000		2.405,64	693,31		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,2000				25,82	7,44		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,2000				21,30	6,14		
4229	Graxa lubrificante	kg	38,17		0,3000			11,45	3,30		
	TOTAL							2.464,22	710,19	2.464,22	3.174,40
10.9.4	Substituição de motor para portão deslizante 2500 kg	un									
MER	Conjunto automatização com motor para portão deslizante 2500 Kg	un	3.840,83			1,0000		3.840,83	1.106,93		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,5000				32,28	9,30		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,5000				26,63	7,67		
4229	Graxa lubrificante	kg	38,17		0,5000			19,09	5,50		
	TOTAL							3.918,82	1.129,40	3.918,82	5.048,22
10.9.5	Revisão, reapertos e lubrificação de portão deslizante.	un									
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,5000				32,28	9,30		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	1,5000				26,63	7,67		
4229	Graxa lubrificante	kg	38,17		0,5000			19,09	5,50		
	TOTAL							77,99	22,48	77,99	100,47
10.9.6	Fechadura elétrica	un									
MER	Fechadura elétrica ref. C 90 HDL	un	190,72		1,0000			190,72	54,96		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	1,0000				21,19	6,11		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,0000				21,52	6,20		
	TOTAL							233,43	67,27	233,43	300,70
10.9.7	Reparo de fechadura elétrica com troca da bobina	un									
MER	Bobina para fechadura elétrica	un	44,00		1,0000			44,00	12,68		



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 período Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

DIAGRAMA DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,0000				21,52	6,20		
	TOTAL							65,52	18,88	65,52	84,40
10.9.8	Botoeira para comando das celas	un									
MER	Botoeira Stilus NA / NF	un	18,72		1,0000			18,72	5,40		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,5000				8,88	2,56		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,5000				10,76	3,10		
	TOTAL							38,36	11,05	38,36	49,41
10.9.9	Trava elétrica para celas	un									
MER	Trava eletromagnética Block Plus 220v com temporizador	un	199,90		1,0000			199,90	57,61		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	1,0000				21,19	6,11		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	1,0000				21,52	6,20		
	TOTAL							242,61	69,92	242,61	312,53
10.9.10	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 370 W	un									
MER	Kit de automatização de porta de enrolar, motor 370 W	un	1.296,50		1,0000			1.296,50	373,65		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	2,0000				43,04	12,40		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	2,0000				42,38	12,21		
	TOTAL							1.381,92	398,27	1.381,92	1.780,19
10.9.11	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 500 W	un									
MER	Kit de automatização de porta de enrolar, motor 500 W	un	2.350,00		1,0000			2.350,00	677,27		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	2,0000				43,04	12,40		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	2,0000				42,38	12,21		
	TOTAL							2.435,42	701,89	2.435,42	3.137,31
10.9.12	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 750 W	un									
MER	Kit de automatização de porta de enrolar, motor 750 W	un	3.300,00		1,0000			3.300,00	951,06		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	2,0000				43,04	12,40		
88315	Serralheiro, com encargos complementares	h	21,19	2,0000				42,38	12,21		
	TOTAL							3.385,42	975,68	3.385,42	4.361,10
11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un									
MER	kit de reparo para registro de gaveta	un	87,90		1,0000			87,90	25,33		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	1,5000				31,05	8,95		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	1,5000				25,49	7,34		
	TOTAL							144,44	41,63	144,44	186,06
11.3.11	Reparo para registro de pressão	un									
MER	kit de reparo para registro de pressão universal	un	41,90		1,0000			41,90	12,08		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	1,5000				31,05	8,95		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	1,5000				25,49	7,34		
	TOTAL							98,44	28,37	98,44	126,80
11.3.13	Reparo de valvula de descarga	un									
MER	Reparo de valvula de descarga	un	49,90		1,0000			49,90	14,38		
3143	Fita vedarosca 18mmx25m	rl	6,82		0,0800			0,55	0,16		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	2,0000				41,40	11,93		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	2,0000				33,98	9,79		
	TOTAL							125,83	36,26	125,83	162,09
11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un									
MER	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	107,85		1,0000			107,85	31,08		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	0,5000				10,35	2,98		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	0,5000				8,50	2,45		
	TOTAL							126,70	36,51	126,70	163,21
11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un									
MER	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	16,99		1,0000			16,99	4,90		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	0,0333				0,57	0,16		
	TOTAL							17,56	5,06	17,56	22,62
11.3.26	Valvula de Retenção de Bronze, pé Com Crivos, Extremidade Com Rosca, de 1",	un									
21112	Valvula de Retenção de Bronze, pé Com Crivos, Extremidade Com Rosca, de 1",	un	253,85		1,0000			253,85	73,16		
3143	Fita vedarosca 18mmx25m	rl	6,82		0,0400			0,27	0,08		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	1,0000				20,70	5,97		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	1,0000				16,99	4,90		
	TOTAL							291,81	84,10	291,81	375,91
11.4.7	Vedante para torneira	un									
MER	Vedante para torneira	un	0,13		1,0000			0,13	0,04		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	0,1000				2,07	0,60		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	0,1000				1,70	0,49		
	TOTAL							3,90	1,12	3,90	5,02
11.4.15	Bacia turca em louça com sifão integrado	un									
MER	Bacia turca em louça com sifão integrado, em louça branca	un	539,91		1,0000			539,91	155,60		



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 mês de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022
 SITUAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
370	Areia branca	m3	90,00		0,0080			0,72	0,21		
1379	Cimento portland cp II-32	kg	1,06		1,4000			1,48	0,43		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	2,0000				41,40	11,93		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	2,0000				33,98	9,79		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	2,0000				34,26	9,87		
	TOTAL							651,75	187,84	651,75	839,59
11.4.18	Lavatorio de louca c/ col.suspensa	un									
10426	Lavatorio de louca 54x44cm	un	165,09		1,0000			165,09	47,58		
MER	Coluna suspensa para lavatório	un	179,90		1,0000			179,90	51,85		
11955	Parafuso de fixação para louças sanitárias	un	4,51		2,0000			9,02	2,60		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	2,5000				51,75	14,91		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	2,5000				42,48	12,24		
	TOTAL							448,24	129,18	448,24	577,42
11.4.37	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m									
86889	Bancada em granito, 1,50 x 0,60m	un	864,34				0,6700	579,11	166,90		
	TOTAL							579,11	166,90	579,11	746,01
11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un									
MER	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	134,30		1,0000			134,30	38,71		
3143	Fita vedarossa 18mmx25m	rl	6,82		0,0400			0,27	0,08		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	0,7000				14,49	4,18		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	0,7000				11,89	3,43		
	TOTAL							160,96	46,39	160,96	207,34
11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un									
MER	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	139,63		1,0000			139,63	40,24		
3143	Fita vedarossa 18mmx25m	rl	6,82		0,0400			0,27	0,08		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	0,7000				14,49	4,18		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	0,7000				11,89	3,43		
	TOTAL							166,29	47,92	166,29	214,21
11.4.43	Reinstalação de bacia sanitária existente	un									
119	Adesivo PVC 75 g	un	7,55		0,0100			0,08	0,02		
6138	Anel de borracha 1"	un	11,03		1,0000			11,03	3,18		
11955	Parafuso para louça sanitária, com porca, bucha e arruela	un	4,51		2,0000			9,02	2,60		
6140	Bolsa plástica (vaso sanitário)	un	3,48		1,0000			3,48	1,00		
11684	Engate flexível PVC 40 cm	un	44,93		1,0000			44,93	12,95		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	0,7800				16,15	4,65		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	0,4400				7,48	2,15		
	TOTAL							92,16	26,56	92,16	118,72
11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un									
36206	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	213,67		1,0000			213,67	61,58		
7568	Parafuso e bucha S10	un	0,92		12,0000			11,04	3,18		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	0,5000				8,57	2,47		
	TOTAL							233,28	67,23	233,28	300,50
11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un									
MER	Filtro para cavalete com elemento filtrante intercambiável a base de carvão ativado. Vazão 3.000 litros / hora.	un	429,90		1,0000			429,90	123,90		
3143	Fita vedarossa 18mmx25m	rl	6,82		0,0500			0,34	0,10		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	0,5000				10,35	2,98		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	0,5000				8,50	2,45		
	TOTAL							449,09	129,43	449,09	578,51
11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	und									
D00303	Tampa em ch. Fo fo 3/16"	m²	494,46		0,4900			242,29	69,83		
87301	Argamassa de cimento e areia (1:4)	m³	696,30		0,0020			1,39	0,40		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	0,6000				12,79	3,68		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	0,6000				12,79	3,68		
	TOTAL							269,25	77,60	269,25	346,85
11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un									
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	2,0000				43,04	12,40		
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	8,0000				165,60	47,73		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	8,0000				135,92	39,17		
	TOTAL							344,56	99,30	344,56	443,86
12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un									
MER	Liquido bactericida desincrustante para limpeza (5 litros)	un	210,00		0,2000			42,00	12,10		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							155,76	44,89	155,76	200,65
12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un									
MER	Filtro de alta performance 3M	un	32,00		1,0000			32,00	9,22		



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

SITUAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
MER	Álcool para limpeza	litro	14,00		0,0500			0,70	0,20		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	0,0833				1,74	0,50		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,0833				1,42	0,41		
	TOTAL							35,86	10,33	35,86	46,19
12.1.3	Carga de gás em aparelhos acj até 30000 btu's, com substituição de filtro e tubo capilar	un									
MER	Gas refrigerante R 22A / R 410A, botijao com 13,62kg	un	838,75		0,2000			167,75	48,35		
MER	Filtro de cobre para acj	un	25,00		1,0000			25,00	7,21		
MER	Tubo capilar para acj	m	2,00		1,0000			2,00	0,58		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							308,51	88,91	308,51	397,42
12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un									
MER	Motor de ventilador de acj até 12.000btu's	un	365,00		1,0000			365,00	105,19		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							478,76	137,98	478,76	616,74
12.1.6	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un									
MER	Motor de ventilador de acj até 30.000btu's	un	565,00		1,0000			565,00	162,83		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							678,76	195,62	678,76	874,38
12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un									
MER	Compressor para acj até 12.000btu's	un	990,00		1,0000			990,00	285,32		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							1.103,76	318,10	1.103,76	1.421,86
12.1.8	Fornecimento e substituição de compressor de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un									
MER	Compressor para acj até 30.000btu's	un	990,00		1,0000			990,00	285,32		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							1.103,76	318,10	1.103,76	1.421,86
12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un									
MER	Capacitor para acj até 30.000btu's	un	85,00		1,0000			85,00	24,50		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							160,84	46,35	160,84	207,19
12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un									
MER	Chave seletora para acj até 30.000btu's	un	85,00		1,0000			85,00	24,50		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	1,0000				20,83	6,00		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	1,0000				17,09	4,93		
	TOTAL							122,92	35,43	122,92	158,35
12.1.11	Fornecimento e instalação de termostato para ACJ até 30.000 BTUs	un									
MER	Termostato para acj até 30.000btu's	un	260,00		1,0000			260,00	74,93		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							335,84	96,79	335,84	432,63
12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un									
MER	Hélice para acj até 30.000btu's	un	225,00		1,0000			225,00	64,85		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							338,76	97,63	338,76	436,39
12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un									
MER	Turbina para acj até 30.000btu's	un	160,00		1,0000			160,00	46,11		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							235,84	67,97	235,84	303,81
12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un									
MER	Liquido bactericida desincrustante para limpeza (5 litros)	un	210,00		0,3300			69,30	19,97		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	4,0000				83,32	24,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	4,0000				68,36	19,70		
	TOTAL							220,98	63,69	220,98	284,67
12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un									
MER	Filtro alta performance 3 M	un	32,00		2,0000			64,00	18,44		
MER	Álcool para limpeza	litro	14,00		0,1000			1,40	0,40		



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 período de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

DIAGRAMA DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	0,1000				2,08	0,60		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,1000				1,71	0,49		
	TOTAL							69,19	19,94	69,19	89,13
12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btus	un									
MER	Gas refrigerante R 22A / R 410A, botijao com 13,62kg	un	838,75		0,3000			251,63	72,52		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	4,0000				83,32	24,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	4,0000				68,36	19,70		
	TOTAL							403,31	116,23	403,31	519,54
12.2.4	Carga de gás em central de ar. Maior que 12.000 e até 24000 btu's	un									
MER	Gas refrigerante R 22A / R 410A, botijao com 13,62kg	un	838,75		0,3500			293,56	84,60		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	4,0000				83,32	24,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	4,0000				68,36	19,70		
	TOTAL							445,24	128,32	445,24	573,56
12.2.5	Carga de gás em central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un									
MER	Gas refrigerante R 22A / R 410A, botijao com 13,62kg	un	838,75		0,4000			335,50	96,69		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	4,0000				83,32	24,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	4,0000				68,36	19,70		
	TOTAL							487,18	140,41	487,18	627,59
12.2.6	Carga de gás em central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un									
MER	Gas refrigerante R 22A / R 410A, botijao com 13,62kg	un	838,75		0,5000			419,38	120,86		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	4,0000				83,32	24,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	4,0000				68,36	19,70		
	TOTAL							571,06	164,58	571,06	735,63
12.2.7	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar até 12000 btu's	un									
MER	Motor ventilador para central de ar até 12.000 btu's	un	430,00		1,0000			430,00	123,93		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							543,76	156,71	543,76	700,47
12.2.8	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un									
MER	Motor ventilador para central de ar até 24.000 btu's	un	450,00		1,0000			450,00	129,69		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							563,76	162,48	563,76	726,24
12.2.9	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un									
MER	Motor ventilador para central de ar até 36.000 btu's	un	480,00		1,0000			480,00	138,34		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							593,76	171,12	593,76	764,88
12.2.10	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un									
MER	Motor ventilador para central de ar até 60.000 btu's	un	480,00		1,0000			480,00	138,34		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							593,76	171,12	593,76	764,88
12.2.11	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar até 12000 btu's	un									
MER	Compressor para central de ar até 12000btus	un	1.200,00		1,0000			1.200,00	345,84		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							1.313,76	378,63	1.313,76	1.692,39
12.2.12	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un									
MER	Compressor para central de ar até 24000btus	un	1.350,00		1,0000			1.350,00	389,07		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							1.463,76	421,86	1.463,76	1.885,62
12.2.13	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un									
MER	Compressor para central de ar até 36000btus	un	3.450,00		1,0000			3.450,00	994,29		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							3.563,76	1.027,08	3.563,76	4.590,84
12.2.14	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un									
MER	Compressor para central de ar até 60000btus	un	4.450,00		1,0000			4.450,00	1.282,49		



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
período Setembro 2022
Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
Enc. Soc. mês 86,90%
47,89%

DIAGRAMA DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	4,0000				83,32	24,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	4,0000				68,36	19,70		
	TOTAL							4.601,68	1.326,20	4.601,68	5.927,88
12.2.15	Fornecimento e substituição de capacitor para central de ar até 60000 btu's	un									
MER	Capacitor para central de ar até 6000btus	un	85,00		1,0000			85,00	24,50		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							160,84	46,35	160,84	207,19
12.2.16	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 20A	un									
MER	Contatora MINI, 2P ou 3P, 220 ~250v, 20 A	un	212,00		1,0000			212,00	61,10		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							287,84	82,96	287,84	370,80
12.2.17	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 30A	un									
MER	Contatora MINI, 2P ou 3P, 220 ~250v, 30 A	un	674,00		1,0000			674,00	194,25		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							749,84	216,10	749,84	965,94
12.2.18	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 25A	un									
MER	Chave contactora tripolar 25A, ref. WEG ou similar	un	190,00		1,0000			190,00	54,76		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							265,84	76,62	265,84	342,46
12.2.19	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 30A	un									
MER	Chave contactora tripolar 30A, ref. WEG ou similar	un	190,00		1,0000			190,00	54,76		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							265,84	76,62	265,84	342,46
12.2.20	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 40A	un									
MER	Chave contactora tripolar 40A, ref. WEG ou similar	un	402,00		1,0000			402,00	115,86		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							477,84	137,71	477,84	615,55
12.2.21	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 45A	un									
MER	Chave contactora tripolar 45A, ref. WEG ou similar	un	418,00		1,0000			418,00	120,47		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							493,84	142,32	493,84	636,16
12.2.22	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 50A	un									
MER	Chave contactora tripolar 50A, ref. WEG ou similar	un	542,00		1,0000			542,00	156,20		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							617,84	178,06	617,84	795,90
12.2.23	Fornecimento e substituição de relé 30A - 220v	un									
MER	Relé 30A, 220 ~240 v	un	130,00		1,0000			130,00	37,47		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							205,84	59,32	205,84	265,16
12.2.24	Fornecimento e substituição de relé 20A - 220v	un									
MER	Relé 20A, 220 ~240 v	un	114,00		1,0000			114,00	32,85		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							189,84	54,71	189,84	244,55
12.2.25	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar até 12000 btu's	un									
MER	Placa eletrônica de central de ar ate 12000 btu's	un	150,00		1,0000			150,00	43,23		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							263,76	76,02	263,76	339,78
12.2.26	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un									
MER	Placa eletrônica de central de ar ate 24000 btu's	un	150,00		1,0000			150,00	43,23		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							263,76	76,02	263,76	339,78
12.2.27	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un									
MER	Placa eletrônica de central de ar ate 36000 btu's	un	150,00		1,0000			150,00	43,23		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 mês de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

DIAGRAMA DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							263,76	76,02	263,76	339,78
12.2.28	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un									
MER	Placa eletrônica de central de ar ate 60000 btu's	un	150,00		1,0000			150,00	43,23		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	3,0000				62,49	18,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	3,0000				51,27	14,78		
	TOTAL							263,76	76,02	263,76	339,78
12.2.29	Fornecimento e substituição de placa receptora para central de ar até 60000 btu's	un									
MER	Placa receptora de central de ar ate 60000 btu's	un	150,00		1,0000			150,00	43,23		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							225,84	65,09	225,84	290,93
12.2.30	Fornecimento e substituição de sensor de temperatura para central de ar até 60000 btu's	un									
MER	Sensor de temperatura de central de ar ate 60000 btu's	un	35,00		1,0000			35,00	10,09		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							110,84	31,94	110,84	142,78
12.2.31	Fornecimento e substituição de válvula de serviço de central de ar ate 60000 btu's	un									
MER	Válvula de serviço de central de ar ate 60000 btu's	un	79,00		1,0000			79,00	22,77		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,5000				52,08	15,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,5000				42,73	12,31		
	TOTAL							173,80	50,09	173,80	223,89
12.2.32	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar até 12000 btu's	un									
MER	Hélice/turbina de central de ar ate 12000 btu's	un	300,00		1,0000			300,00	86,46		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,5000				52,08	15,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,5000				42,73	12,31		
	TOTAL							394,80	113,78	394,80	508,58
12.2.33	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un									
MER	Hélice/turbina de central de ar ate 24000 btu's	un	291,00		1,0000			291,00	83,87		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,5000				52,08	15,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,5000				42,73	12,31		
	TOTAL							385,80	111,19	385,80	496,99
12.2.34	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un									
MER	Hélice/turbina de central de ar ate 36000 btu's	un	100,00		1,0000			100,00	28,82		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,5000				52,08	15,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,5000				42,73	12,31		
	TOTAL							194,80	56,14	194,80	250,94
12.2.35	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un									
MER	Hélice/turbina de central de ar ate 60000 btu's	un	100,00		1,0000			100,00	28,82		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,5000				52,08	15,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,5000				42,73	12,31		
	TOTAL							194,80	56,14	194,80	250,94
12.2.36	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar ate 12000 btu's	m									
39713	Tubo isolante para tubulação frigorígena - 1/4"	m	1,86		1,0000			1,86	0,54		
39716	Tubo isolante para tubulação frigorígena - 3/8"	m	2,30		1,0000			2,30	0,66		
MER	Fita de vinil	m	4,80		2,0000			9,60	2,77		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	0,5000				10,42	3,00		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,5000				8,55	2,46		
	TOTAL							32,72	9,43	32,72	42,15
12.2.37	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	m									
39711	Tubo isolante para tubulação frigorígena - 5/8"	m	6,70		1,0000			6,70	1,93		
39716	Tubo isolante para tubulação frigorígena - 3/8"	m	2,30		1,0000			2,30	0,66		
MER	Fita de vinil	m	4,80		2,0000			9,60	2,77		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	0,5500				11,46	3,30		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,5500				9,40	2,71		
	TOTAL							39,46	11,37	39,46	50,83
12.2.38	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	m									
39715	Tubo isolante para tubulação frigorígena - 3/4"	m	3,03		1,0000			3,03	0,87		
39716	Tubo isolante para tubulação frigorígena - 3/8"	m	2,30		1,0000			2,30	0,66		
MER	Fita de vinil	m	4,80		2,0000			9,60	2,77		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	0,6500				13,54	3,90		



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

Para execução de serviços comuns de engenharia
 de Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

DIAGRAMA DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,6500				11,11	3,20		
	TOTAL							39,58	11,41	39,58	50,98
12.2.39	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	m									
39718	tubo isolante para central de ar ate 60000 btus	m	3,91		1,0000			3,91	1,13		
MER	Fita de vinil	m	4,80		2,0000			9,60	2,77		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	0,7000				14,58	4,20		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,7000				11,96	3,45		
	TOTAL							40,05	11,54	40,05	51,60
12.2.42	Instalação de central de ar em infraestrutura existente	un									
MER	Gas refrigerante R 22A / R 410A, botijao com 13,62kg	un	838,75		0,3375			283,08	81,58		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	6,0000				124,98	36,02		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	6,0000				102,54	29,55		
	TOTAL							510,60	147,15	510,60	657,75
12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un									
39914	Solda em vareta foscooper	kg	262,70		0,1000			26,27	7,57		
39715	tubo isolante para tubulação frigorígena - 3/4"	m	3,03		0,3000			0,91	0,26		
MER	Fita de vinil	m	4,80		0,6000			2,88	0,83		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	2,0000				41,66	12,01		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							105,90	30,52	105,90	136,42
12.2.45	Desinstalação de central de ar	un									
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	1,0000				20,83	6,00		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	1,0000				17,09	4,93		
	TOTAL							37,92	10,93	37,92	48,85
12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un									
MER	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	par	104,00		1,0000			104,00	29,97		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	0,8000				16,66	4,80		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,8000				13,67	3,94		
	TOTAL							134,34	38,72	134,34	173,05
12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un									
MER	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	par	141,00		1,0000			141,00	40,64		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	0,8000				16,66	4,80		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,8000				13,67	3,94		
	TOTAL							171,34	49,38	171,34	220,72
12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un									
MER	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	par	200,00		1,0000			200,00	57,64		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	20,83	0,8000				16,66	4,80		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,8000				13,67	3,94		
	TOTAL							230,34	66,38	230,34	296,72
13.6	Vidro temperado verde 10mm	m²									
10502	Vidro temperado verde 10mm	m²	627,48		1,0000			627,48	180,84		
11950	Bucha de nylon S6 com parafuso	un	0,31		1,7050			0,53	0,15		
34360	Perfil de aluminio anodizado	kg	41,11		0,7480			30,75	8,86		
39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal	m²	2,94		2,3220			6,83	1,97		
39961	Silicone acético uso geral 280g	un	26,27		0,3090			8,12	2,34		
88325	Vidraceiro, com encargos complementares	h	21,02	1,4180				29,81	8,59		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	1,3780				23,61	6,80		
	TOTAL							727,11	209,55	727,11	936,67
13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m²									
20259	Perfil de borracha EPDM macico 12x15xmm para esquadrias	m	13,20		2,0000			26,40	7,61		
88325	Vidraceiro, com encargos complementares	h	21,02	0,7500				15,77	4,54		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	0,7500				12,85	3,70		
	TOTAL							55,01	15,85	55,01	70,87
14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m²									
39567	Placa de forro de gesso acartonado 1250x650, com película de pvc, acabamento linho	un	44,62		1,2923			57,66	16,62		
43131	Arame galvanizado 10 BWG, 3,40mm	kg	28,69		0,0426			1,22	0,35		
39430	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite	un	3,08		1,3265			4,09	1,18		
39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca	un	0,24		1,0090			0,24	0,07		
39570	Perfil travessa (secundario), t clicado, em aço galvanizado, branco, para forro removível	m	7,29		1,3000			9,48	2,73		
39571	Perfil longarina (principal), t clicado, em aço, branco, para forro removível	m	7,42		3,3000			24,49	7,06		
40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado	cento	27,77		0,0600			1,67	0,48		
88269	Gesseiro, com encargos complementares	h	21,19	0,3628				7,69	2,22		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,3628				6,20	1,79		
	TOTAL							112,73	32,49	112,73	145,22
14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	un									
MER	Forro PVC modular 120x625mm	un	60,99		1,2923			78,82	22,72		



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 de setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

SITUAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
43131	Arame galvanizado 10 BWG, 3,40mm	kg	28,69		0,0426			1,22	0,35		
39430	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite	un	3,08		1,3265			4,09	1,18		
39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca	un	0,24		1,0090			0,24	0,07		
39570	Perfil travessa (secundario), t clicado, em aço galvanizado, branco, para forro removível	m	7,29		1,3000			9,48	2,73		
39571	Perfil longarina (principal), t clicado, em aço, branco, para forro removível	m	7,42		3,3000			24,49	7,06		
40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado	cento	27,77		0,0100			0,28	0,08		
88269	Gesseiro, com encargos complementares	h	21,19	0,3628				7,69	2,22		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,3628				6,20	1,79		
	TOTAL							132,50	38,19	132,50	170,68
19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un									
MER	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	138,99		1,0000			138,99	40,06		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,3000				5,13	1,48		
	TOTAL							144,12	41,53	144,12	185,65
15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m									
MER	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	150,00		1,0000			150,00	43,23		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	0,5000				10,66	3,07		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	0,5000				8,57	2,47		
	TOTAL							169,22	48,77	169,22	217,99
15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m									
MER	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	150,00		1,0000			150,00	43,23		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	0,5000				10,66	3,07		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	0,5000				8,57	2,47		
	TOTAL							169,22	48,77	169,22	217,99
15.17	Sinteco em piso de madeira	m									
D00073	Palha de aço	und	4,48		0,5000			2,24	0,65		
D00072	Massa de calafate	kg	31,59		0,1000			3,16	0,91		
MER	Resina para piso de madeira, brilhante ou acetinada, com catalisador, ref. Cascolac, Bonardi ou equivalente	kg	0,22		0,2222			0,05	0,01		
88273	Marceneiro, com encargos complementares	h	20,01	0,7000				14,01	4,04		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,5000				8,55	2,46		
	TOTAL							28,00	8,07	28,00	36,07
15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²									
97643	Remoção de piso de madeira	m²	19,13				1,0000	19,13	5,51		
101746	Assoalho de madeira	m²	316,17				1,0000	316,17	91,12		
	TOTAL							335,30	96,63	335,30	431,93
16.7	Revestimento em laminado melaminico texturizado, espessura 0,80 mm, fixado com cola, sobre argamassa	m²									
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	64,74		1,0500			67,98	19,59		
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	kg	58,29		0,9000			52,46	15,12		
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	801,12				0,0243	19,47	5,61		
11552	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	m	7,43		0,9000			6,69	1,93		
88261	Carpinteiro, com encargos complementares	h	20,24	0,1800				3,64	1,05		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	0,6000				12,79	3,68		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,7800				13,33	3,84		
	TOTAL							176,35	50,82	176,35	227,18
16.10	Remoção de laminado de parede	m²									
10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	l	77,87		0,3000			23,36	6,73		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,2000				3,42	0,99		
	TOTAL							26,78	7,72	26,78	34,50
16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²									
MER	Película jateada 5mx1m	m²	29,00		1,1000			31,90	9,19		
44329	Detergente líquido	l	13,91		0,0500			0,70	0,20		
88278	Montador, com encargos complementares	h	17,73	0,3000				5,32	1,53		
	TOTAL							37,91	10,93	37,91	48,84
16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²									
42527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA,	m²	26,83		1,0500			28,17	8,12		
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	kg	58,29		0,9000			52,46	15,12		
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	801,12				0,0243	19,47	5,61		
88261	Carpinteiro, com encargos complementares	h	20,24	0,1800				3,64	1,05		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	0,6000				12,79	3,68		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,7800				13,33	3,84		



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

para execução de serviços comuns de engenharia
 período Setembro 2022
 Sinapi Agosto 2022
 SITUAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Enc. Soc. h BDI: 28,82%
 Enc. Soc. mês 86,90%
 47,89%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
10491	Vidro liso incolor 6mm	m2	273,88		1,0000			273,88	78,93		
20259	Perfil de borracha EPDM macica 12x15mm para esquadrias	m	13,20		3,0000			39,60	11,41		
11552	Perfis de alumínio	m	7,43		3,0000			22,29	6,42		
34744	Película anti-risco	m2	41,38		2,0000			82,76	23,85		
88325	Vidraceiro, com encargos complementares	h	21,02	2,0000				42,04	12,12		
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	2,0000				34,18	9,85		
	TOTAL							494,75	142,59	494,75	637,34
19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m									
7938/orse	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$, duplo, montantes e fechamento em tubo $1\ 1/2"$, h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	692,33		1,0000			692,33	199,53		
7583	Bucha de nylon S8 com parafuso 4,8x50mm	un	0,62		8,0000			4,96	1,43		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	1,0000				21,31	6,14		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	1,0000				17,13	4,94		
	TOTAL							735,73	212,04	735,73	947,77
19.17	Guarda corpo e corrimão em aço galvanizado 1. 1/2"	m									
MER	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado $\phi=1\ 1/2"$, simples, montantes e fechamento em tubo $1\ 1/2"$, h= 96cm, p/fixação em piso	m	589,90			1,0000		589,90	170,01		
7583	Bucha de nylon S8 com parafuso 4,8x50mm	un	0,62		8,0000			4,96	1,43		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,31	1,0000				21,31	6,14		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	1,0000				17,13	4,94		
	TOTAL							633,30	182,52	633,30	815,82
20.2	Elo fusível 3H, conforme NBR 7282/2011										
MER	Elo fusível 3H, 500 mm	und	8,59		1,0000			8,59	2,48		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,5000				10,76	3,10		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,5000				8,88	2,56		
	TOTAL							28,23	8,14	28,23	36,36
20.3	Elo fusível 5H, conforme NBR 7282/2011										
MER	Elo fusível 5H, 500 mm	und	17,33		1,0000			17,33	5,00		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,5000				10,76	3,10		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,5000				8,88	2,56		
	TOTAL							36,97	10,65	36,97	47,62
20.4	Elo fusível 6K, conforme NBR 7282/2011										
MER	Elo fusível 6K, conforme NBR 7282/2011	und	12,80		1,0000			12,80	3,69		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,52	0,5000				10,76	3,10		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	17,75	0,5000				8,88	2,56		
	TOTAL							32,44	9,35	32,44	41,78
21.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2									
MER	Hipoclorito de sódio	l	11,59		0,1500			1,74	0,50		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	0,4000				6,85	1,97		
	TOTAL							8,59	2,48	8,59	11,07
21.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m									
88267	Encanador com encargos complementares	h	20,70	0,3000				6,21	1,79		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	0,3000				5,10	1,47		
	TOTAL							11,31	3,26	11,31	14,57
21.5	Esgotamento de fossa	m³									
MER	Caminhão limpa-fossa	m³	60,00			1,0000		60,00	17,29		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	16,99	0,1000				1,70	0,49		
	TOTAL							61,70	17,78	61,70	79,48
21.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un									
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	17,13	1,0000				17,13	4,94		
	TOTAL							17,13	4,94	17,13	22,07
21.7	Carga manual de entulho	m³									
88316	Servente, com encargos complementares	h	17,09	0,7000				11,96	3,45		
	TOTAL							11,96	3,45	11,96	15,41
21.10	Mobilização	un									
92138	Veículo utilitário tipo pick-up	chp	92,82			0,0150		1,39	0,40		
92139	Veículo utilitário tipo pick-up	chi	33,71			0,0017		0,06	0,02		
92133	Veículo utilitário tipo pick-up depreciação	h	12,14			0,0167		0,20	0,06		
92134	Veículo utilitário tipo pick-up juros	h	1,92			0,0167		0,03	0,01		
92135	Veículo utilitário tipo pick-up impostos e seguros	h	1,51			0,0167		0,03	0,01		
92136	Veículo utilitário tipo pick-up manutenção	h	15,18			0,0167		0,25	0,07		
92137	Veículo utilitário tipo pick-up materiais na operação	h	43,93		0,0167			0,73	0,21		
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	18,14	0,0167				0,30	0,09		
	TOTAL							3,00	0,86	3,00	3,86