



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
<b>1</b>			<b>DESPESAS LEGAIS</b>					<b>15.331,38</b>
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	20,00	88,78	114,37	2.287,33
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	20,00	155,38	200,16	4.003,21
1.3	TJPA	1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	30,00	233,94	301,36	9.040,85
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>					<b>25.426,26</b>
2.2	SINAPI	98524	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	600,00	2,39	3,08	1.847,28
2.3	SINAPI	98533	Poda em altura de arvores	un	40,00	211,94	273,02	10.920,84
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	90,00	45,24	58,28	5.245,04
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	30,00	97,17	125,17	3.755,23
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	40,00	48,56	62,55	2.502,20
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	un	2,00	448,56	577,83	1.155,67
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS</b>					<b>174.460,88</b>
<b>3.1</b>			<b>PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO</b>					
3.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	100,00	39,26	50,57	5.057,47
3.1.2	SEDOP	21532	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	250,00	7,36	9,48	2.370,29
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	500,00	9,27	11,94	5.970,81
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	419,66	540,61	5.406,06
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	8,00	220,61	284,19	2.273,52
3.1.6	SEDOP	020737	Apiocamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	150,00	3,02	3,89	583,55
3.1.7	TJPA	3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore, com reaproveitamento	m2	10,00	17,00	21,90	218,99
3.1.8	TJPA	3.1.8	Retirada de quadro elétrico	un	10,00	68,06	87,67	876,75
3.1.9	SEDOP	020857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	50,00	13,65	17,58	879,20
<b>3.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	500,00	4,89	6,30	3.149,65
<b>3.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					
3.3.1	SEDOP	020021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	300,00	5,09	6,56	1.967,08
3.3.2	SEDOP	020019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	500,00	5,09	6,56	3.278,47
<b>3.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					
3.4.1	SEDOP	020235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	400,00	6,79	8,75	3.498,75
3.4.2	SEDOP	020628	Demolição de calçada	m2	400,00	7,35	9,47	3.787,31
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	700,00	11,32	14,58	10.207,70
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	200,00	4,15	5,35	1.069,21
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	80,00	1,96	2,52	201,99
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	450,00	11,11	14,31	6.440,36
<b>3.5</b>			<b>FORROS</b>					
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	300,00	6,77	8,72	2.616,33
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	800,00	1,16	1,49	1.195,45
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	800,00	3,43	4,42	3.534,82
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	700,00	2,08	2,68	1.875,62
3.5.5	TJPA	3.5.5	Retirada de forro metálico	m2	200,00	6,63	8,54	1.708,67
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	400,00	6,63	8,54	3.417,34
<b>3.6</b>			<b>COBERTURA</b>					
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	1.000,00	2,38	3,07	3.065,92
3.6.2	SEDOP	020307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	2.000,00	8,48	10,92	21.847,87
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	1.000,00	2,38	3,07	3.065,92
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	1.000,00	5,12	6,60	6.595,58
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	2.000,00	5,12	6,60	13.191,17
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	300,00	15,46	19,92	5.974,67
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	300,00	8,28	10,67	3.199,89
<b>3.7</b>			<b>DIVERSOS</b>					
3.7.1	SINAPI	21526	Retirada de louças sanitárias	un	30,00	8,41	10,83	325,01
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	100,00	13,65	17,58	1.758,39
3.7.3	SEDOP	020847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	40,00	20,90	26,92	1.076,94
3.7.4	SEDOP	020864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	15,10	19,45	291,78
3.7.5	TJPA	3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	20,00	27,20	35,04	700,78





**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	800,00	75,54	97,31	77.848,50
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	800,00	30,76	39,63	31.700,03
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	350,00	37,02	47,69	16.691,21
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	150,00	56,47	72,74	10.911,70
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	100,00	30,49	39,28	3.927,72
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	50,00	16,47	21,22	1.060,83
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	100,00	80,93	104,26	10.425,66
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	34,04	43,85	6.577,55
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastiche elastico em fissuras	m2	150,00	71,87	92,58	13.886,82
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	500,00	78,42	101,02	50.510,32
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	500,00	22,46	28,93	14.466,49
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	300,00	44,25	57,00	17.099,91
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>479.118,93</b>
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	339,67	437,56	8.751,26
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	100,00	362,00	466,33	46.632,84
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	20,00	347,23	447,30	8.946,03
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	20,00	562,86	725,08	14.501,53
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	20,00	204,83	263,86	5.277,24
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	200,00	5,04	6,49	1.298,51
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	30,00	571,22	735,85	22.075,37
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	30,00	402,46	518,45	15.553,47
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	160,00	339,67	437,56	70.010,06
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	100,00	752,81	969,77	96.976,98
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	120,00	252,40	325,14	39.017,00
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	30,00	307,40	395,99	11.879,78
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	80,00	60,94	78,50	6.280,38
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	80,00	131,83	169,82	13.585,46
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	50,00	69,57	89,62	4.481,16
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	76,67	98,77	987,65
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	267,86	345,06	10.351,72
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	15,00	362,24	466,64	6.999,56
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	60,00	136,59	175,96	10.557,31
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	und	20,00	440,34	567,25	11.344,92
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	150,00	60,52	77,96	11.694,09
8.22	TJPA	8.22	Reaproveitamento de esquadria de madeira, com complementação em madeira nova, pintura esmalte sobre toda a superfície, sem ferragens	m2	20,00	165,30	212,94	4.258,71
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	207,71	267,57	5.351,48
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	130,53	168,15	8.407,63
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	782,51	1.008,03	10.080,31
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	10,00	156,50	201,61	2.016,06
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	198,50	255,71	2.557,10
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	10,00	279,32	359,81	3.598,15
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	80,00	90,22	116,22	9.297,48
8.30	TJPA	8.30	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²	50,00	58,30	75,11	3.755,30
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	83,00	117,79	151,74	12.594,39
<b>9</b>			<b>FERRAGENS</b>					<b>63.170,28</b>
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	100,00	118,38	152,50	15.249,71



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	20,00	65,77	84,72	1.694,50
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	180,00	33,07	42,59	7.666,98
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	30,00	30,04	38,70	1.160,93
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	30,00	90,91	117,11	3.513,39
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	15,00	58,88	75,85	1.137,78
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	10,00	236,20	304,27	3.042,66
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	10,00	108,96	140,36	1.403,56
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	10,00	93,04	119,86	1.198,57
9.10	SEDOP	101271	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	5,00	171,91	221,45	1.107,27
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	5,00	49,38	63,60	318,02
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	20,00	639,26	823,49	16.469,89
9.13	SEDOP	101274	Mola aérea para porta de madeira	un	20,00	182,25	234,77	4.695,49
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	20,00	175,11	225,58	4.511,53
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>					<b>2.297.761,59</b>
<b>10.1</b>			<b>Cabos</b>					
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	7.500,00	3,80	4,90	36.713,70
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	6,31	8,13	40.642,71
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	8,69	11,19	44.777,83
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	7.000,00	5,14	6,62	46.349,44
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	7,25	9,34	46.697,25
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	9,82	12,65	75.900,74
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	15,51	19,98	79.919,93
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	23,67	30,49	60.983,39
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	27,82	35,84	53.756,59
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	37,84	48,75	48.745,49
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	800,00	53,35	68,73	54.980,38
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	73,37	94,52	56.709,14
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	97,06	125,03	62.516,35
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	400,00	18,48	23,81	9.522,37
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	400,00	26,48	34,11	13.644,61
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	300,00	35,81	46,13	13.839,13
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	55,82	71,91	14.381,46
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	58,70	75,62	15.123,47
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	200,00	87,64	112,90	22.579,57
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	1.000,00	10,76	13,87	13.866,96
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	1.000,00	16,47	21,21	21.212,02
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.500,00	14,07	18,12	27.180,89
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.500,00	22,49	28,97	43.462,06
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	1.000,00	29,95	38,58	38.579,01
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	500,00	10,60	13,66	6.828,36
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	500,00	14,11	18,18	9.088,38
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	400,00	14,34	18,48	7.390,15
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	400,00	19,35	24,93	9.970,77
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	500,00	25,53	32,89	16.444,77
<b>10.2</b>			<b>Tubulações e conexões</b>					
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	700,00	7,87	10,14	7.096,69
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.500,00	9,14	11,77	29.435,37
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	1.000,00	11,86	15,28	15.278,05
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	700,00	14,53	18,72	13.102,28



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia  
Referencia: SINAPI Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	500,00	12,16	15,66	7.832,26
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	500,00	18,04	23,24	11.619,56
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	25,16	32,41	9.723,33
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	150,00	30,81	39,69	5.953,42
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	300,00	6,01	7,74	2.322,62
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.200,00	6,65	8,57	10.279,84
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	700,00	8,61	11,09	7.763,98
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	400,00	10,05	12,95	5.178,56
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	500,00	15,76	20,30	10.151,66
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	400,00	24,94	32,12	12.849,07
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	31,32	40,34	12.103,42
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	200,00	40,55	52,23	10.446,84
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	63,36	81,63	16.325,28
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	100,00	70,75	91,14	9.113,53
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	1.000,00	8,88	11,44	11.439,22
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	500,00	13,21	17,02	8.508,56
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	500,00	53,48	68,89	34.443,89
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	200,00	88,72	114,29	22.857,18
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	19,04	24,53	735,94
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	6,21	8,00	239,95
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	7,35	9,47	284,01
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	7,30	9,40	235,06
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,29	11,97	299,15
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,53	12,28	306,88
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	15,56	20,04	400,85
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm <sup>2</sup>	un	20,00	19,77	25,47	509,32
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm <sup>2</sup>	un	200,00	2,07	2,67	533,06
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm <sup>2</sup>	un	200,00	2,24	2,88	576,86
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm <sup>2</sup>	un	150,00	2,39	3,08	461,63
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,26	5,49	164,63
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	3,81	4,91	147,24
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,40	5,67	170,04
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	4,86	6,26	156,52
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm <sup>2</sup>	un	20,00	6,59	8,49	169,78
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm <sup>2</sup>	un	20,00	8,27	10,65	213,07
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	9,50	12,24	244,76
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm <sup>2</sup>	un	20,00	18,55	23,90	477,92
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	29,60	38,13	5.719,61
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	300,00	35,22	45,38	13.612,67
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	42,34	54,55	8.182,13
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	115,12	148,30	14.829,76
10.2.46	SINAPI	95749	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	600,00	22,60	29,11	17.467,99
10.2.47	SINAPI	95750	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	200,00	26,96	34,73	6.945,97
10.2.48	SINAPI	95752	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	200,00	44,91	57,85	11.570,61



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
10.2.49	SINAPI	95751	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	200,00	42,31	54,50	10.900,75	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	50,01	64,42	6.442,29	
10.2.51	SEDOP	170918	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	100,00	11,70	15,07	1.507,19	
10.2.52	SEDOP	170916	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	80,00	17,44	22,47	1.797,30	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	50,00	42,78	55,11	2.755,59	
10.2.54	SINAPI	95785	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	50,00	35,90	46,25	2.312,32	
<b>10.3</b>			<b>Quadros e caixas</b>						
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	53,19	68,52	342,60	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	81,70	105,25	526,23	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	344,35	443,59	4.435,92	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	466,71	601,22	6.012,16	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	20,00	499,23	643,11	12.862,16	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	20,00	575,09	740,83	14.816,62	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	20,00	827,52	1.066,01	21.320,23	
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	1.619,84	2.086,67	10.433,36	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	5,00	1.806,80	2.327,52	11.637,60	
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	1.075,36	1.385,27	6.926,37	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	5,00	381,47	491,41	2.457,04	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	5,00	1.268,36	1.633,90	8.169,48	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	5,00	161,77	208,39	1.041,96	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	530,60	683,52	2.734,08	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	803,29	1.034,80	4.139,19	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	1.120,12	1.442,94	5.771,75	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	250,00	2,62	3,38	843,77	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	4,79	6,17	617,05	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	200,00	6,22	8,01	1.602,52	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	30,00	37,58	48,41	1.452,32	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	30,00	55,24	71,16	2.134,81	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	30,00	92,92	119,70	3.590,99	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un	30,00	136,12	175,35	5.260,49	
<b>10.4</b>			<b>Proteções</b>						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	11,58	14,92	2.983,47	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	30,00	18,84	24,27	728,09	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	58,07	74,81	14.961,15	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	150,00	76,13	98,07	14.710,60	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	20,00	240,67	310,03	6.200,62	
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un	10,00	454,91	586,02	5.860,15	
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	6,00	523,08	673,83	4.042,99	
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	6,00	841,80	1.084,41	6.506,44	
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	3,00	895,25	1.132,03	3.396,09	
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un	20,00	125,61	161,81	3.236,15	
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	127,70	164,50	3.290,00	
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	145,43	187,34	3.746,87	
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un	20,00	157,47	202,85	4.057,07	
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un	20,00	283,53	365,24	7.304,88	
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un	20,00	281,54	362,68	7.253,61	
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	206,03	265,41	5.308,17	
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un	20,00	198,99	256,34	5.126,79	
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un	20,00	445,31	573,65	11.472,98	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un	20,00	448,70	578,02	11.560,32
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un	20,00	456,14	587,60	11.752,00
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	60,00	88,70	114,26	6.855,49
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	20,00	152,37	196,28	3.925,56
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	20,00	94,36	121,55	2.430,99
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	20,00	180,63	232,68	4.653,65
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	5,00	245,40	316,12	1.580,62
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	463,96	597,67	2.988,37
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	8,00	180,63	232,68	1.861,46
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	8,00	275,27	354,60	2.836,78
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	20,00	143,48	184,83	3.696,67
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	13,00	334,04	430,31	5.594,03
<b>10.5</b>			<b>Tomadas e interruptores</b>					
10.5.1	SINAPI	91953	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	300,00	20,33	26,19	7.856,73
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	32,22	41,51	6.225,87
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	80,00	44,11	56,82	4.545,80
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	60,00	35,88	46,22	2.773,24
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	36,32	46,79	11.696,86
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	400,00	21,54	27,75	11.099,13
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	23,53	30,31	6.062,27
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	34,61	44,58	13.375,38
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	50,55	65,12	1.302,34
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	94,41	121,62	2.432,47
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	67,42	86,85	4.342,52
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	20,00	7,67	9,88	197,61
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	20,00	10,23	13,18	263,57
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	18,07	23,28	465,56
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	25,84	33,29	665,74
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	369,72	476,27	14.288,20
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	779,95	1.004,73	20.094,68
<b>10.6</b>			<b>Iluminação</b>					
10.6.1	TJPA	10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W	un	100,00	167,02	215,16	21.515,52
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	243,23	313,33	62.665,78
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	100,00	251,09	323,45	32.344,90
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	100,00	72,26	93,09	9.308,53
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projeto LED 50 W	un	250,00	72,12	92,91	23.227,53
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projeto LED 100 W	un	50,00	104,21	134,25	6.712,42
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projeto LED 200 W	un	30,00	147,12	189,53	5.685,75
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária publica fechada led 100W	un	10,00	417,12	537,34	5.373,39
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	79,56	102,49	5.124,46
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	20,13	25,93	10.372,59
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	26,60	34,27	34.266,12
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	300,00	15,78	20,33	6.098,34
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	500,00	41,58	53,56	26.781,68
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	50,00	42,58	54,85	2.742,58
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	26,65	34,33	1.716,53
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	127,50	164,25	821,23
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	34,03	43,84	4.383,74
<b>10.7</b>			<b>Diversos</b>					
10.7.1	SINAPI	96985	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	50,00	86,12	110,94	5.546,99
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	100,00	93,62	120,60	12.060,13
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	6,94	8,94	178,80



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
10.7.4	TJPA	10.7.4	Barra chata em alumínio 3/4"x 1/4"x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termotécnica TEL 770)	un	200,00	56,56	72,86	14.571,86
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.085,64	1.398,52	4.195,56
10.7.6	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	132,29	170,42	852,08
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	35,92	46,28	925,55
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	40,00	38,80	49,98	1.999,23
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	40,00	22,12	28,49	1.139,80
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,25	10,63	212,63
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,43	13,44	268,80
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	9,57	12,33	246,64
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,34	14,61	292,24
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	326,39	420,46	2.102,28
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.207,73	1.555,80	4.667,39
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.487,58	1.916,30	5.748,90
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	10,00	2.250,16	2.898,65	28.986,50
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	10,00	530,60	683,52	6.835,19
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	20,00	1.471,03	1.894,97	37.899,49
<b>10.8</b>			<b>Telecomunicações</b>					
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	4.000,00	2,30	2,96	11.851,44
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	14,13	18,20	3.640,45
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	200,00	15,88	20,46	4.091,32
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	50,00	39,68	51,12	2.555,79
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	150,00	72,19	93,00	13.949,37
10.8.6	SINAPI	10562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	256,35	330,23	1.651,15
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	855,05	1.101,48	5.507,38
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	2.035,30	2.621,87	5.243,75
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	594,45	765,77	7.657,70
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	25,49	32,83	1.641,75
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	74,81	96,37	481,83
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepôr com 02 posições	un	80,00	15,01	19,33	1.546,46
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	23,63	30,44	6.088,81
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	5,68	7,32	732,00
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	38,55	49,65	993,10
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,59	3,34	667,93
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	21,75	28,02	4.202,56
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	24,74	31,87	1.593,44
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	5,00	93,28	120,16	600,81
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	675,66	870,39	4.351,93
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	1,59	2,05	409,39
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	1,03	1,33	265,24
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	870,81	1.121,78	5.608,89
10.9.2	TJPA	10.9.2	Substituição de conjunto de automatização para portão 1000 Kg	un	5,00	1.416,02	1.824,12	9.120,58
10.9.3	TJPA	10.9.3	Substituição de conjunto de automatização para portão 1500 Kg	un	4,00	2.446,48	3.151,55	12.606,20
10.9.4	TJPA	10.9.4	Substituição de conjunto de automatização para portão 2500 Kg	un	1,00	3.891,87	5.013,51	5.013,51
10.9.5	TJPA	10.9.5	Revisão, reaperto e lubrificação para portão deslizante, inclusive motor	un	50,00	51,05	65,76	3.287,81
10.9.6	TJPA	10.9.6	Substituição de fechadura elétrica	un	2,00	228,55	294,41	588,82
10.9.7	TJPA	10.9.7	Reparo de fechadura elétrica com troca da bobina	un	3,00	63,04	81,21	243,62
10.9.8	TJPA	10.9.8	Substituição de botoeira para comando de celas	un	4,00	35,74	46,04	184,15
10.9.9	TJPA	10.9.9	Substituição de trava elétrica de grade de celas	un	5,00	237,73	306,24	1.531,20
10.9.10	TJPA	10.9.10	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 370 W	un	1,00	1.372,16	1.767,62	1.767,62
10.9.11	TJPA	10.9.11	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 500 W	un	1,00	2.425,66	3.124,74	3.124,74
10.9.12	TJPA	10.9.12	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 750 W	un	1,00	3.375,66	4.348,53	4.348,53





**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					<b>521.671,11</b>
11.1			<b>Água fria</b>					
11.1.1	TJPA	11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	69,22	89,16	891,64
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	43,28	55,75	1.115,07
11.1.3	TJPA	11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,72	48,59	1.457,69
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,71	48,58	1.457,34
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	30,03	38,68	1.934,23
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	24,99	32,19	2.575,37
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	33,23	42,81	8.561,38
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	33,48	43,13	4.312,89
11.2			<b>Esgoto</b>					
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	80,00	90,41	116,47	9.317,29
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	59,41	76,53	11.479,79
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	36,13	46,54	2.327,13
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	71,68	92,34	9.233,82
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	45,11	58,11	5.811,07
11.3			<b>Registros e válvulas</b>					
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	127,34	164,04	1.640,39
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	97,96	126,19	1.261,92
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	83,03	106,96	1.069,59
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	67,31	86,71	867,09
11.3.5	SINAPI	94494	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	52,02	67,01	670,12
11.3.6	SINAPI	180441	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	75,57	97,35	973,49
11.3.7	SINAPI	180440	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,00	92,75	927,50
11.3.8	SINAPI	180446	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	73,80	95,07	950,69
11.3.9	SINAPI	180445	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,23	93,05	930,47
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	137,25	176,81	1.768,05
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	91,25	117,55	1.175,48
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	247,96	319,42	3.194,22
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de valvula de descarga	un	20,00	116,25	149,75	2.994,95
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	20,00	124,30	160,12	3.202,47
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	24,98	32,18	160,90
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	28,86	37,18	185,89
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	44,11	56,82	284,11
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	93,55	120,51	602,56
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	96,77	124,66	623,30
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	107,55	138,55	692,73
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	66,81	86,06	860,65
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	30,00	17,47	22,51	675,27
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	20,00	303,07	390,42	7.808,37
11.4			<b>Louças, ferragens e acessórios</b>					
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	50,00	43,09	55,51	2.775,43
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	9,49	12,23	611,25
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	77,15	99,38	4.969,23
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	50,00	289,73	373,23	18.661,51
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	20,00	91,68	118,10	2.362,04
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	17,00	35,38	45,58	774,80
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	20,00	11,86	15,28	305,56
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	17,00	71,81	92,51	1.572,60
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	15,00	57,91	74,60	1.118,99
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	40,00	23,83	30,70	1.227,91
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	420,56	541,77	10.835,31
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	177,22	228,29	3.424,42
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	15,00	670,28	863,45	12.951,82
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	20,00	129,78	167,18	3.343,65



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
11.4.15	TJPA	11.4.15	Bacia turca em louça branca com sifão integrado	un	10,00	540,70	696,53	6.965,27
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	20,00	281,92	363,17	7.263,39
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	17,00	805,94	1.038,21	17.649,60
11.4.18	TJPA	11.4.18	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	15,00	445,05	573,31	8.599,70
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	10,00	114,55	147,56	1.475,63
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	15,00	513,42	661,39	9.920,81
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	15,00	25,18	32,44	486,55
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	15,00	9,37	12,07	181,06
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatório	un	40,00	163,81	211,02	8.440,80
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	30,00	156,40	201,47	6.044,23
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	60,00	10,04	12,93	776,01
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitario plástico	un	50,00	32,54	41,92	2.095,90
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	20,00	278,18	358,35	7.167,03
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	20,00	36,99	47,65	953,01
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	50,00	72,62	93,55	4.677,45
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	30,00	36,25	46,70	1.400,92
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	30,00	73,20	94,30	2.828,89
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	30,00	29,98	38,62	1.158,61
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	30,00	72,12	92,90	2.787,15
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	30,00	29,51	38,01	1.140,44
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	50,00	148,73	191,59	9.579,70
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	40,00	280,42	361,24	14.449,48
11.4.37	TJPA	11.4.37	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m	20,00	243,62	313,83	6.276,59
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	671,69	865,27	4.326,36
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	1.620,20	2.087,14	10.435,71
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com terneira, sifão e válvula)	un	8,00	702,56	905,04	7.240,30
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	50,00	203,20	261,77	13.088,29
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	50,00	203,20	261,77	13.088,29
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	20,00	70,46	90,76	1.815,25
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	30,00	196,77	253,47	7.604,18
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	10,00	486,40	626,58	6.265,82
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	15,00	250,13	322,22	4.833,33
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinheiro em aço com proteção	m	25,00	603,93	777,98	19.449,57
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinheiro em aço sem proteção	m	25,00	406,41	523,54	13.088,43
<b>11.5</b>			<b>Outros</b>					
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1 cv	un	5,00	1.498,82	1.930,78	9.653,90
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3/4 cv	un	5,00	1.340,72	1.727,12	8.635,58
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1/2 cv	un	5,00	925,88	1.192,72	5.963,59
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 2 cv	un	5,00	1.707,47	2.199,56	10.997,81
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1,5 cv	un	5,00	2.630,08	3.388,07	16.940,35
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3 cv	un	5,00	2.199,59	2.833,51	14.167,56
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	5,00	1.324,62	1.706,38	8.531,88
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	5,00	2.658,94	3.425,25	17.126,23
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	3,00	1.782,52	2.296,24	6.888,73
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	3,00	1.378,62	1.775,94	5.327,81
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	134,77	173,61	868,05
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	301,28	388,11	1.940,54
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	8,00	233,11	300,29	2.402,34
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	8,00	404,95	521,66	4.173,25
11.5.15	SINAPI	181504	Reservatório em polietileno 2000l	un	8,00	921,36	1.186,90	9.495,17
11.5.16	SINAPI	180461	Reservatório em polietileno 1500l	un	8,00	818,99	1.055,02	8.440,18
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	30,00	197,56	254,50	7.634,90
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO</b>					<b>251.071,56</b>
<b>12.1</b>			<b>Ar condicionado tipo janela</b>					
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	50,00	56,16	72,35	3.617,27



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
<b>12.2</b>			<b>Ar condicionado tipo cassette ou split</b>						
12.2.36	TJPA	12.2.36	Forn e subst de isolamento das redes frigorigenas de central de ar até 12.000 btu's	m	50,00	20,20	26,02	1.300,76	
12.2.37	TJPA	12.2.37	Forn e subst de isolamento das redes frigorigenas de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	m	50,00	24,64	31,74	1.586,77	
12.2.38	TJPA	12.2.38	Forn e subst de isolamento das redes frigorigenas de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	m	50,00	25,96	33,44	1.671,86	
12.2.39	TJPA	12.2.39	Forn e subst de isolamento das redes frigorigenas de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	m	50,00	26,86	34,60	1.729,86	
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	1.254,04	1.615,45	80.772,72	
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	1.942,04	2.501,74	125.086,80	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	50,00	369,91	476,51	23.825,74	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	50,00	178,23	229,60	11.479,79	
<b>13</b>			<b>VIDROS</b>						<b>59.596,11</b>
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	217,87	280,66	5.613,20	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	242,31	312,14	9.364,31	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	291,20	375,12	5.626,86	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	382,41	492,62	7.389,31	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	458,59	590,76	8.861,33	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	554,47	714,27	7.142,73	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	338,17	435,63	4.356,31	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	831,35	1.070,95	10.709,45	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	41,35	53,26	532,61	
<b>14</b>			<b>FORROS</b>						<b>376.116,06</b>
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.000,00	47,31	60,94	60.944,74	
14.2	SEDOP	140828	Forro em lambris de madeira	m2	50,00	125,80	162,06	8.102,78	
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.000,00	33,58	43,26	43.257,76	
14.4	TJPA	14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metalica de suporte e fixação	m2	750,00	78,74	101,43	76.074,34	
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	500,00	26,93	34,69	17.345,61	
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	250,00	55,48	71,47	17.867,33	
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	250,00	67,97	87,56	21.889,74	
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	1.000,00	95,32	122,79	122.791,20	
14.9	SINAPI	39512	Forro modulado de fibra mineral, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	50,00	110,96	142,94	7.146,93	
14.10	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	500,00	1,08	1,39	695,63	
<b>15</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						<b>449.462,26</b>
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	35,00	529,96	682,69	23.894,31	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	600,00	41,88	53,95	32.369,89	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	600,00	48,44	62,40	37.440,24	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	250,00	73,92	95,22	23.805,94	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	96,06	123,74	37.123,35	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinilico semiflexivel liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	250,00	169,93	218,90	54.725,96	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	50,00	97,28	125,32	6.265,80	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	200,00	127,78	164,61	32.921,24	
15.9	SINAPI	92394	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	69,53	89,57	26.870,56	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	300,00	29,58	38,10	11.431,49	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	84,64	109,03	32.709,97	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	300,00	24,90	32,08	9.622,85	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	109,77	141,41	4.242,17	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	143,94	185,42	9.271,18	
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	50,00	134,90	173,78	8.688,91	
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	50,00	127,00	163,60	8.180,07	
15.17	SEDOP	271322	Sinteco em piso de madeira	m²	400,00	34,00	43,80	17.519,52	
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	200,00	280,93	361,89	72.378,81	
<b>16</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>129.635,56</b>
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	700,00	4,74	6,11	4.274,25	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Belém			Belém	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	250,00	35,45	45,67	11.416,67	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	700,00	38,57	49,69	34.780,11	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	250,00	47,35	61,00	15.249,07	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	15,41	19,85	595,53	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	118,24	152,32	4.569,50	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	83,70	107,82	16.173,35	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	150,00	79,72	102,70	15.404,30	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	150,00	52,98	68,25	10.237,33	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	15,53	20,01	3.001,06	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	30,00	30,13	38,81	1.164,21	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	30,00	94,51	121,75	3.652,43	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	150,00	47,19	60,79	9.117,75	
<b>17</b>			<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>84.724,66</b>
17.1	SEDOP	120165	Soleira em mármore branco	m2	10,00	455,12	586,29	5.862,86	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em mármore branco	m2	10,00	449,12	578,56	5.785,56	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	40,00	519,12	668,73	26.749,22	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	30,00	519,12	668,73	20.061,91	
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	300,00	15,90	20,48	6.144,71	
17.6	SINAPI	101739	Rodapé em madeira de lei h=7cm	m	100,00	27,41	35,31	3.530,96	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	300,00	22,74	29,29	8.788,10	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	150,00	13,67	17,61	2.641,45	
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	50,00	44,96	57,92	2.895,87	
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	50,00	35,15	45,28	2.264,01	
<b>18</b>			<b>PINTURA</b>						<b>592.210,05</b>
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	800,00	10,36	13,35	10.676,60	
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	4.000,00	18,37	23,66	94.656,94	
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	100,00	11,44	14,74	1.473,70	
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	4.000,00	12,61	16,24	64.976,81	
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	15.000,00	13,37	17,23	258.442,61	
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	5.000,00	2,05	2,64	13.204,05	
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	250,00	22,38	28,83	7.207,48	
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	2.000,00	33,62	43,31	86.618,57	
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	500,00	16,47	21,22	10.608,33	
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	800,00	12,84	16,54	13.232,39	
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	700,00	15,13	19,49	13.643,33	
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	300,00	17,81	22,94	6.882,85	
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	3.000,00	1,36	1,75	5.255,86	
18.14	TJPA	18.14	Pintura sobre líquido preparador antimofa (repintura)	m2	1.500,00	2,76	3,55	5.330,54	
<b>19</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>268.321,38</b>
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	40,00	107,40	138,35	5.534,11	
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	35,77	46,08	2.303,95	
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	83,00	143,51	184,87	15.343,96	
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	619,31	797,80	23.933,85	
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	150,00	36,10	46,51	6.976,24	
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	813,23	1.047,60	15.714,05	
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	499,60	643,58	9.653,77	
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em alumínio perfil "u" e película dupla	m2	15,00	360,92	464,94	6.974,06	
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessorios	m	800,00	79,91	102,94	82.352,05	
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	50,00	30,75	39,61	1.980,61	
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	50,00	38,75	49,92	2.495,89	
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	20,00	176,70	227,62	4.552,50	
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	250,00	9,13	11,76	2.940,32	
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	50,00	730,97	941,64	47.081,78	
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m2	50,00	628,54	809,69	40.484,26	
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>130.299,88</b>
20.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	600,00	8,29	10,68	6.407,51	
20.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	8.000,00	6,03	7,77	62.142,77	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Belém			Belém
20.3	TJPA	20.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	600,00	7,78	10,03	6.015,25
20.4	TJPA	20.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	300,00	9,87	12,71	3.814,36
20.5	TJPA	20.5	Esgotamento de fossa	m3	50,00	61,45	79,16	3.957,99
20.6	TJPA	20.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	100,00	15,11	19,46	1.946,47
20.7	TJPA	20.7	Carga manual de entulho	m3	400,00	10,54	13,58	5.432,08
20.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	400,00	22,46	28,93	11.573,19
20.9	SEDOP	020174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	250,00	90,08	116,04	29.010,26
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>7.631.779,16</b>



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					RMB			RMB
<b>1</b>			<b>DESPESAS LEGAIS</b>					<b>15.331,38</b>
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	20,00	88,78	114,37	2.287,33
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	20,00	155,38	200,16	4.003,21
1.3	TJPA	1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	30,00	233,94	301,36	9.040,85
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>					<b>17.609,72</b>
2.2	SINAPI	98524	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	1.100,00	2,39	3,08	3.386,68
2.3	SINAPI	98533	Poda em altura de arvores	un	30,00	211,94	273,02	8.190,63
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	30,00	45,24	58,28	1.748,35
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	10,00	97,17	125,17	1.251,74
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	30,00	48,56	62,55	1.876,65
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	un	2,00	448,56	577,83	1.155,67
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS</b>					<b>96.708,03</b>
<b>3.1</b>			<b>PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO</b>					
3.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	20,00	39,26	50,57	1.011,49
3.1.2	SEDOP	21532	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	150,00	7,36	9,48	1.422,17
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	300,00	9,27	11,94	3.582,48
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	419,66	540,61	5.406,06
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	8,00	220,61	284,19	2.273,52
3.1.6	SEDOP	020737	Apiocamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	100,00	3,02	3,89	389,04
3.1.7	TJPA	3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore, com reaproveitamento	m2	10,00	17,00	21,90	218,99
3.1.8	TJPA	3.1.8	Retirada de quadro elétrico	un	10,00	68,06	87,67	876,75
3.1.9	SEDOP	020857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	50,00	13,65	17,58	879,20
<b>3.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	200,00	4,89	6,30	1.259,86
<b>3.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					
3.3.1	SEDOP	020021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	150,00	5,09	6,56	983,54
3.3.2	SEDOP	020019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	200,00	5,09	6,56	1.311,39
<b>3.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					
3.4.1	SEDOP	020235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	300,00	6,79	8,75	2.624,06
3.4.2	SEDOP	020628	Demolição de calçada	m2	200,00	7,35	9,47	1.893,65
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	500,00	11,32	14,58	7.291,21
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	50,00	4,15	5,35	267,30
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	30,00	1,96	2,52	75,75
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	150,00	11,11	14,31	2.146,79
<b>3.5</b>			<b>FORROS</b>					
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	150,00	6,77	8,72	1.308,17
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	440,00	1,16	1,49	657,50
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	200,00	3,43	4,42	883,71
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	300,00	2,08	2,68	803,84
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	100,00	6,63	8,54	854,33
<b>3.6</b>			<b>COBERTURA</b>					
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	600,00	2,38	3,07	1.839,55
3.6.2	SEDOP	020307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	1.000,00	8,48	10,92	10.923,94
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	500,00	2,38	3,07	1.532,96
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	600,00	5,12	6,60	3.957,35
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	1.000,00	5,12	6,60	6.595,58
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	100,00	15,46	19,92	1.991,56
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	150,00	8,28	10,67	1.599,94
<b>3.7</b>			<b>DIVERSOS</b>					
3.7.1	SINAPI	21526	Retirada de louças sanitárias	un	20,00	8,41	10,83	216,68
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	100,00	13,65	17,58	1.758,39
3.7.3	SEDOP	020847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	20,00	20,90	26,92	538,47
3.7.4	SEDOP	020864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	15,10	19,45	291,78
3.7.5	TJPA	3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	10,00	27,20	35,04	350,39
3.7.6	SINAPI	97661	Retirada de cabeamento elétrico de forma manual, sem aproveitamento	m	500,00	0,46	0,59	296,29



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					RMB			RMB	
3.7.7	TJPA	3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	100,00	7,56	9,73	973,24	
3.7.8	TJPA	3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	200,00	1,26	1,62	324,41	
3.7.9	SEDOP	11450	Andaime fachadeiro	m²/mês	1.000,00	17,21	22,17	22.169,92	
3.7.10	SEDOP	10786	Andaime tubular tipo torre	m/mês	200,00	11,36	14,63	2.926,79	
<b>4</b>			<b>INFRA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>164.965,94</b>
4.1	SINAPI	102485	Lastro de concreto magro com seixo	m3	8,00	427,57	550,80	4.406,37	
4.2	SEDOP	50035	Forma em chapa de madeira compensada p/ estrutura em geral	m2	300,00	59,47	76,61	22.982,78	
4.3	SEDOP	50038	Armacao p/ concreto	kg	1.800,00	13,12	16,90	30.422,13	
4.4	SINAPI	102475	Concreto com seixo fck = 20 mpa	m3	10,00	496,92	640,13	6.401,32	
4.5	SINAPI	102476	Concreto com seixo fck = 25 mpa	m3	10,00	532,97	686,57	6.865,72	
4.6	SEDOP	050037	Desforma	m2	110,00	4,52	5,82	640,49	
4.7	SINAPI	92873	Lançamento, adensamento e acabamento manual de concreto	m3	20,00	154,56	199,10	3.982,08	
4.8	SEDOP	50217	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	280,47	361,30	3.613,01	
4.9	SEDOP	050055	Pilar em mad. de lei tipo sanduíche (incl. chumb. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	510,97	658,23	6.582,32	
4.10	SEDOP	071360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	3.000,00	20,46	26,36	79.069,72	
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>102.514,38</b>
5.1	SEDOP	060046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	300,00	61,36	79,04	23.713,19	
5.2	SEDOP	060045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	30,00	83,31	107,32	3.219,60	
5.3	SEDOP	061353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	150,00	117,55	151,43	22.714,19	
5.4	SINAPI	96359	Divisoria em gesso acartonado	m2	150,00	78,16	100,69	15.102,86	
5.5	SINAPI	6359 + 9637	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	100,00	108,74	140,08	14.007,89	
5.6	TJPA	5.6	Recolocação de divisórias	m2	150,00	25,94	33,42	5.012,39	
5.7	SINAPI	101161	Elemento vazado de concreto	m2	5,00	166,64	214,67	1.073,33	
5.8	SINAPI	101162	Elemento vazado cerâmico	m2	5,00	130,15	167,66	838,30	
5.9	SEDOP	060812	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	570,84	735,36	7.353,56	
5.10	SEDOP	060813	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	735,84	947,91	9.479,09	
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>645.618,71</b>
6.1	SEDOP	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	300,00	57,23	73,72	22.117,11	
6.2	SEDOP	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	250,00	92,40	119,03	29.757,42	
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	500,00	22,65	29,18	14.588,87	
6.4	SEDOP	070058	Telhas cerâmicas plan	m2	1.000,00	69,05	88,95	88.950,21	
6.5	SINAPI	94201	Telhas cerâmicas coloniais	m2	200,00	34,38	44,29	8.857,66	
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.000,00	56,62	72,94	72.937,88	
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas aço/filme 30 mm	m2	600,00	120,24	154,89	92.935,90	
6.9	TJPA	6.9	Telha colonia termoacústica aço / filme 30 mm	m²	400,00	245,13	315,78	126.310,59	
6.10	SINAPI	94221	Cumeeira para telhas cerâmicas	m2	150,00	20,22	26,05	3.907,11	
6.11	SINAPI	94223	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m2	100,00	71,81	92,51	9.250,56	
6.12	SEDOP	070241	Encalçamento	m	200,00	11,11	14,31	2.862,38	
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	150,00	43,35	55,84	8.376,52	
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	150,00	52,32	67,40	10.109,79	
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m3	2,00	2.164,03	2.787,70	5.575,41	
6.16	SEDOP	050757	Calha de concreto armado	m3	4,00	2.314,61	2.981,68	11.926,72	
6.17	SINAPI	100434	Calha de beiral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	60,00	59,58	76,75	4.605,06	
6.18	TJPA	6.18	Retelamento com telhas de fibrocimento	m²	700,00	14,29	18,41	12.885,86	
6.19	SINAPI	100330	Retelamento com telhas cerâmicas	m²	1.500,00	12,86	16,57	24.849,38	
6.20	TJPA	6.20	Retelamento com telhas trapezoidal termo-acústica	m²	100,00	25,59	32,97	3.296,68	
6.21	SINAPI	102233	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	400,00	7,95	10,24	4.096,48	
6.22	SINAPI	94226	Manta de subcobertura aluminizada, 5mm, incl. estrutura de madeira	m2	800,00	15,98	20,59	16.468,35	
6.23	SEDOP	071363	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	20,00	375,10	483,20	9.664,08	
6.24	TJPA	6.24	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m2	20,00	284,00	365,85	7.316,98	
6.25	TJPA	6.25	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m2	20,00	334,00	430,26	8.605,18	
6.26	SINAPI	92580	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termoacústica	m2	600,00	55,14	71,03	42.618,81	
6.27	SEDOP	71466	Cumeeira para telha trapezoidal	m	60,00	35,55	45,80	2.747,73	
<b>7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS</b>						<b>118.099,93</b>
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	300,00	75,54	97,31	29.193,19	
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	300,00	30,76	39,63	11.887,51	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					RMB			RMB	
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	150,00	37,02	47,69	7.153,37	
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	100,00	56,47	72,74	7.274,47	
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	50,00	30,49	39,28	1.963,86	
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	30,00	16,47	21,22	636,50	
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	50,00	80,93	104,26	5.212,83	
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	34,04	43,85	6.577,55	
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	100,00	71,87	92,58	9.257,88	
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	300,00	78,42	101,02	30.306,19	
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	200,00	22,46	28,93	5.786,59	
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	50,00	44,25	57,00	2.849,99	
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>203.553,53</b>
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	10,00	339,67	437,56	4.375,63	
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	50,00	362,00	466,33	23.316,42	
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	10,00	347,23	447,30	4.473,02	
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	10,00	562,86	725,08	7.250,76	
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	10,00	204,83	263,86	2.638,62	
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	150,00	5,04	6,49	973,88	
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	20,00	571,22	735,85	14.716,91	
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	20,00	402,46	518,45	10.368,98	
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	339,67	437,56	8.751,26	
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	30,00	752,81	969,77	29.093,10	
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	50,00	252,40	325,14	16.257,08	
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	10,00	307,40	395,99	3.959,93	
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	20,00	60,94	78,50	1.570,09	
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	20,00	131,83	169,82	3.396,37	
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	15,00	69,57	89,62	1.344,35	
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	76,67	98,77	987,65	
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	267,86	345,06	10.351,72	
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	15,00	362,24	466,64	6.999,56	
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	40,00	136,59	175,96	7.038,21	
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	und	10,00	440,34	567,25	5.672,46	
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	100,00	60,52	77,96	7.796,06	
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	165,30	212,94	2.129,36	
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	207,71	267,57	2.675,74	
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	130,53	168,15	3.363,05	
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	782,51	1.008,03	10.080,31	
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	10,00	156,50	201,61	2.016,06	
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	198,50	255,71	2.557,10	
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	8,00	279,32	359,81	2.878,52	
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	30,00	90,22	116,22	3.486,55	
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	20,00	117,79	151,74	3.034,79	
<b>9</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>30.444,93</b>
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	40,00	118,38	152,50	6.099,88	
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	10,00	65,77	84,72	847,25	
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	80,00	33,07	42,59	3.407,55	
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	30,04	38,70	773,95	
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	15,00	90,91	117,11	1.756,69	





**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					RMB	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	10,00	58,88	75,85	758,52
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	5,00	236,20	304,27	1.521,33
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	5,00	108,96	140,36	701,78
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	5,00	93,04	119,86	599,28
9.10	SEDOP	101271	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	4,00	171,91	221,45	885,82
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	4,00	49,38	63,60	254,42
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	10,00	639,26	823,49	8.234,95
9.13	SEDOP	101274	Mola aérea para porta de madeira	un	10,00	182,25	234,77	2.347,74
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	10,00	175,11	225,58	2.255,77
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>					<b>1.620.191,21</b>
<b>10.1</b>			<b>Cabos</b>					
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	5.500,00	3,80	4,90	26.923,38
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	6,31	8,13	32.514,17
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	8,69	11,19	22.388,92
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	5,14	6,62	26.485,39
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	7,25	9,34	28.018,35
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	9,82	12,65	63.250,62
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	15,51	19,98	39.959,96
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	23,67	30,49	30.491,69
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	27,82	35,84	35.837,72
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	37,84	48,75	24.372,74
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	53,35	68,73	27.490,19
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	73,37	94,52	37.806,09
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	97,06	125,03	50.013,08
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	200,00	18,48	23,81	4.761,19
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	200,00	26,48	34,11	6.822,31
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	150,00	35,81	46,13	6.919,57
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	55,82	71,91	14.381,46
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	58,70	75,62	15.123,47
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	150,00	87,64	112,90	16.934,68
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	600,00	10,76	13,87	8.320,17
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	600,00	16,47	21,21	12.727,21
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.000,00	14,07	18,12	18.120,59
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.000,00	22,49	28,97	28.974,71
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	600,00	29,95	38,58	23.147,41
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	300,00	10,60	13,66	4.097,02
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	300,00	14,11	18,18	5.453,03
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	250,00	14,34	18,48	4.618,84
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	250,00	19,35	24,93	6.231,73
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	300,00	25,53	32,89	9.866,86
<b>10.2</b>			<b>Tubulações e conexões</b>					
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	500,00	7,87	10,14	5.069,07
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	1.500,00	9,14	11,77	17.661,22
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	500,00	11,86	15,28	7.639,03
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	400,00	14,53	18,72	7.487,02
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	12,16	15,66	4.699,35
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	300,00	18,04	23,24	6.971,74



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					RMB			RMB	
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	25,16	32,41	6.482,22	
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	100,00	30,81	39,69	3.968,94	
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	200,00	6,01	7,74	1.548,42	
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	700,00	6,65	8,57	5.996,57	
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	400,00	8,61	11,09	4.436,56	
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	200,00	10,05	12,95	2.589,28	
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	200,00	15,76	20,30	4.060,66	
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	200,00	24,94	32,12	6.424,54	
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	150,00	31,32	40,34	6.051,71	
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	100,00	40,55	52,23	5.223,42	
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	63,36	81,63	8.162,64	
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	60,00	70,75	91,14	5.468,12	
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	600,00	8,88	11,44	6.863,53	
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	300,00	13,21	17,02	5.105,14	
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	300,00	53,48	68,89	20.666,33	
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	100,00	88,72	114,29	11.428,59	
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	19,04	24,53	735,94	
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	6,21	8,00	239,95	
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	7,35	9,47	284,01	
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	7,30	9,40	235,06	
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,29	11,97	299,15	
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,53	12,28	306,88	
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	15,56	20,04	400,85	
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm <sup>2</sup>	un	20,00	19,77	25,47	509,32	
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm <sup>2</sup>	un	100,00	2,07	2,67	266,53	
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm <sup>2</sup>	un	100,00	2,24	2,88	288,43	
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm <sup>2</sup>	un	80,00	2,39	3,08	246,20	
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,26	5,49	164,63	
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	3,81	4,91	147,24	
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,40	5,67	170,04	
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	4,86	6,26	156,52	
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm <sup>2</sup>	un	20,00	6,59	8,49	169,78	
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm <sup>2</sup>	un	20,00	8,27	10,65	213,07	
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	9,50	12,24	244,76	
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm <sup>2</sup>	un	20,00	18,55	23,90	477,92	
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	29,60	38,13	3.813,07	
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	250,00	35,22	45,38	11.343,89	
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	42,34	54,55	5.454,75	
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	115,12	148,30	14.829,76	
10.2.46	SINAPI	95749	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	22,60	29,11	11.645,33	
10.2.47	SINAPI	95750	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	150,00	26,96	34,73	5.209,48	
10.2.48	SINAPI	95752	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	150,00	44,91	57,85	8.677,96	
10.2.49	SINAPI	95751	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	150,00	42,31	54,50	8.175,56	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	50,01	64,42	6.442,29	
10.2.51	SEDOP	170918	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	80,00	11,70	15,07	1.205,76	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					RMB	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB
10.2.52	SEDOP	170916	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	30,00	17,44	22,47	673,99
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	30,00	42,78	55,11	1.653,36
10.2.54	SINAPI	95785	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	30,00	35,90	46,25	1.387,39
<b>10.3</b>			<b>Quadros e caixas</b>					
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	53,19	68,52	342,60
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	81,70	105,25	526,23
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	344,35	443,59	4.435,92
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	466,71	601,22	6.012,16
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	15,00	499,23	643,11	9.646,62
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	15,00	575,09	740,83	11.112,46
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	10,00	827,52	1.066,01	10.660,11
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	1.619,84	2.086,67	10.433,36
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	5,00	1.806,80	2.327,52	11.637,60
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	1.075,36	1.385,27	6.926,37
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	5,00	381,47	491,41	2.457,04
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	5,00	1.268,36	1.633,90	8.169,48
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	5,00	161,77	208,39	1.041,96
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	530,60	683,52	2.734,08
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	803,29	1.034,80	4.139,19
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	1.120,12	1.442,94	5.771,75
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	250,00	2,62	3,38	843,77
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	4,79	6,17	617,05
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	100,00	6,22	8,01	801,26
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	30,00	37,58	48,41	1.452,32
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	30,00	55,24	71,16	2.134,81
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	30,00	92,92	119,70	3.590,99
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un	30,00	136,12	175,35	5.260,49
<b>10.4</b>			<b>Proteções</b>					
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	11,58	14,92	2.983,47
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	30,00	18,84	24,27	728,09
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	58,07	74,81	14.961,15
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	100,00	76,13	98,07	9.807,07
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	20,00	240,67	310,03	6.200,62
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un	5,00	454,91	586,02	2.930,08
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	4,00	523,08	673,83	2.695,33
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	4,00	841,80	1.084,41	4.337,63
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	2,00	895,25	1.132,03	2.264,06
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un	20,00	125,61	161,81	3.236,15
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	127,70	164,50	3.290,00
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	145,43	187,34	3.746,87
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un	20,00	157,47	202,85	4.057,07
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un	20,00	283,53	365,24	7.304,88
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un	20,00	281,54	362,68	7.253,61
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	206,03	265,41	5.308,17
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un	20,00	198,99	256,34	5.126,79
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un	20,00	445,31	573,65	11.472,98
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un	20,00	448,70	578,02	11.560,32
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un	20,00	456,14	587,60	11.752,00
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	60,00	88,70	114,26	6.855,49
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	20,00	152,37	196,28	3.925,56
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	20,00	94,36	121,55	2.430,99



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					RMB	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	20,00	180,63	232,68	4.653,65
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	5,00	245,40	316,12	1.580,62
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	463,96	597,67	2.988,37
<b>10.4.32</b>	<b>TJPA</b>	<b>10.4.32</b>	<b>Contatora para bombas até 2 cv</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	<b>180,63</b>		<b>1.861,46</b>
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	8,00	275,27	354,60	2.836,78
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	5,00	143,48	184,83	924,17
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	10,00	334,04	430,31	4.303,10
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	20,33	26,19	7.856,73
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	32,22	41,51	6.225,87
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	50,00	44,11	56,82	2.841,13
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	40,00	35,88	46,22	1.848,82
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	36,32	46,79	11.696,86
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	300,00	21,54	27,75	8.324,35
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	23,53	30,31	6.062,27
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	34,61	44,58	13.375,38
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	50,55	65,12	1.302,34
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	94,41	121,62	2.432,47
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	67,42	86,85	4.342,52
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	20,00	7,67	9,88	197,61
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	20,00	10,23	13,18	263,57
<b>10.5.14</b>	<b>SEDOP</b>	<b>170948</b>	<b>Tampa cega 4x2" metálica</b>	<b>un</b>	<b>20,00</b>	<b>18,07</b>		<b>465,56</b>
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	25,84	33,29	665,74
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	369,72	476,27	14.288,20
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	779,95	1.004,73	20.094,68
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	167,02	215,16	21.515,52
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	243,23	313,33	62.665,78
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	50,00	251,09	323,45	16.172,45
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	100,00	72,26	93,09	9.308,53
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projeto LED 50 W	un	50,00	72,12	92,91	4.645,51
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projeto LED 100 W	un	50,00	104,21	134,25	6.712,42
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projeto LED 200 W	un	10,00	147,12	189,53	1.895,25
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária pública fechada led 100W	un	5,00	417,12	537,34	2.686,70
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	79,56	102,49	5.124,46
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	20,13	25,93	10.372,59
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	26,60	34,27	34.266,12
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	100,00	15,78	20,33	2.032,78
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	400,00	41,58	53,56	21.425,34
<b>10.6.14</b>	<b>TJPA</b>	<b>10.6.14</b>	<b>Lâmpada Bulbo LED 30W</b>	<b>un</b>	<b>50,00</b>	<b>42,58</b>		<b>2.742,58</b>
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	26,65	34,33	1.716,53
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	127,50	164,25	821,23
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	34,03	43,84	4.383,74
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	86,12	110,94	5.546,99
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	100,00	93,62	120,60	12.060,13
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	6,94	8,94	178,80
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	120,00	56,56	72,86	8.743,12
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.085,64	1.398,52	4.195,56
10.7.6	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	132,29	170,42	852,08
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	35,92	46,28	925,55



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL
					RMB	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	10,00	38,80	49,98	499,81
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	22,12	28,49	569,90
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,25	10,63	212,63
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,43	13,44	268,80
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	9,57	12,33	246,64
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,34	14,61	292,24
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	326,39	420,46	2.102,28
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.207,73	1.555,80	4.667,39
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.487,58		5.748,90
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	5,00	2.250,16	2.898,65	14.493,25
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	5,00	530,60	683,52	3.417,59
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	15,00	1.471,03	1.894,97	28.424,62
10.8			Telecomunicações					
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	4.000,00	2,30	2,96	11.851,44
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	14,13	18,20	3.640,45
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	200,00	15,88	20,46	4.091,32
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	50,00	39,68	51,12	2.555,79
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	150,00	72,19	93,00	13.949,37
10.8.6	SINAPI	10562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	256,35	330,23	1.651,15
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	855,05	1.101,48	5.507,38
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	2.035,30	2.621,87	5.243,75
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	594,45	765,77	7.657,70
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	25,49	32,83	1.641,75
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	74,81	96,37	481,83
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	80,00	15,01	19,33	1.546,46
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	23,63	30,44	6.088,81
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	5,68	7,32	732,08
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	38,55	49,65	993,10
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,59	3,34	667,93
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	21,75	28,02	4.202,56
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	24,74	31,87	1.593,44
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	5,00	93,28	120,16	600,81
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	675,66	870,39	4.351,93
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	1,59	2,05	409,39
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	1,03	1,33	265,24
11			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					<b>384.211,62</b>
11.1			<b>Água fria</b>					
11.1.1	TJPA	11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	69,22	89,16	891,64
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	43,28	55,75	1.115,07
11.1.3	TJPA	11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,72	48,59	1.457,69
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,71	48,58	1.457,34
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	30,03	38,68	1.934,23
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	24,99	32,19	2.575,37
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	33,23	42,81	8.561,38
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	33,48	43,13	4.312,89
11.2			<b>Esgoto</b>					
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	80,00	90,41	116,47	9.317,29
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	59,41	76,53	11.479,79
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	36,13	46,54	2.327,13
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	71,68	92,34	9.233,82
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	45,11	58,11	5.811,07
11.3			<b>Registros e válvulas</b>					
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	127,34	164,04	1.640,39
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	97,96	126,19	1.261,92
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	83,03	106,96	1.069,59
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	67,31	86,71	867,09



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					RMB			RMB
11.3.5	SINAPI	94494	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	52,02	67,01	670,12
11.3.6	SINAPI	180441	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	75,57	97,35	973,49
11.3.7	SINAPI	180440	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,00	92,75	927,50
11.3.8	SINAPI	180446	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	73,80	95,07	950,69
11.3.9	SINAPI	180445	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,23	93,05	930,47
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	137,25	176,81	1.768,05
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	91,25	117,55	1.175,48
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	247,96	319,42	3.194,22
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de valvula de descarga	un	10,00	116,25	149,75	1.497,48
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	10,00	124,30	160,12	1.601,23
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	24,98	32,18	160,90
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	28,86	37,18	185,89
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	44,11	56,82	284,11
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	93,55	120,51	602,56
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	96,77	124,66	623,30
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	107,55	138,55	692,73
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	66,81	86,06	860,65
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	20,00	17,47	22,51	450,18
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	10,00	303,07	390,42	3.904,18
<b>11.4</b>			<b>Louças, ferragens e acessórios</b>					
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	50,00	43,09	55,51	2.775,43
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	9,49	12,23	611,25
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	77,15	99,38	4.969,23
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	289,73	373,23	11.196,91
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	10,00	91,68	118,10	1.181,02
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	10,00	35,38	45,58	455,77
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	10,00	11,86	15,28	152,78
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	5,00	71,81	92,51	462,53
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	10,00	57,91	74,60	746,00
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	20,00	23,83	30,70	613,96
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	420,56	541,77	8.126,48
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	177,22	228,29	2.282,95
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	10,00	670,28	863,45	8.634,55
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	10,00	129,78	167,18	1.671,83
11.4.15	TJPA	11.4.15	Bacia turca em louça branca com sifão integrado	un	10,00	540,70	696,53	6.965,27
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	15,00	281,92	363,17	5.447,54
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	805,94	1.038,21	10.382,12
11.4.18	TJPA	11.4.18	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	5,00	445,05	573,31	2.866,57
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	5,00	114,55	147,56	737,82
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	10,00	513,42	661,39	6.613,88
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	10,00	25,18	32,44	324,37
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	10,00	9,37	12,07	120,70
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	20,00	163,81	211,02	4.220,40
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	15,00	156,40	201,47	3.022,12
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	40,00	10,04	12,93	517,34
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitario plástico	un	30,00	32,54	41,92	1.257,54
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	10,00	278,18	358,35	3.583,51
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	15,00	36,99	47,65	714,76
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	25,00	72,62	93,55	2.338,73
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	20,00	36,25	46,70	933,95
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	20,00	73,20	94,30	1.885,92
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	20,00	29,98	38,62	772,40
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	20,00	72,12	92,90	1.858,10
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	20,00	29,51	38,01	760,30
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	30,00	148,73	191,59	5.747,82
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aco inox (wc de deficiente)	m	30,00	280,42	361,24	10.837,11



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB	
11.4.37	TJPA	11.4.37	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m	10,00	243,62	313,83	3.138,30	
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	671,69	865,27	1.730,54	
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	1.620,20	2.087,14	4.174,28	
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com torneira, sifão e válvula)	un	5,00	702,56	905,04	4.525,19	
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	30,00	203,20	261,77	7.852,98	
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	30,00	203,20	261,77	7.852,98	
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	10,00	70,46	90,76	907,63	
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	20,00	196,77	253,47	5.069,45	
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	5,00	486,40	626,58	3.132,91	
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	10,00	250,13	322,22	3.222,22	
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinho em aço com proteção	m	25,00	603,93	777,98	19.449,57	
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinho em aço sem proteção	m	25,00	406,41	523,54	13.088,43	
<b>11.5</b>			<b>Outros</b>						
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	4,00	1.498,82	1.930,78	7.723,12	
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	4,00	1.340,72	1.727,12	6.908,46	
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	4,00	925,88	1.192,72	4.770,87	
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	4,00	1.707,47	2.199,56	8.798,25	
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	4,00	2.630,08	3.388,07	13.552,28	
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	4,00	2.199,59	2.833,51	11.334,05	
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	4,00	1.324,62	1.706,38	6.825,50	
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	4,00	2.658,94	3.425,25	13.700,99	
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	4,00	1.782,52	2.296,24	9.184,97	
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	4,00	1.378,62	1.775,94	7.103,75	
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	134,77	173,61	868,05	
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	301,28	388,11	1.940,54	
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	4,00	233,11	300,29	1.201,17	
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	4,00	404,95	521,66	2.086,63	
11.5.15	SINAPI	181504	Reservatório em polietileno 2000l	un	4,00	921,36	1.186,90	4.747,58	
11.5.16	SINAPI	180461	Reservatório em polietileno 1500l	un	4,00	818,99	1.055,02	4.220,09	
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	10,00	197,56	254,50	2.544,97	
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO</b>						<b>251.071,56</b>
<b>12.1</b>			<b>Ar condicionado tipo janela</b>						
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	50,00	56,16	72,35	3.617,27	
<b>12.2</b>			<b>Ar condicionado tipo cassette ou split</b>						
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	20,20	26,02	1.300,76	
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	24,64	31,74	1.586,77	
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	25,96	33,44	1.671,86	
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	26,86	34,60	1.729,86	
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	1.254,04	1.615,45	80.772,72	
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	1.942,04	2.501,74	125.086,80	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	50,00	369,91	476,51	23.825,74	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	50,00	178,23	229,60	11.479,79	
<b>13</b>			<b>VIDROS</b>						<b>57.720,49</b>
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	217,87	280,66	5.613,20	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	242,31	312,14	9.364,31	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	10,00	291,20	375,12	3.751,24	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	382,41	492,62	7.389,31	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	458,59	590,76	8.861,33	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	554,47	714,27	7.142,73	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	338,17	435,63	4.356,31	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	831,35	1.070,95	10.709,45	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	PREÇO PARCIAL	
					RMB	UNITÁRIO	UNITÁRIO	RMB	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	41,35	53,26	532,61	
<b>14</b>			<b>FORROS</b>						<b>160.275,73</b>
14.1	SEDOP	140348	Entargamento em madeira	m2	250,00	47,31	60,94	15.236,19	
14.2	SEDOP	140828	Forro em lambrís de madeira	m2	30,00	125,80	162,06	4.861,67	
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	300,00	33,58	43,26	12.977,33	
14.4	TJPA	14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m2	400,00	78,74	101,43	40.572,98	
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	110,00	26,93	34,69	3.816,03	
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	110,00	55,48	71,47	7.861,63	
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	70,00	67,97	87,56	6.129,13	
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	500,00	95,32	122,79	61.395,60	
14.9	SINAPI	39512	Forro modulado de fibra mineral, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	50,00	110,96	142,94	7.146,93	
14.10	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	200,00	1,08	1,39	278,25	
<b>15</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						<b>181.037,77</b>
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	30,00	529,96	682,69	20.480,83	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	250,00	41,88	53,95	13.487,45	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	250,00	48,44	62,40	15.600,10	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	100,00	73,92	95,22	9.522,37	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	100,00	96,06	123,74	12.374,45	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	50,00	169,93	218,90	10.945,19	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	30,00	97,28	125,32	3.759,48	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	100,00	127,78	164,61	16.460,62	
15.9	SINAPI	92394	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	150,00	69,53	89,57	13.435,28	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e=20 cm sobre piso compactado)	m²	150,00	29,58	38,10	5.715,74	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	150,00	84,64	109,03	16.354,99	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	150,00	24,90	32,08	4.811,43	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	15,00	109,77	141,41	2.121,09	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	30,00	143,94	185,42	5.562,71	
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	30,00	134,90	173,78	5.213,35	
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	30,00	127,00	163,60	4.908,04	
15.17	SEDOP	271322	Sinteco em piso de madeira	m²	50,00	34,00	43,80	2.189,94	
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	50,00	280,93	361,89	18.094,70	
<b>16</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>70.730,91</b>
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	300,00	4,74	6,11	1.831,82	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	250,00	35,45	45,67	11.416,67	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	300,00	38,57	49,69	14.905,76	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	50,00	47,35	61,00	3.049,81	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	15,41	19,85	595,53	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	118,24	152,32	4.569,50	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	83,70	107,82	16.173,35	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	50,00	79,72	102,70	5.134,77	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	50,00	52,98	68,25	3.412,44	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	15,53	20,01	3.001,06	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	30,00	30,13	38,81	1.164,21	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	30,00	94,51	121,75	3.652,43	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	30,00	47,19	60,79	1.823,55	
<b>17</b>			<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>51.350,23</b>
17.1	SEDOP	120165	Soleira em marmore branco	m2	10,00	455,12	586,29	5.862,86	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em marmore branco	m2	10,00	449,12	578,56	5.785,56	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	20,00	519,12	668,73	13.374,61	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	15,00	519,12	668,73	10.030,96	
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	250,00	15,90	20,48	5.120,60	
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	30,00	27,41	35,31	1.059,29	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	250,00	22,74	29,29	7.323,42	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	100,00	13,67	17,61	1.760,97	







**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
<b>1</b>			<b>DESPESAS LEGAIS</b>						<b>15.331,38</b>
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	20,00	88,78	114,37	2.287,33	
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	20,00	155,38	200,16	4.003,21	
1.3	TJPA	1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	30,00	233,94	301,36	9.040,85	
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>						<b>119.660,90</b>
2.1	TJPA	2.1	Mobilização	km	12.000,00	2,31	2,98	35.741,37	
2.2	SINAPI	98524	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	5.000,00	2,39	3,08	15.393,99	
2.3	SINAPI	98533	Poda em altura de arvores	un	50,00	211,94	273,02	13.651,06	
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	150,00	45,24	58,28	8.741,73	
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	100,00	97,17	125,17	12.517,44	
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	50,00	48,56	62,55	3.127,75	
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	un	5,00	448,56	577,83	2.889,17	
2.8	SEDOP	260311	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00m	m	260,00	82,40	106,15	27.598,40	
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS</b>						<b>117.831,54</b>
<b>3.1</b>			<b>PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO</b>						
3.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	100,00	39,26	50,57	5.057,47	
3.1.2	SEDOP	21532	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	120,00	7,36	9,48	1.137,74	
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	500,00	9,27	11,94	5.970,81	
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	419,66	540,61	5.406,06	
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	8,00	220,61	284,19	2.273,52	
3.1.6	SEDOP	020737	Apiciamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	100,00	3,02	3,89	389,04	
3.1.7	TJPA	3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore, com reaproveitamento	m2	10,00	17,00	21,90	218,99	
3.1.8	TJPA	3.1.8	Retirada de quadro elétrico	un	10,00	68,06	87,67	876,75	
3.1.9	SEDOP	020857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	50,00	13,65	17,58	879,20	
<b>3.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	500,00	4,89	6,30	3.149,65	
<b>3.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						
3.3.1	SEDOP	020021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	300,00	5,09	6,56	1.967,08	
3.3.2	SEDOP	020019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	600,00	5,09	6,56	3.934,16	
<b>3.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						
3.4.1	SEDOP	020235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	500,00	6,79	8,75	4.373,44	
3.4.2	SEDOP	020628	Demolição de calçada	m2	400,00	7,35	9,47	3.787,31	
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	400,00	11,32	14,58	5.832,97	
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	50,00	4,15	5,35	267,30	
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	30,00	1,96	2,52	75,75	
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	200,00	11,11	14,31	2.862,38	
<b>3.5</b>			<b>FORROS</b>						
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	250,00	6,77	8,72	2.180,28	
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	1.000,00	1,16	1,49	1.494,31	
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	200,00	3,43	4,42	883,71	
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	800,00	2,08	2,68	2.143,56	
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	100,00	6,63	8,54	854,33	
<b>3.6</b>			<b>COBERTURA</b>						
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	1.000,00	2,38	3,07	3.065,92	
3.6.2	SEDOP	020307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	2.000,00	8,48	10,92	21.847,87	
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	300,00	2,38	3,07	919,77	
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	1.000,00	5,12	6,60	6.595,58	
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	2.000,00	5,12	6,60	13.191,17	
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	100,00	15,46	19,92	1.991,56	
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	200,00	8,28	10,67	2.133,26	
<b>3.7</b>			<b>DIVERSOS</b>						
3.7.1	SINAPI	21526	Retirada de louças sanitárias	un	30,00	8,41	10,83	325,01	
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	100,00	13,65	17,58	1.758,39	
3.7.3	SEDOP	020847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	30,00	20,90	26,92	807,70	
3.7.4	SEDOP	020864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	15,10	19,45	291,78	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
3.7.5	TJPA	3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	15,00	27,20	35,04	525,59	
3.7.6	SINAPI	97661	Retirada de cabeamento elétrico de forma manual, sem aproveitamento	m	1.000,00	0,46	0,59	592,57	
3.7.7	TJPA	3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	100,00	7,56	9,73	973,24	
3.7.8	TJPA	3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	800,00	1,26	1,62	1.297,65	
3.7.9	SEDOP	11450	Andaime fachadeiro	m²/mês	50,00	17,21	22,17	1.108,50	
3.7.10	SEDOP	10786	Andaime tubular tipo torre	m/mês	300,00	11,36	14,63	4.390,19	
<b>4</b>			<b>INFRA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>156.460,20</b>
4.1	SINAPI	102485	Lastro de concreto magro com seixo	m3	20,00	427,57	550,80	11.015,91	
4.2	SEDOP	50035	Forma em chapa de madeira compensada p/ estrutura em geral	m2	450,00	59,47	76,61	34.474,16	
4.3	SEDOP	50038	Armação p/ concreto	kg	2.700,00	13,12	16,90	45.633,20	
4.4	SINAPI	102475	Concreto com seixo fck = 20 mpa	m3	15,00	496,92	640,13	9.601,99	
4.5	SINAPI	102476	Concreto com seixo fck = 25 mpa	m3	15,00	532,97	686,57	10.298,58	
4.6	SEDOP	050037	Desforma	m2	500,00	4,52	5,82	2.911,33	
4.7	SINAPI	92873	Lançamento, adensamento e acabamento manual de concreto	m3	30,00	154,56	199,10	5.973,13	
4.8	SEDOP	50217	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	280,47	361,30	3.613,01	
4.9	SEDOP	050055	Pilar em mad. de lei tipo sanduíche (incl. chumb. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	510,97	658,23	6.582,32	
4.10	SEDOP	071360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	1.000,00	20,46	26,36	26.356,57	
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>130.935,35</b>
5.1	SEDOP	060046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	600,00	61,36	79,04	47.426,37	
5.2	SEDOP	060045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	50,00	83,31	107,32	5.366,00	
5.3	SEDOP	061353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	150,00	117,55	151,43	22.714,19	
5.4	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado	m2	250,00	78,16	100,69	25.171,43	
5.5	SINAPI	6359 + 9637	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	100,00	108,74	140,08	14.007,89	
5.6	TJPA	5.6	Recolocação de divisórias	m2	120,00	25,94	33,42	4.009,91	
5.7	SINAPI	101161	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	166,64	214,67	2.146,66	
5.8	SINAPI	101162	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	130,15	167,66	1.676,59	
5.9	SEDOP	060812	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	5,00	570,84	735,36	3.676,78	
5.10	SEDOP	060813	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	5,00	735,84	947,91	4.739,55	
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>728.733,35</b>
6.1	SEDOP	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	500,00	57,23	73,72	36.861,84	
6.2	SEDOP	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	1.000,00	92,40	119,03	119.029,68	
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	500,00	22,65	29,18	14.588,87	
6.4	SEDOP	070058	Telhas cerâmicas plan	m2	1.000,00	69,05	88,95	88.950,21	
6.5	SINAPI	94201	Telhas cerâmicas coloniais	m2	200,00	34,38	44,29	8.857,66	
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.500,00	56,62	72,94	109.406,83	
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas aço/filme 30 mm	m2	800,00	120,24	154,89	123.914,53	
6.10	SINAPI	94221	Cumeeira para telhas cerâmicas	m2	200,00	20,22	26,05	5.209,48	
6.11	SINAPI	94223	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m2	100,00	71,81	92,51	9.250,56	
6.12	SEDOP	070241	Encaixamento	m	300,00	11,11	14,31	4.293,57	
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	50,00	43,35	55,84	2.792,17	
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	30,00	52,32	67,40	2.021,96	
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m3	2,00	2.164,03	2.787,70	5.575,41	
6.16	SEDOP	050757	Calha de concreto armado	m3	5,00	2.314,61	2.981,68	14.908,40	
6.17	SINAPI	100434	Calha de beiral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	100,00	59,58	76,75	7.675,10	
6.18	TJPA	6.18	Retelhamento com telhas de fibrocimento	m²	1.000,00	14,29	18,41	18.408,38	
6.19	SINAPI	100330	Retelhamento com telhas cerâmicas	m²	1.500,00	12,86	16,57	24.849,38	
6.20	TJPA	6.20	Retelhamento com telhas trapezoidal termo-acústica	m²	150,00	25,59	32,97	4.945,02	
6.21	SINAPI	102233	Imunização do madeiramento da cobertura	m²	1.000,00	7,95	10,24	10.241,19	
6.22	SINAPI	94226	Manta de subcobertura aluminizada, 5mm, incl. estrutura de madeira	m2	1.500,00	15,98	20,59	30.878,15	
6.23	SEDOP	071363	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	20,00	375,10	483,20	9.664,08	
6.24	TJPA	6.24	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m2	20,00	284,00	365,85	7.316,98	
6.25	TJPA	6.25	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m2	20,00	334,00	430,26	8.605,18	
6.26	SINAPI	92580	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termoacústica	m2	800,00	55,14	71,03	56.825,08	
6.27	SEDOP	71466	Cumeeira para telha trapezoidal	m	80,00	35,55	45,80	3.663,64	
<b>7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS</b>						<b>126.469,65</b>
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	300,00	75,54	97,31	29.193,19	



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia  
Referencia: SINAPI Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	300,00	30,76	39,63	11.887,51	
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	400,00	37,02	47,69	19.075,67	
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	100,00	56,47	72,74	7.274,47	
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	100,00	30,49	39,28	3.927,72	
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	30,00	16,47	21,22	636,50	
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	50,00	80,93	104,26	5.212,83	
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	34,04	43,85	6.577,55	
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	150,00	71,87	92,58	13.886,82	
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	200,00	78,42	101,02	20.204,13	
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	100,00	22,46	28,93	2.893,30	
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	100,00	44,25	57,00	5.699,97	
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>309.786,61</b>
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	339,67	437,56	8.751,26	
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	80,00	362,00	466,33	37.306,27	
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	10,00	347,23	447,30	4.473,02	
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	10,00	562,86	725,08	7.250,76	
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	30,00	204,83	263,86	7.915,86	
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	300,00	5,04	6,49	1.947,76	
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	20,00	571,22	735,85	14.716,91	
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	20,00	402,46	518,45	10.368,98	
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	339,67	437,56	8.751,26	
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	50,00	752,81	969,77	48.488,49	
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	150,00	252,40	325,14	48.771,25	
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	20,00	307,40	395,99	7.919,85	
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	80,00	60,94	78,50	6.280,38	
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	80,00	131,83	169,82	13.585,46	
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	15,00	69,57	89,62	1.344,35	
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	76,67	98,77	987,65	
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	40,00	267,86	345,06	13.802,29	
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	20,00	362,24	466,64	9.332,75	
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	50,00	136,59	175,96	8.797,76	
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	und	5,00	440,34	567,25	2.836,23	
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	100,00	60,52	77,96	7.796,06	
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	165,30	212,94	6.388,07	
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	207,71	267,57	2.675,74	
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	130,53	168,15	3.363,05	
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	782,51	1.008,03	10.080,31	
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	10,00	156,50	201,61	2.016,06	
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	198,50	255,71	2.557,10	
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	10,00	279,32	359,81	3.598,15	
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	40,00	90,22	116,22	4.648,74	
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	20,00	117,79	151,74	3.034,79	
<b>9</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>44.367,21</b>
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	120,00	118,38	152,50	18.299,65	
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	10,00	65,77	84,72	847,25	
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	100,00	33,07	42,59	4.259,43	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste01			Nordeste01
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	30,04	38,70	773,95
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	20,00	90,91	117,11	2.342,26
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	10,00	58,88	75,85	758,52
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	5,00	236,20	304,27	1.521,33
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	5,00	108,96	140,36	701,78
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	5,00	93,04	119,86	599,28
9.10	SEDOP	101271	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	5,00	171,91	221,45	1.107,27
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	5,00	49,38	63,60	318,02
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	10,00	639,26	823,49	8.234,95
9.13	SEDOP	101274	Mola aérea para porta de madeira	un	10,00	182,25	234,77	2.347,74
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	10,00	175,11	225,58	2.255,77
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>					<b>1.706.964,29</b>
<b>10.1</b>			<b>Cabos</b>					
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	3,80	4,90	29.370,96
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	6,31	8,13	32.514,17
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	8,69	11,19	11.194,46
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	5,14	6,62	19.864,04
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	7,25	9,34	18.678,90
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	9,82	12,65	63.250,62
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	15,51	19,98	59.939,95
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	23,67	30,49	60.983,39
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	27,82	35,84	35.837,72
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	37,84	48,75	48.745,49
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	53,35	68,73	34.362,74
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	350,00	73,37	94,52	33.080,33
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	300,00	97,06	125,03	37.509,81
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	300,00	18,48	23,81	7.141,78
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	300,00	26,48	34,11	10.233,46
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	200,00	35,81	46,13	9.226,09
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	55,82	71,91	14.381,46
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	58,70	75,62	15.123,47
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	150,00	87,64	112,90	16.934,68
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	600,00	10,76	13,87	8.320,17
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	600,00	16,47	21,21	12.727,21
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.000,00	14,07	18,12	18.120,59
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.000,00	22,49	28,97	28.974,71
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	600,00	29,95	38,58	23.147,41
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	300,00	10,60	13,66	4.097,02
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	300,00	14,11	18,18	5.453,03
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	250,00	14,34	18,48	4.618,84
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	250,00	19,35	24,93	6.231,73
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	300,00	25,53	32,89	9.866,86
<b>10.2</b>			<b>Tubulações e conexões</b>					
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	700,00	7,87	10,14	7.096,69
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.000,00	9,14	11,77	23.548,30
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	1.000,00	11,86	15,28	15.278,05
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	600,00	14,53	18,72	11.230,53
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	500,00	12,16	15,66	7.832,26



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia  
Referencia: SINAPI Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	300,00	18,04	23,24	6.971,74	
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	25,16	32,41	6.482,22	
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	200,00	30,81	39,69	7.937,89	
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	200,00	6,01	7,74	1.548,42	
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.000,00	6,65	8,57	8.566,53	
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	500,00	8,61	11,09	5.545,70	
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	300,00	10,05	12,95	3.883,92	
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	200,00	15,76	20,30	4.060,66	
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	200,00	24,94	32,12	6.424,54	
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	150,00	31,32	40,34	6.051,71	
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	100,00	40,55	52,23	5.223,42	
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	63,36	81,63	8.162,64	
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	60,00	70,75	91,14	5.468,12	
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	700,00	8,88	11,44	8.007,45	
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	300,00	13,21	17,02	5.105,14	
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	200,00	53,48	68,89	13.777,56	
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	100,00	88,72	114,29	11.428,59	
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	19,04	24,53	735,94	
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	6,21	8,00	239,95	
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	7,35	9,47	284,01	
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	7,30	9,40	235,06	
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,29	11,97	299,15	
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,53	12,28	306,88	
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	15,56	20,04	400,85	
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm <sup>2</sup>	un	20,00	19,77	25,47	509,32	
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm <sup>2</sup>	un	100,00	2,07	2,67	266,53	
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm <sup>2</sup>	un	100,00	2,24	2,88	288,43	
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm <sup>2</sup>	un	80,00	2,39	3,08	246,20	
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,26	5,49	164,63	
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	3,81	4,91	147,24	
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,40	5,67	170,04	
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	4,86	6,26	156,52	
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm <sup>2</sup>	un	20,00	6,59	8,49	169,78	
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm <sup>2</sup>	un	20,00	8,27	10,65	213,07	
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	9,50	12,24	244,76	
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm <sup>2</sup>	un	20,00	18,55	23,90	477,92	
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	29,60	38,13	3.813,07	
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	250,00	35,22	45,38	11.343,89	
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	42,34	54,55	5.454,75	
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	115,12	148,30	14.829,76	
10.2.46	SINAPI	95749	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	22,60	29,11	11.645,33	
10.2.47	SINAPI	95750	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	150,00	26,96	34,73	5.209,48	
10.2.48	SINAPI	95752	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	150,00	44,91	57,85	8.677,96	
10.2.49	SINAPI	95751	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	150,00	42,31	54,50	8.175,56	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	50,01	64,42	6.442,29	
10.2.51	SEDOP	170918	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	80,00	11,70	15,07	1.205,76	
10.2.52	SEDOP	170916	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	30,00	17,44	22,47	673,99	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	30,00	42,78	55,11	1.653,36	
10.2.54	SINAPI	95785	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	30,00	35,90	46,25	1.387,39	
<b>10.3</b>			<b>Quadros e caixas</b>						
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	53,19	68,52	342,60	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	81,70	105,25	526,23	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	344,35	443,59	4.435,92	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	466,71	601,22	6.012,16	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	15,00	499,23	643,11	9.646,62	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	15,00	575,09	740,83	11.112,46	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	10,00	827,52	1.066,01	10.660,11	
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	1.619,84	2.086,67	10.433,36	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	5,00	1.806,80	2.327,52	11.637,60	
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	1.075,36	1.385,27	6.926,37	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	5,00	381,47	491,41	2.457,04	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	5,00	1.268,36	1.633,90	8.169,48	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	5,00	161,77	208,39	1.041,96	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	530,60	683,52	2.734,08	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	803,29	1.034,80	4.139,19	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	1.120,12	1.442,94	5.771,75	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	250,00	2,62	3,38	843,77	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	4,79	6,17	617,05	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	100,00	6,22	8,01	801,26	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	30,00	37,58	48,41	1.452,32	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	30,00	55,24	71,16	2.134,81	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	30,00	92,92	119,70	3.590,99	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un	30,00	136,12	175,35	5.260,49	
<b>10.4</b>			<b>Proteções</b>						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	11,58	14,92	2.983,47	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	30,00	18,84	24,27	728,09	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	58,07	74,81	14.961,15	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	100,00	76,13	98,07	9.807,07	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	20,00	240,67	310,03	6.200,62	
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	30,00	12,84	16,54	496,21	
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	30,00	22,07	28,43	852,92	
10.4.8	SINAPI	101893	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	30,00	58,99	75,99	2.279,73	
10.4.9	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	20,00	75,10	96,74	1.934,88	
10.4.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	15,00	124,53	160,42	2.406,29	
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un	10,00	454,91	586,02	5.860,15	
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	4,00	523,08	673,83	2.695,33	
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	4,00	841,80	1.084,41	4.337,63	
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	2,00	895,25	1.132,03	2.264,06	
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un	20,00	125,61	161,81	3.236,15	
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	127,70	164,50	3.290,00	
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	145,43	187,34	3.746,87	
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un	20,00	157,47	202,85	4.057,07	
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un	20,00	283,53	365,24	7.304,88	
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un	20,00	281,54	362,68	7.253,61	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	206,03	265,41	5.308,17	
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un	20,00	198,99	256,34	5.126,79	
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un	20,00	445,31	573,65	11.472,98	
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un	20,00	448,70	578,02	11.560,32	
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un	20,00	456,14	587,60	11.752,00	
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	60,00	88,70	114,26	6.855,49	
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	20,00	152,37	196,28	3.925,56	
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	20,00	94,36	121,55	2.430,99	
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	20,00	180,63	232,68	4.653,65	
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	5,00	245,40	316,12	1.580,62	
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	463,96	597,67	2.988,37	
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	5,00	180,63	232,68	1.163,41	
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	5,00	275,27	354,60	1.772,99	
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetálico para uso em motores, com instalação	un	5,00	143,48	184,83	924,17	
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	10,00	334,04	430,31	4.303,10	
<b>10.5</b>			<b>Tomadas e interruptores</b>						
10.5.1	SINAPI	91953	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	300,00	20,33	26,19	7.856,73	
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	32,22	41,51	6.225,87	
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	50,00	44,11	56,82	2.841,13	
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	30,00	35,88	46,22	1.386,62	
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	36,32	46,79	11.696,86	
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	300,00	21,54	27,75	8.324,35	
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	23,53	30,31	6.062,27	
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	34,61	44,58	13.375,38	
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	50,55	65,12	1.302,34	
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	94,41	121,62	2.432,47	
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	67,42	86,85	4.342,52	
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	20,00	7,67	9,88	197,61	
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	20,00	10,23	13,18	263,57	
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	18,07	23,28	465,56	
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	25,84	33,29	665,74	
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	369,72	476,27	14.288,20	
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	779,95	1.004,73	20.094,68	
<b>10.6</b>			<b>Iluminação</b>						
10.6.1	TJPA	10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W	un	100,00	167,02	215,16	21.515,52	
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	243,23	313,33	62.665,78	
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	20,00	251,09	323,45	6.468,98	
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	300,00	72,26	93,09	27.925,60	
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projeto LED 50 W	un	50,00	72,12	92,91	4.645,51	
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projeto LED 100 W	un	50,00	104,21	134,25	6.712,42	
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projeto LED 200 W	un	10,00	147,12	189,53	1.895,25	
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária pública fechada led 100W	un	5,00	417,12	537,34	2.686,70	
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	79,56	102,49	5.124,46	
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	20,13	25,93	10.372,59	
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	26,60	34,27	34.266,12	
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	100,00	15,78	20,33	2.032,78	
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	400,00	41,58	53,56	21.425,34	
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	50,00	42,58	54,85	2.742,58	
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	26,65	34,33	1.716,53	
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	127,50	164,25	821,23	
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	34,03	43,84	4.383,74	
<b>10.7</b>			<b>Diversos</b>						





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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
10.7.1	SINAPI	96985	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	50,00	86,12	110,94	5.546,99	
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	100,00	93,62	120,60	12.060,13	
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	6,94	8,94	178,80	
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	56,56	72,86	1.457,19	
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.085,64	1.398,52	4.195,56	
10.7.6	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	132,29	170,42	852,08	
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	35,92	46,28	925,55	
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	10,00	38,80	49,98	499,81	
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	22,12	28,49	569,90	
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,25	10,63	212,63	
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,43	13,44	268,80	
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	9,57	12,33	246,64	
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,34	14,61	292,24	
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	326,39	420,46	2.102,28	
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.207,73	1.555,80	4.667,39	
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	3,00	1.487,58	1.916,30	5.748,90	
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	5,00	2.250,16	2.898,65	14.493,25	
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	5,00	530,60	683,52	3.417,59	
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	15,00	1.471,03	1.894,97	28.424,62	
10.8			<b>Telecomunicações</b>						
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	5.000,00	2,30	2,96	14.814,30	
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	14,13	18,20	3.640,45	
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	200,00	15,88	20,46	4.091,32	
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	50,00	39,68	51,12	2.555,79	
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	150,00	72,19	93,00	13.949,37	
10.8.6	SINAPI	10562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	256,35	330,23	1.651,15	
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	855,05	1.101,48	5.507,38	
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	2.035,30	2.621,87	5.243,75	
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	594,45	765,77	7.657,70	
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abracadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	25,49	32,83	1.641,75	
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	74,81	96,37	481,83	
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepôr com 02 posições	un	80,00	15,01	19,33	1.546,46	
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	23,63	30,44	6.088,81	
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	5,68	7,32	732,08	
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	38,55	49,65	993,10	
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,59	3,34	667,93	
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	21,75	28,02	4.202,56	
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	24,74	31,87	1.593,44	
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	5,00	93,28	120,16	600,81	
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	675,66	870,39	4.351,93	
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	1,59	2,05	409,39	
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	1,03	1,33	265,24	
11			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>383.965,77</b>
11.1			<b>Água fria</b>						
11.1.1	TJPA	11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	69,22	89,16	891,64	
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	43,28	55,75	1.115,07	
11.1.3	TJPA	11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,72	48,59	1.457,69	
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,71	48,58	1.457,34	
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	30,03	38,68	1.934,23	
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	24,99	32,19	2.575,37	
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	33,23	42,81	8.561,38	
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	33,48	43,13	4.312,89	
11.2			<b>Esgoto</b>						
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	80,00	90,41	116,47	9.317,29	
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	59,41	76,53	11.479,79	
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	36,13	46,54	2.327,13	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	71,68	92,34	9.233,82	
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	45,11	58,11	5.811,07	
<b>11.3</b>			<b>Registros e válvulas</b>						
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	127,34	164,04	1.640,39	
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	97,96	126,19	1.261,92	
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	83,03	106,96	1.069,59	
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	67,31	86,71	867,09	
11.3.5	SINAPI	94494	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	52,02	67,01	670,12	
11.3.6	SINAPI	180441	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	75,57	97,35	973,49	
11.3.7	SINAPI	180440	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,00	92,75	927,50	
11.3.8	SINAPI	180446	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	73,80	95,07	950,69	
11.3.9	SINAPI	180445	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,23	93,05	930,47	
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	137,25	176,81	1.768,05	
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	91,25	117,55	1.175,48	
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	247,96	319,42	3.194,22	
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de valvula de descarga	un	10,00	116,25	149,75	1.497,48	
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	10,00	124,30	160,12	1.601,23	
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	24,98	32,18	160,90	
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	28,86	37,18	185,89	
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	44,11	56,82	284,11	
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	93,55	120,51	602,56	
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	96,77	124,66	623,30	
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	107,55	138,55	692,73	
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	66,81	86,06	860,65	
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	20,00	17,47	22,51	450,18	
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	10,00	303,07	390,42	3.904,18	
<b>11.4</b>			<b>Louças, ferragens e acessórios</b>						
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	50,00	43,09	55,51	2.775,43	
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	9,49	12,23	611,25	
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	77,15	99,38	4.969,23	
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	289,73	373,23	11.196,91	
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	10,00	91,68	118,10	1.181,02	
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	30,00	35,38	45,58	1.367,30	
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	10,00	11,86	15,28	152,78	
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	20,00	71,81	92,51	1.850,11	
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	10,00	57,91	74,60	746,00	
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	20,00	23,83	30,70	613,96	
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	420,56	541,77	8.126,48	
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	177,22	228,29	2.282,95	
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	10,00	670,28	863,45	8.634,55	
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	10,00	129,78	167,18	1.671,83	
11.4.15	TJPA	11.4.15	Bacia turca em louça branca com sifão integrado	un	10,00	540,70	696,53	6.965,27	
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	15,00	281,92	363,17	5.447,54	
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	805,94	1.038,21	10.382,12	
11.4.18	TJPA	11.4.18	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	5,00	445,05	573,31	2.866,57	
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	5,00	114,55	147,56	737,82	
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	10,00	513,42	661,39	6.613,88	
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	10,00	25,18	32,44	324,37	
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	10,00	9,37	12,07	120,70	
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	20,00	163,81	211,02	4.220,40	
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	15,00	156,40	201,47	3.022,12	
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	40,00	10,04	12,93	517,34	
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitario plástico	un	30,00	32,54	41,92	1.257,54	
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	10,00	278,18	358,35	3.583,51	
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	15,00	36,99	47,65	714,76	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste01			Nordeste01
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	25,00	72,62	93,55	2.338,73
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	20,00	36,25	46,70	933,95
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	20,00	73,20	94,30	1.885,92
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	20,00	29,98	38,62	772,40
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	20,00	72,12	92,90	1.858,10
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	20,00	29,51	38,01	760,30
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	30,00	148,73	191,59	5.747,82
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aco inox (wc de deficiente)	m	30,00	280,42	361,24	10.837,11
11.4.37	TJPA	11.4.37	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m	10,00	243,62	313,83	3.138,30
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	671,69	865,27	1.730,54
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	1.620,20	2.087,14	4.174,28
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com terneira, sifão e válvula)	un	5,00	702,56	905,04	4.525,19
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	30,00	203,20	261,77	7.852,98
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	30,00	203,20	261,77	7.852,98
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	10,00	70,46	90,76	907,63
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	20,00	196,77	253,47	5.069,45
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	5,00	486,40	626,58	3.132,91
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	10,00	250,13	322,22	3.222,22
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinho em aço com proteção	m	25,00	603,93	777,98	19.449,57
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinho em aço sem proteção	m	25,00	406,41	523,54	13.088,43
<b>11.5</b>			<b>Outros</b>					
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1 cv	un	4,00	1.498,82	1.930,78	7.723,12
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3/4 cv	un	4,00	1.340,72	1.727,12	6.908,46
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1/2 cv	un	4,00	925,88	1.192,72	4.770,87
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 2 cv	un	4,00	1.707,47	2.199,56	8.798,25
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1,5 cv	un	4,00	2.630,08	3.388,07	13.552,28
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3 cv	un	4,00	2.199,59	2.833,51	11.334,05
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	4,00	1.324,62	1.706,38	6.825,50
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	4,00	2.658,94	3.425,25	13.700,99
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	4,00	1.782,52	2.296,24	9.184,97
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	4,00	1.378,62	1.775,94	7.103,75
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	134,77	173,61	868,05
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	301,28	388,11	1.940,54
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	4,00	233,11	300,29	1.201,17
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	4,00	404,95	521,66	2.086,63
11.5.15	SINAPI	181504	Reservatório em polietileno 2000l	un	4,00	921,36	1.186,90	4.747,58
11.5.16	SINAPI	180461	Reservatório em polietileno 1500l	un	4,00	818,99	1.055,02	4.220,09
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO</b>					<b>584.559,22</b>
<b>12.1</b>			<b>Ar condicionado tipo janela</b>					
12.1.1	TJPA	12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	400,00	131,10	168,88	67.553,21
12.1.2	TJPA	12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	400,00	35,04	45,14	18.057,56
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	211,63	272,62	27.262,18
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	30,00	56,16	72,35	2.170,36
12.1.5	TJPA	12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	10,00	301,14	387,93	3.879,29
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	515,83	664,49	6.644,92
12.1.7	TJPA	12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	10,00	553,07	712,46	7.124,65
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	907,12	1.168,55	11.685,52
12.1.9	TJPA	12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	30,00	82,42	106,17	3.185,20
12.1.10	TJPA	12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	10,00	84,44	108,78	1.087,76
12.1.11	TJPA	12.1.11	Fornecimento e substituição de termostato de acj até 30.000 btu's	un	10,00	132,03	170,08	1.700,81



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
12.1.12	TJPA	12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	10,00	150,52	193,90	1.939,00	
12.1.13	TJPA	12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	10,00	127,18	163,83	1.638,33	
<b>12.2</b>			<b>Ar condicionado tipo cassette ou split</b>						
12.2.1	TJPA	12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un	400,00	184,01	237,04	94.814,35	
12.2.2	TJPA	12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	400,00	67,82	87,37	34.946,80	
12.2.3	TJPA	12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btu's	un	30,00	283,46	365,15	10.954,60	
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	308,03	396,80	11.904,13	
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	332,60	428,46	12.853,66	
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	381,74	491,76	14.752,72	
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	246,55	317,61	3.176,06	
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	373,72	481,43	2.407,13	
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	451,22	581,26	2.906,31	
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	732,52	943,63	4.718,16	
12.2.11	TJPA	12.2.11	Forn e subst de compressor de central de ar até 12.000 btu's	un	10,00	553,07	712,46	7.124,65	
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	810,91	1.044,61	5.223,07	
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	1.072,02	1.380,98	6.904,88	
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	2.171,09	2.796,80	13.983,99	
12.2.15	TJPA	12.2.15	Forn e subst de capacitor de central de ar até 60.000 btu's	un	30,00	166,92	215,03	6.450,79	
12.2.16	TJPA	12.2.16	Forn e subst de chave contactora mini 20A	un	10,00	153,52	197,76	1.977,64	
12.2.17	TJPA	12.2.17	Forn e subst de chave contactora mini 30A	un	5,00	168,80	217,45	1.087,24	
12.2.18	TJPA	12.2.18	Forn e subst de chave contactora tripolar 25A	un	5,00	219,92	283,30	1.416,50	
12.2.19	TJPA	12.2.19	Forn e subst de chave contactora tripolar 30A	un	5,00	321,92	414,70	2.073,49	
12.2.20	TJPA	12.2.20	Forn e subst de chave contactora tripolar 40A	un	5,00	394,02	507,58	2.537,88	
12.2.21	TJPA	12.2.21	Forn e subst de chave contactora tripolar 45A	un	5,00	446,02	574,56	2.872,81	
12.2.22	TJPA	12.2.22	Forn e subst de chave contactora tripolar 50A	un	5,00	515,02	663,45	3.317,24	
12.2.23	TJPA	12.2.23	Forn e subst de relé 30A - 220v	un	10,00	96,92	124,85	1.248,52	
12.2.24	TJPA	12.2.24	Forn e subst de relé 20A - 220v	un	10,00	90,92	117,12	1.171,23	
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	347,03	447,04	4.470,44	
12.2.26	TJPA	12.2.26	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	5,00	377,03	485,69	2.428,45	
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	392,03	505,01	2.525,07	
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	482,03	620,95	3.104,76	
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	237,02	305,33	3.053,29	
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	106,02	136,57	1.365,75	
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	122,08	157,26	1.572,57	
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	205,03	264,11	1.320,57	
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	229,03	295,03	2.950,30	
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	247,01	318,19	1.590,96	
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	260,03	334,96	1.674,82	
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	20,20	26,02	1.300,76	
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	24,64	31,74	1.586,77	
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	25,96	33,44	1.671,86	
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	26,86	34,60	1.729,86	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
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	1.254,04	1.615,45	48.463,63	
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	1.942,04	2.501,74	50.034,72	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	40,00	369,91	476,51	19.060,59	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	40,00	178,23	229,60	9.183,84	
12.2.44	TJPA	12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	30,00	94,97	122,34	3.670,33	
12.2.45	TJPA	12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	90,00	34,01	43,81	3.943,05	
12.2.46	TJPA	12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	20,00	125,21	161,29	3.225,86	
12.2.47	TJPA	12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	20,00	161,21	207,67	4.153,36	
12.2.48	TJPA	12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	20,00	222,21	286,25	5.724,97	
<b>13</b>			<b>VIDROS</b>						<b>59.596,11</b>
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	217,87	280,66	5.613,20	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	242,31	312,14	9.364,31	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	291,20	375,12	5.626,86	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	382,41	492,62	7.389,31	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	458,59	590,76	8.861,33	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	554,47	714,27	7.142,73	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	338,17	435,63	4.356,31	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	831,35	1.070,95	10.709,45	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	41,35	53,26	532,61	
<b>14</b>			<b>FORROS</b>						<b>354.057,46</b>
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.000,00	47,31	60,94	60.944,74	
14.2	SEDOP	140828	Forro em lambris de madeira	m2	50,00	125,80	162,06	8.102,78	
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.000,00	33,58	43,26	43.257,76	
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	78,74	101,43	101.432,45	
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	50,00	26,93	34,69	1.734,56	
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	50,00	55,48	71,47	3.573,47	
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	50,00	67,97	87,56	4.377,95	
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	1.000,00	95,32	122,79	122.791,20	
14.9	SINAPI	39512	Forro modulado de fibra mineral, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	50,00	110,96	142,94	7.146,93	
14.10	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	500,00	1,08	1,39	695,63	
<b>15</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						<b>308.747,92</b>
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	35,00	529,96	682,69	23.894,31	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	600,00	41,88	53,95	32.369,89	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	600,00	48,44	62,40	37.440,24	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	250,00	73,92	95,22	23.805,94	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	96,06	123,74	37.123,35	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	100,00	169,93	218,90	21.890,38	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	40,00	97,28	125,32	5.012,64	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	200,00	127,78	164,61	32.921,24	
15.9	SINAPI	92394	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	69,53	89,57	8.956,85	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	100,00	29,58	38,10	3.810,50	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	84,64	109,03	10.903,32	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	200,00	24,90	32,08	6.415,24	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	109,77	141,41	4.242,17	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	143,94	185,42	9.271,18	
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	30,00	134,90	173,78	5.213,35	
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	30,00	127,00	163,60	4.908,04	
15.17	SEDOP	271322	Sinteco em piso de madeira	m²	100,00	34,00	43,80	4.379,88	
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	100,00	280,93	361,89	36.189,40	
<b>16</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>148.670,00</b>
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	1.000,00	4,74	6,11	6.106,07	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	250,00	35,45	45,67	11.416,67	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	1.000,00	38,57	49,69	49.685,87	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	250,00	47,35	61,00	15.249,07	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	15,41	19,85	595,53	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melaminico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	118,24	152,32	4.569,50	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melaminico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	83,70	107,82	16.173,35	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	200,00	79,72	102,70	20.539,06	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	200,00	52,98	68,25	13.649,77	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	15,53	20,01	3.001,06	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	10,00	30,13	38,81	388,07	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	10,00	94,51	121,75	1.217,48	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	100,00	47,19	60,79	6.078,50	
<b>17</b>			<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>51.350,23</b>
17.1	SEDOP	120165	Soleira em marmore branco	m2	10,00	455,12	586,29	5.862,86	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em marmore branco	m2	10,00	449,12	578,56	5.785,56	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	20,00	519,12	668,73	13.374,61	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	15,00	519,12	668,73	10.030,96	
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	250,00	15,90	20,48	5.120,60	
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	30,00	27,41	35,31	1.059,29	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	250,00	22,74	29,29	7.323,42	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	100,00	13,67	17,61	1.760,97	
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	10,00	44,96	57,92	579,17	
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	10,00	35,15	45,28	452,80	
<b>18</b>			<b>PINTURA</b>						<b>572.591,13</b>
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	500,00	10,36	13,35	6.672,88	
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	3.500,00	18,37	23,66	82.824,82	
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	50,00	11,44	14,74	736,85	
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	3.500,00	12,61	16,24	56.854,71	
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	18.000,00	13,37	17,23	310.131,14	
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	4.000,00	2,05	2,64	10.563,24	
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	200,00	22,38	28,83	5.765,98	
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	1.500,00	33,62	43,31	64.963,93	
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	300,00	16,47	21,22	6.365,00	
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	500,00	12,84	16,54	8.270,24	
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	400,00	15,13	19,49	7.796,19	
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	200,00	17,81	22,94	4.588,57	
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	2.000,00	1,36	1,75	3.503,90	
18.14	TJPA	18.14	Pintura sobre líquido preparador antimofa (repintura)	m2	1.000,00	2,76	3,55	3.553,69	
<b>19</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>457.071,57</b>
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	20,00	107,40	138,35	2.767,05	
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	35,77	46,08	2.303,95	
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	60,00	143,51	184,87	11.092,02	
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	619,31	797,80	199.448,79	
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	100,00	36,10	46,51	4.650,82	
19.6	TJPA	19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2	250,00	231,86	298,68	74.671,06	
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	813,23	1.047,60	10.476,03	
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	499,60	643,58	6.435,84	
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2	10,00	360,92	464,94	4.649,37	
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessorios	m	600,00	79,91	102,94	61.764,04	
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	30,75	39,61	1.584,49	
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	38,75	49,92	1.996,71	
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	15,00	176,70	227,62	3.414,37	
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	150,00	9,13	11,76	1.764,19	
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	40,00	730,97	941,64	37.665,42	
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m2	40,00	628,54	809,69	32.387,41	
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>127.056,20</b>
20.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	400,00	8,29	10,68	4.271,67	
20.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	6.000,00	6,03	7,77	46.607,08	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste01			Nordeste01	
20.3	TJPA	20.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	400,00	7,78	10,03	4.010,17	
20.4	TJPA	20.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	250,00	9,87	12,71	3.178,63	
20.5	TJPA	20.5	Esgotamento de fossa	m3	100,00	61,45	79,16	7.915,99	
20.6	TJPA	20.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	50,00	15,11	19,46	973,24	
20.7	TJPA	20.7	Carga manual de entulho	m3	300,00	10,54	13,58	4.074,06	
20.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	300,00	22,46	28,93	8.679,89	
20.9	SEDOP	020174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	100,00	90,08	116,04	11.604,11	
20.10	TJPA	20.10	Desmobilização	km	12.000,00	2,31	2,98	35.741,37	
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>6.504.206,09</b>



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste02			Nordeste02
<b>1</b>			<b>DESPESAS LEGAIS</b>					<b>15.331,38</b>
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	20,00	88,78	114,37	2.287,33
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	20,00	155,38	200,16	4.003,21
1.3	TJPA	1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	30,00	233,94	301,36	9.040,85
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>					<b>110.488,27</b>
2.1	TJPA	2.1	Mobilização	km	12.000,00	2,31	2,98	35.741,37
2.2	SINAPI	98524	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	5.000,00	2,39	3,08	15.393,99
2.3	SINAPI	98533	Poda em altura de arvores	un	50,00	211,94	273,02	13.651,06
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	100,00	45,24	58,28	5.827,82
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	50,00	97,17	125,17	6.258,72
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	50,00	48,56	62,55	3.127,75
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	un	5,00	448,56	577,83	2.889,17
2.8	SEDOP	260311	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00m	m	260,00	82,40	106,15	27.598,40
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS</b>					<b>119.965,49</b>
<b>3.1</b>			<b>PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO</b>					
3.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	100,00	39,26	50,57	5.057,47
3.1.2	SEDOP	21532	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	120,00	7,36	9,48	1.137,74
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	500,00	9,27	11,94	5.970,81
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	419,66	540,61	5.406,06
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	8,00	220,61	284,19	2.273,52
3.1.6	SEDOP	020737	Apiciamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	100,00	3,02	3,89	389,04
3.1.7	TJPA	3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore, com reaproveitamento	m2	10,00	17,00	21,90	218,99
3.1.8	TJPA	3.1.8	Retirada de quadro elétrico	un	10,00	68,06	87,67	876,75
3.1.9	SEDOP	020857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	50,00	13,65	17,58	879,20
<b>3.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	500,00	4,89	6,30	3.149,65
<b>3.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					
3.3.1	SEDOP	020021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	300,00	5,09	6,56	1.967,08
3.3.2	SEDOP	020019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	600,00	5,09	6,56	3.934,16
<b>3.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					
3.4.1	SEDOP	020235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	500,00	6,79	8,75	4.373,44
3.4.2	SEDOP	020628	Demolição de calçada	m2	400,00	7,35	9,47	3.787,31
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	600,00	11,32	14,58	8.749,45
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	50,00	4,15	5,35	267,30
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	30,00	1,96	2,52	75,75
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	200,00	11,11	14,31	2.862,38
<b>3.5</b>			<b>FORROS</b>					
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	250,00	6,77	8,72	2.180,28
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	1.000,00	1,16	1,49	1.494,31
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	100,00	3,43	4,42	441,85
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	800,00	2,08	2,68	2.143,56
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	100,00	6,63	8,54	854,33
<b>3.6</b>			<b>COBERTURA</b>					
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	1.000,00	2,38	3,07	3.065,92
3.6.2	SEDOP	020307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	2.000,00	8,48	10,92	21.847,87
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	300,00	2,38	3,07	919,77
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	1.000,00	5,12	6,60	6.595,58
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	2.000,00	5,12	6,60	13.191,17
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	100,00	15,46	19,92	1.991,56
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	200,00	8,28	10,67	2.133,26
<b>3.7</b>			<b>DIVERSOS</b>					
3.7.1	SINAPI	21526	Retirada de louças sanitárias	un	30,00	8,41	10,83	325,01
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	100,00	13,65	17,58	1.758,39
3.7.3	SEDOP	020847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	30,00	20,90	26,92	807,70
3.7.4	SEDOP	020864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	15,10	19,45	291,78







**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste02			Nordeste02
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	300,00	75,54	97,31	29.193,19
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	300,00	30,76	39,63	11.887,51
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	400,00	37,02	47,69	19.075,67
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	100,00	56,47	72,74	7.274,47
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	100,00	30,49	39,28	3.927,72
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	30,00	16,47	21,22	636,50
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	50,00	80,93	104,26	5.212,83
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	34,04	43,85	6.577,55
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	150,00	71,87	92,58	13.886,82
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	200,00	78,42	101,02	20.204,13
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	200,00	22,46	28,93	5.786,59
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	100,00	44,25	57,00	5.699,97
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>329.512,05</b>
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	40,00	339,67	437,56	17.502,52
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	80,00	362,00	466,33	37.306,27
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	10,00	347,23	447,30	4.473,02
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	10,00	562,86	725,08	7.250,76
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	40,00	204,83	263,86	10.554,48
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	300,00	5,04	6,49	1.947,76
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	20,00	571,22	735,85	14.716,91
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	20,00	402,46	518,45	10.368,98
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	30,00	339,67	437,56	13.126,89
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	50,00	752,81	969,77	48.488,49
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	150,00	252,40	325,14	48.771,25
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	30,00	307,40	395,99	11.879,78
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	80,00	60,94	78,50	6.280,38
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	80,00	131,83	169,82	13.585,46
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	15,00	69,57	89,62	1.344,35
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	76,67	98,77	987,65
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	40,00	267,86	345,06	13.802,29
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	20,00	362,24	466,64	9.332,75
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	50,00	136,59	175,96	8.797,76
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	und	5,00	440,34	567,25	2.836,23
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	100,00	60,52	77,96	7.796,06
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	165,30	212,94	6.388,07
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	207,71	267,57	2.675,74
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	130,53	168,15	3.363,05
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	782,51	1.008,03	10.080,31
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	10,00	156,50	201,61	2.016,06
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	198,50	255,71	2.557,10
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	10,00	279,32	359,81	3.598,15
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	40,00	90,22	116,22	4.648,74
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	20,00	117,79	151,74	3.034,79
<b>9</b>			<b>FERRAGENS</b>					<b>45.576,70</b>
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	100,00	118,38	152,50	15.249,71
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	10,00	65,77	84,72	847,25



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02			Nordeste02	
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	200,00	33,07	42,59	8.518,87	
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	30,04	38,70	773,95	
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	20,00	90,91	117,11	2.342,26	
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	10,00	58,88	75,85	758,52	
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	5,00	236,20	304,27	1.521,33	
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	5,00	108,96	140,36	701,78	
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	5,00	93,04	119,86	599,28	
9.10	SEDOP	101271	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	5,00	171,91	221,45	1.107,27	
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	5,00	49,38	63,60	318,02	
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	10,00	639,26	823,49	8.234,95	
9.13	SEDOP	101274	Mola aérea para porta de madeira	un	10,00	182,25	234,77	2.347,74	
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	10,00	175,11	225,58	2.255,77	
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>					<b>1.703.322,42</b>	
<b>10.1</b>			<b>Cabos</b>						
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	3,80	4,90	24.475,80	
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	6,31	8,13	32.514,17	
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	8,69	11,19	11.194,46	
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	5,14	6,62	19.864,04	
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	7,25	9,34	18.678,90	
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	9,82	12,65	63.250,62	
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	15,51	19,98	59.939,95	
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	23,67	30,49	60.983,39	
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	27,82	35,84	35.837,72	
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	37,84	48,75	48.745,49	
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	53,35	68,73	34.362,74	
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	350,00	73,37	94,52	33.080,33	
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	300,00	97,06	125,03	37.509,81	
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	300,00	18,48	23,81	7.141,78	
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	300,00	26,48	34,11	10.233,46	
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	200,00	35,81	46,13	9.226,09	
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	55,82	71,91	14.381,46	
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	58,70	75,62	15.123,47	
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	150,00	87,64	112,90	16.934,68	
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	600,00	10,76	13,87	8.320,17	
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	600,00	16,47	21,21	12.727,21	
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.000,00	14,07	18,12	18.120,59	
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.000,00	22,49	28,97	28.974,71	
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	600,00	29,95	38,58	23.147,41	
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	300,00	10,60	13,66	4.097,02	
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	300,00	14,11	18,18	5.453,03	
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	250,00	14,34	18,48	4.618,84	
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	250,00	19,35	24,93	6.231,73	
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	300,00	25,53	32,89	9.866,86	
<b>10.2</b>			<b>Tubulações e conexões</b>						
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	700,00	7,87	10,14	7.096,69	
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.000,00	9,14	11,77	23.548,30	
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	1.000,00	11,86	15,28	15.278,05	
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	600,00	14,53	18,72	11.230,53	
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	500,00	12,16	15,66	7.832,26	



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia  
Referencia: SINAPI Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02			Nordeste02	
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	300,00	18,04	23,24	6.971,74	
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	25,16	32,41	6.482,22	
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	200,00	30,81	39,69	7.937,89	
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	200,00	6,01	7,74	1.548,42	
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.000,00	6,65	8,57	8.566,53	
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	500,00	8,61	11,09	5.545,70	
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	300,00	10,05	12,95	3.883,92	
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	200,00	15,76	20,30	4.060,66	
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	200,00	24,94	32,12	6.424,54	
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	150,00	31,32	40,34	6.051,71	
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	100,00	40,55	52,23	5.223,42	
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	63,36	81,63	8.162,64	
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	60,00	70,75	91,14	5.468,12	
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	700,00	8,88	11,44	8.007,45	
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	300,00	13,21	17,02	5.105,14	
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	200,00	53,48	68,89	13.777,56	
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	100,00	88,72	114,29	11.428,59	
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	19,04	24,53	735,94	
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	6,21	8,00	239,95	
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	7,35	9,47	284,01	
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	7,30	9,40	235,06	
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,29	11,97	299,15	
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,53	12,28	306,88	
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	15,56	20,04	400,85	
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm <sup>2</sup>	un	20,00	19,77	25,47	509,32	
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm <sup>2</sup>	un	100,00	2,07	2,67	266,53	
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm <sup>2</sup>	un	100,00	2,24	2,88	288,43	
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm <sup>2</sup>	un	80,00	2,39	3,08	246,20	
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,26	5,49	164,63	
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	3,81	4,91	147,24	
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,40	5,67	170,04	
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	4,86	6,26	156,52	
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm <sup>2</sup>	un	20,00	6,59	8,49	169,78	
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm <sup>2</sup>	un	20,00	8,27	10,65	213,07	
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	9,50	12,24	244,76	
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm <sup>2</sup>	un	20,00	18,55	23,90	477,92	
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	29,60	38,13	3.813,07	
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	250,00	35,22	45,38	11.343,89	
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	42,34	54,55	5.454,75	
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	115,12	148,30	14.829,76	
10.2.46	SINAPI	95749	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	22,60	29,11	11.645,33	
10.2.47	SINAPI	95750	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	150,00	26,96	34,73	5.209,48	
10.2.48	SINAPI	95752	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	150,00	44,91	57,85	8.677,96	
10.2.49	SINAPI	95751	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	150,00	42,31	54,50	8.175,56	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02			Nordeste02	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	50,01	64,42	6.442,29	
10.2.51	SEDOP	170918	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	80,00	11,70	15,07	1.205,76	
10.2.52	SEDOP	170916	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	30,00	17,44	22,47	673,99	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	30,00	42,78	55,11	1.653,36	
10.2.54	SINAPI	95785	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	30,00	35,90	46,25	1.387,39	
<b>10.3</b>			<b>Quadros e caixas</b>						
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	53,19	68,52	342,60	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	81,70	105,25	526,23	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	344,35	443,59	4.435,92	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	466,71	601,22	6.012,16	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	15,00	499,23	643,11	9.646,62	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	15,00	575,09	740,83	11.112,46	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	10,00	827,52	1.066,01	10.660,11	
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	1.619,84	2.086,67	10.433,36	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	5,00	1.806,80	2.327,52	11.637,60	
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	1.075,36	1.385,27	6.926,37	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	5,00	381,47	491,41	2.457,04	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	5,00	1.268,36	1.633,90	8.169,48	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	5,00	161,77	208,39	1.041,96	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	530,60	683,52	2.734,08	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	803,29	1.034,80	4.139,19	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	1.120,12	1.442,94	5.771,75	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	250,00	2,62	3,38	843,77	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	4,79	6,17	617,05	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	100,00	6,22	8,01	801,26	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	30,00	37,58	48,41	1.452,32	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	30,00	55,24	71,16	2.134,81	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	30,00	92,92	119,70	3.590,99	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un	30,00	136,12	175,35	5.260,49	
<b>10.4</b>			<b>Proteções</b>						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	11,58	14,92	2.983,47	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	30,00	18,84	24,27	728,09	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	58,07	74,81	14.961,15	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	100,00	76,13	98,07	9.807,07	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	20,00	240,67	310,03	6.200,62	
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	30,00	12,84	16,54	496,21	
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	30,00	22,07	28,43	852,92	
10.4.8	SINAPI	101893	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	30,00	58,99	75,99	2.279,73	
10.4.9	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	20,00	75,10	96,74	1.934,88	
10.4.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	15,00	124,53	160,42	2.406,29	
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un	10,00	454,91	586,02	5.860,15	
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	4,00	523,08	673,83	2.695,33	
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	4,00	841,80	1.084,41	4.337,63	
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	2,00	895,25	1.132,03	2.264,06	
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un	20,00	125,61	161,81	3.236,15	
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	127,70	164,50	3.290,00	
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	145,43	187,34	3.746,87	
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un	20,00	157,47	202,85	4.057,07	
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un	20,00	283,53	365,24	7.304,88	
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un	20,00	281,54	362,68	7.253,61	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02			Nordeste02	
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	206,03	265,41	5.308,17	
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un	20,00	198,99	256,34	5.126,79	
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un	20,00	445,31	573,65	11.472,98	
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un	20,00	448,70	578,02	11.560,32	
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un	20,00	456,14	587,60	11.752,00	
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	60,00	88,70	114,26	6.855,49	
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	20,00	152,37	196,28	3.925,56	
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	20,00	94,36	121,55	2.430,99	
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	20,00	180,63	232,68	4.653,65	
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	5,00	245,40	316,12	1.580,62	
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	463,96	597,67	2.988,37	
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	5,00	180,63	232,68	1.163,41	
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	5,00	275,27	354,60	1.772,99	
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	5,00	143,48	184,83	924,17	
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	10,00	334,04	430,31	4.303,10	
<b>10.5</b>			<b>Tomadas e interruptores</b>						
10.5.1	SINAPI	91953	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	300,00	20,33	26,19	7.856,73	
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	32,22	41,51	6.225,87	
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	50,00	44,11	56,82	2.841,13	
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	30,00	35,88	46,22	1.386,62	
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	36,32	46,79	11.696,86	
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	300,00	21,54	27,75	8.324,35	
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	23,53	30,31	6.062,27	
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	34,61	44,58	13.375,38	
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	50,55	65,12	1.302,34	
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	94,41	121,62	2.432,47	
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	67,42	86,85	4.342,52	
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	20,00	7,67	9,88	197,61	
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	20,00	10,23	13,18	263,57	
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	18,07	23,28	465,56	
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	25,84	33,29	665,74	
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	369,72	476,27	14.288,20	
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	779,95	1.004,73	20.094,68	
<b>10.6</b>			<b>Iluminação</b>						
10.6.1	TJPA	10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W	un	100,00	167,02	215,16	21.515,52	
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	243,23	313,33	62.665,78	
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	20,00	251,09	323,45	6.468,98	
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	300,00	72,26	93,09	27.925,60	
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projeto LED 50 W	un	50,00	72,12	92,91	4.645,51	
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projeto LED 100 W	un	50,00	104,21	134,25	6.712,42	
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projeto LED 200 W	un	10,00	147,12	189,53	1.895,25	
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária pública fechada led 100W	un	5,00	417,12	537,34	2.686,70	
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	79,56	102,49	5.124,46	
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	20,13	25,93	10.372,59	
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	26,60	34,27	34.266,12	
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	100,00	15,78	20,33	2.032,78	
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	400,00	41,58	53,56	21.425,34	
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	50,00	42,58	54,85	2.742,58	
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	26,65	34,33	1.716,53	
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	127,50	164,25	821,23	
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	34,03	43,84	4.383,74	
<b>10.7</b>			<b>Diversos</b>						



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02			Nordeste02	
10.7.1	SINAPI	96985	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	50,00	86,12	110,94	5.546,99	
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	100,00	93,62	120,60	12.060,13	
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	6,94	8,94	178,80	
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	56,56	72,86	1.457,19	
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.085,64	1.398,52	4.195,56	
10.7.6	SINAPI	96989	Capto tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	132,29	170,42	852,08	
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	35,92	46,28	925,55	
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	10,00	38,80	49,98	499,81	
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	22,12	28,49	569,90	
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,25	10,63	212,63	
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,43	13,44	268,80	
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	9,57	12,33	246,64	
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,34	14,61	292,24	
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	326,39	420,46	2.102,28	
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.207,73	1.555,80	4.667,39	
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	3,00	1.487,58	1.916,30	5.748,90	
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	5,00	2.250,16	2.898,65	14.493,25	
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	5,00	530,60	683,52	3.417,59	
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	15,00	1.471,03	1.894,97	28.424,62	
<b>10.8</b>			<b>Telecomunicações</b>						
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	5.000,00	2,30	2,96	14.814,30	
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	14,13	18,20	3.640,45	
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	200,00	15,88	20,46	4.091,32	
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	50,00	39,68	51,12	2.555,79	
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	150,00	72,19	93,00	13.949,37	
10.8.6	SINAPI	10562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	256,35	330,23	1.651,15	
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	855,05	1.101,48	5.507,38	
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	2.035,30	2.621,87	5.243,75	
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	594,45	765,77	7.657,70	
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	25,49	32,83	1.641,75	
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	74,81	96,37	481,83	
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepôr com 02 posições	un	80,00	15,01	19,33	1.546,46	
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	23,63	30,44	6.088,81	
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	5,68	7,32	732,08	
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	38,55	49,65	993,10	
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,59	3,34	667,93	
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	21,75	28,02	4.202,56	
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	24,74	31,87	1.593,44	
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	5,00	93,28	120,16	600,81	
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	675,66	870,39	4.351,93	
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	1,59	2,05	409,39	
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	1,03	1,33	265,24	
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	870,81	1.121,78	1.121,78	
10.9.5	TJPA	10.9.5	Revisão, reaperto e lubrificação para portão deslizante, inclusive motor	un	2,00	51,05	65,76	131,51	
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>383.510,00</b>
<b>11.1</b>			<b>Água fria</b>						
11.1.1	TJPA	11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	69,22	89,16	891,64	
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	43,28	55,75	1.115,07	
11.1.3	TJPA	11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,72	48,59	1.457,69	
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,71	48,58	1.457,34	
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	30,03	38,68	1.934,23	
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	24,99	32,19	2.575,37	
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	33,23	42,81	8.561,38	
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	33,48	43,13	4.312,89	
<b>11.2</b>			<b>Esgoto</b>						



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste02			Nordeste02
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	80,00	90,41	116,47	9.317,29
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	59,41	76,53	11.479,79
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	36,13	46,54	2.327,13
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	71,68	92,34	9.233,82
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	45,11	58,11	5.811,07
<b>11.3</b>			<b>Registros e válvulas</b>					
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	127,34	164,04	1.640,39
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	97,96	126,19	1.261,92
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	83,03	106,96	1.069,59
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	67,31	86,71	867,09
11.3.5	SINAPI	94494	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	52,02	67,01	670,12
11.3.6	SINAPI	180441	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	75,57	97,35	973,49
11.3.7	SINAPI	180440	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,00	92,75	927,50
11.3.8	SINAPI	180446	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	73,80	95,07	950,69
11.3.9	SINAPI	180445	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,23	93,05	930,47
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	137,25	176,81	1.768,05
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	91,25	117,55	1.175,48
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	247,96	319,42	3.194,22
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de valvula de descarga	un	10,00	116,25	149,75	1.497,48
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	10,00	124,30	160,12	1.601,23
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	24,98	32,18	160,90
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	28,86	37,18	185,89
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	44,11	56,82	284,11
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	93,55	120,51	602,56
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	96,77	124,66	623,30
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	107,55	138,55	692,73
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	66,81	86,06	860,65
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	20,00	17,47	22,51	450,18
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	10,00	303,07	390,42	3.904,18
<b>11.4</b>			<b>Louças, ferragens e acessórios</b>					
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	50,00	43,09	55,51	2.775,43
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	9,49	12,23	611,25
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	77,15	99,38	4.969,23
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	289,73	373,23	11.196,91
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	10,00	91,68	118,10	1.181,02
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	20,00	35,38	45,58	911,53
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	10,00	11,86	15,28	152,78
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	20,00	71,81	92,51	1.850,11
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	10,00	57,91	74,60	746,00
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	20,00	23,83	30,70	613,96
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	420,56	541,77	8.126,48
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	177,22	228,29	2.282,95
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	10,00	670,28	863,45	8.634,55
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	10,00	129,78	167,18	1.671,83
11.4.15	TJPA	11.4.15	Bacia turca em louça branca com sifão integrado	un	10,00	540,70	696,53	6.965,27
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	15,00	281,92	363,17	5.447,54
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	805,94	1.038,21	10.382,12
11.4.18	TJPA	11.4.18	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	5,00	445,05	573,31	2.866,57
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	5,00	114,55	147,56	737,82
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	10,00	513,42	661,39	6.613,88
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	10,00	25,18	32,44	324,37
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	10,00	9,37	12,07	120,70
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	20,00	163,81	211,02	4.220,40
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	15,00	156,40	201,47	3.022,12





**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Nordeste02			Nordeste02
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	40,00	10,04	12,93	517,34
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitario plástico	un	30,00	32,54	41,92	1.257,54
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	10,00	278,18	358,35	3.583,51
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	15,00	36,99	47,65	714,76
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	25,00	72,62	93,55	2.338,73
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	20,00	36,25	46,70	933,95
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	20,00	73,20	94,30	1.885,92
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	20,00	29,98	38,62	772,40
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	20,00	72,12	92,90	1.858,10
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	20,00	29,51	38,01	760,30
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	30,00	148,73	191,59	5.747,82
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	30,00	280,42	361,24	10.837,11
11.4.37	TJPA	11.4.37	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m	10,00	243,62	313,83	3.138,30
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	671,69	865,27	1.730,54
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	1.620,20	2.087,14	4.174,28
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com torneira, sifão e válvula)	un	5,00	702,56	905,04	4.525,19
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	30,00	203,20	261,77	7.852,98
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	30,00	203,20	261,77	7.852,98
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	10,00	70,46	90,76	907,63
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	20,00	196,77	253,47	5.069,45
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	5,00	486,40	626,58	3.132,91
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	10,00	250,13	322,22	3.222,22
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinheiro em aço com proteção	m	25,00	603,93	777,98	19.449,57
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinheiro em aço sem proteção	m	25,00	406,41	523,54	13.088,43
<b>11.5</b>			<b>Outros</b>					
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1 cv	un	4,00	1.498,82	1.930,78	7.723,12
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3/4 cv	un	4,00	1.340,72	1.727,12	6.908,46
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1/2 cv	un	4,00	925,88	1.192,72	4.770,87
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 2 cv	un	4,00	1.707,47	2.199,56	8.798,25
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1,5 cv	un	4,00	2.630,08	3.388,07	13.552,28
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3 cv	un	4,00	2.199,59	2.833,51	11.334,05
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	4,00	1.324,62	1.706,38	6.825,50
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	4,00	2.658,94	3.425,25	13.700,99
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	4,00	1.782,52	2.296,24	9.184,97
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	4,00	1.378,62	1.775,94	7.103,75
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	134,77	173,61	868,05
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	301,28	388,11	1.940,54
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	4,00	233,11	300,29	1.201,17
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	4,00	404,95	521,66	2.086,63
11.5.15	SINAPI	181504	Reservatório em polietileno 2000l	un	4,00	921,36	1.186,90	4.747,58
11.5.16	SINAPI	180461	Reservatório em polietileno 1500l	un	4,00	818,99	1.055,02	4.220,09
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO</b>					<b>574.724,07</b>
<b>12.1</b>			<b>Ar condicionado tipo janela</b>					
12.1.1	TJPA	12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	400,00	131,10	168,88	67.553,21
12.1.2	TJPA	12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	400,00	35,04	45,14	18.057,56
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	211,63	272,62	27.262,18
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	30,00	56,16	72,35	2.170,36
12.1.5	TJPA	12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	10,00	301,14	387,93	3.879,29
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	515,83	664,49	6.644,92
12.1.7	TJPA	12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	10,00	553,07	712,46	7.124,65
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	907,12	1.168,55	11.685,52



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02			Nordeste02	
12.1.9	TJPA	12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	30,00	82,42	106,17	3.185,20	
12.1.10	TJPA	12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	10,00	84,44	108,78	1.087,76	
12.1.11	TJPA	12.1.11	Fornecimento e substituição de termostato de acj até 30.000 btu's	un	10,00	132,03	170,08	1.700,81	
12.1.12	TJPA	12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	10,00	150,52	193,90	1.939,00	
12.1.13	TJPA	12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	10,00	127,18	163,83	1.638,33	
<b>12.2</b>			<b>Ar condicionado tipo cassette ou split</b>						
12.2.1	TJPA	12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un	400,00	184,01	237,04	94.814,35	
12.2.2	TJPA	12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	400,00	67,82	87,37	34.946,80	
12.2.3	TJPA	12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btu's	un	30,00	283,46	365,15	10.954,60	
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	308,03	396,80	11.904,13	
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	332,60	428,46	12.853,66	
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	10,00	381,74	491,76	4.917,57	
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	246,55	317,61	3.176,06	
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	373,72	481,43	2.407,13	
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	451,22	581,26	2.906,31	
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	732,52	943,63	4.718,16	
12.2.11	TJPA	12.2.11	Forn e subst de compressor de central de ar até 12.000 btu's	un	10,00	553,07	712,46	7.124,65	
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	810,91	1.044,61	5.223,07	
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	1.072,02	1.380,98	6.904,88	
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	2.171,09	2.796,80	13.983,99	
12.2.15	TJPA	12.2.15	Forn e subst de capacitor de central de ar até 60.000 btu's	un	30,00	166,92	215,03	6.450,79	
12.2.16	TJPA	12.2.16	Forn e subst de chave contactora mini 20A	un	10,00	153,52	197,76	1.977,64	
12.2.17	TJPA	12.2.17	Forn e subst de chave contactora mini 30A	un	5,00	168,80	217,45	1.087,24	
12.2.18	TJPA	12.2.18	Forn e subst de chave contactora tripolar 25A	un	5,00	219,92	283,30	1.416,50	
12.2.19	TJPA	12.2.19	Forn e subst de chave contactora tripolar 30A	un	5,00	321,92	414,70	2.073,49	
12.2.20	TJPA	12.2.20	Forn e subst de chave contactora tripolar 40A	un	5,00	394,02	507,58	2.537,88	
12.2.21	TJPA	12.2.21	Forn e subst de chave contactora tripolar 45A	un	5,00	446,02	574,56	2.872,81	
12.2.22	TJPA	12.2.22	Forn e subst de chave contactora tripolar 50A	un	5,00	515,02	663,45	3.317,24	
12.2.23	TJPA	12.2.23	Forn e subst de relé 30A - 220v	un	10,00	96,92	124,85	1.248,52	
12.2.24	TJPA	12.2.24	Forn e subst de relé 20A - 220v	un	10,00	90,92	117,12	1.171,23	
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	347,03	447,04	4.470,44	
12.2.26	TJPA	12.2.26	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	5,00	377,03	485,69	2.428,45	
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	392,03	505,01	2.525,07	
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	482,03	620,95	3.104,76	
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	237,02	305,33	3.053,29	
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	106,02	136,57	1.365,75	
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	122,08	157,26	1.572,57	
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	205,03	264,11	1.320,57	
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	229,03	295,03	2.950,30	
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	247,01	318,19	1.590,96	
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	260,03	334,96	1.674,82	
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	20,20	26,02	1.300,76	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02			Nordeste02	
12.2.37	TJPA	12.2.37	Forn e subst de isolamento das redes frigorigenas de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	m	50,00	24,64	31,74	1.586,77	
12.2.38	TJPA	12.2.38	Forn e subst de isolamento das redes frigorigenas de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	m	50,00	25,96	33,44	1.671,86	
12.2.39	TJPA	12.2.39	Forn e subst de isolamento das redes frigorigenas de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	m	50,00	26,86	34,60	1.729,86	
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	1.254,04	1.615,45	48.463,63	
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	1.942,04	2.501,74	50.034,72	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	40,00	369,91	476,51	19.060,59	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	40,00	178,23	229,60	9.183,84	
12.2.44	TJPA	12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	30,00	94,97	122,34	3.670,33	
12.2.45	TJPA	12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	90,00	34,01	43,81	3.943,05	
12.2.46	TJPA	12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	20,00	125,21	161,29	3.225,86	
12.2.47	TJPA	12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	20,00	161,21	207,67	4.153,36	
12.2.48	TJPA	12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	20,00	222,21	286,25	5.724,97	
<b>13</b>			<b>VIDROS</b>						<b>59.596,11</b>
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	217,87	280,66	5.613,20	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	242,31	312,14	9.364,31	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	291,20	375,12	5.626,86	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	382,41	492,62	7.389,31	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	458,59	590,76	8.861,33	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	554,47	714,27	7.142,73	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	338,17	435,63	4.356,31	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	831,35	1.070,95	10.709,45	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	41,35	53,26	532,61	
<b>14</b>			<b>FORROS</b>						<b>354.057,46</b>
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.000,00	47,31	60,94	60.944,74	
14.2	SEDOP	140828	Forro em lambrís de madeira	m2	50,00	125,80	162,06	8.102,78	
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.000,00	33,58	43,26	43.257,76	
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	78,74	101,43	101.432,45	
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	50,00	26,93	34,69	1.734,56	
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	50,00	55,48	71,47	3.573,47	
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	50,00	67,97	87,56	4.377,95	
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	1.000,00	95,32	122,79	122.791,20	
14.9	SINAPI	39512	Forro modulado de fibra mineral, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	50,00	110,96	142,94	7.146,93	
14.10	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	500,00	1,08	1,39	695,63	
<b>15</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						<b>308.747,92</b>
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	35,00	529,96	682,69	23.894,31	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	600,00	41,88	53,95	32.369,89	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	600,00	48,44	62,40	37.440,24	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	250,00	73,92	95,22	23.805,94	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	96,06	123,74	37.123,35	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	100,00	169,93	218,90	21.890,38	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	40,00	97,28	125,32	5.012,64	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	200,00	127,78	164,61	32.921,24	
15.9	SINAPI	92394	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	69,53	89,57	8.956,85	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e=20 cm sobre piso compactado)	m²	100,00	29,58	38,10	3.810,50	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	84,64	109,03	10.903,32	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	200,00	24,90	32,08	6.415,24	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	109,77	141,41	4.242,17	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	143,94	185,42	9.271,18	
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	30,00	134,90	173,78	5.213,35	
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	30,00	127,00	163,60	4.908,04	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Nordeste02			Nordeste02	
15.17	SEDOP	271322	Sinteco em piso de madeira	m²	100,00	34,00	43,80	4.379,88	
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	100,00	280,93	361,89	36.189,40	
<b>16</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>148.670,00</b>
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	1.000,00	4,74	6,11	6.106,07	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	250,00	35,45	45,67	11.416,67	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	1.000,00	38,57	49,69	49.685,87	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	250,00	47,35	61,00	15.249,07	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	15,41	19,85	595,53	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	118,24	152,32	4.569,50	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melaminico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	83,70	107,82	16.173,35	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	200,00	79,72	102,70	20.539,06	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	200,00	52,98	68,25	13.649,77	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	15,53	20,01	3.001,06	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	10,00	30,13	38,81	388,07	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	10,00	94,51	121,75	1.217,48	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	100,00	47,19	60,79	6.078,50	
<b>17</b>			<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>51.350,23</b>
17.1	SEDOP	120165	Soleira em marmore branco	m2	10,00	455,12	586,29	5.862,86	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em marmore branco	m2	10,00	449,12	578,56	5.785,56	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	20,00	519,12	668,73	13.374,61	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	15,00	519,12	668,73	10.030,96	
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	250,00	15,90	20,48	5.120,60	
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	30,00	27,41	35,31	1.059,29	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	250,00	22,74	29,29	7.323,42	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	100,00	13,67	17,61	1.760,97	
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	10,00	44,96	57,92	579,17	
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	10,00	35,15	45,28	452,80	
<b>18</b>			<b>PINTURA</b>						<b>572.591,13</b>
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	500,00	10,36	13,35	6.672,88	
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	3.500,00	18,37	23,66	82.824,82	
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	50,00	11,44	14,74	736,85	
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	3.500,00	12,61	16,24	56.854,71	
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	18.000,00	13,37	17,23	310.131,14	
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	4.000,00	2,05	2,64	10.563,24	
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	200,00	22,38	28,83	5.765,98	
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	1.500,00	33,62	43,31	64.963,93	
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	300,00	16,47	21,22	6.365,00	
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	500,00	12,84	16,54	8.270,24	
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	400,00	15,13	19,49	7.796,19	
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	200,00	17,81	22,94	4.588,57	
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	2.000,00	1,36	1,75	3.503,90	
18.14	TJPA	18.14	Pintura sobre líquido preparador antimofa (repintura)	m2	1.000,00	2,76	3,55	3.553,69	
<b>19</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>464.466,25</b>
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	20,00	107,40	138,35	2.767,05	
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	35,77	46,08	2.303,95	
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	100,00	143,51	184,87	18.486,70	
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	619,31	797,80	199.448,79	
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	100,00	36,10	46,51	4.650,82	
19.6	TJPA	19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2	250,00	231,86	298,68	74.671,06	
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	813,23	1.047,60	10.476,03	
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	499,60	643,58	6.435,84	
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2	10,00	360,92	464,94	4.649,37	
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessorios	m	600,00	79,91	102,94	61.764,04	
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	30,75	39,61	1.584,49	
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	38,75	49,92	1.996,71	
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	15,00	176,70	227,62	3.414,37	
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	150,00	9,13	11,76	1.764,19	





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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia  
Referencia: SINAPI Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Sudeste			Sudeste
<b>1</b>			<b>DESPESAS LEGAIS</b>					<b>15.331,38</b>
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	20,00	88,78	114,37	2.287,33
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	20,00	155,38	200,16	4.003,21
1.3	TJPA	1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	30,00	233,94	301,36	9.040,85
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>					<b>110.488,27</b>
2.1	TJPA	2.1	Mobilização	km	12.000,00	2,31	2,98	35.741,37
2.2	SINAPI	98524	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	5.000,00	2,39	3,08	15.393,99
2.3	SINAPI	98533	Poda em altura de arvores	un	50,00	211,94	273,02	13.651,06
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	100,00	45,24	58,28	5.827,82
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	50,00	97,17	125,17	6.258,72
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	50,00	48,56	62,55	3.127,75
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	un	5,00	448,56	577,83	2.889,17
2.8	SEDOP	260311	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00m	m	260,00	82,40	106,15	27.598,40
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS</b>					<b>127.403,51</b>
<b>3.1</b>			<b>PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO</b>					
3.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	100,00	39,26	50,57	5.057,47
3.1.2	SEDOP	21532	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	120,00	7,36	9,48	1.137,74
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	500,00	9,27	11,94	5.970,81
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	419,66	540,61	5.406,06
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	8,00	220,61	284,19	2.273,52
3.1.6	SEDOP	020737	Apiciamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	100,00	3,02	3,89	389,04
3.1.7	TJPA	3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore, com reaproveitamento	m2	10,00	17,00	21,90	218,99
3.1.8	TJPA	3.1.8	Retirada de quadro elétrico	un	10,00	68,06	87,67	876,75
3.1.9	SEDOP	020857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	50,00	13,65	17,58	879,20
<b>3.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	500,00	4,89	6,30	3.149,65
<b>3.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					
3.3.1	SEDOP	020021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	300,00	5,09	6,56	1.967,08
3.3.2	SEDOP	020019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	600,00	5,09	6,56	3.934,16
<b>3.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					
3.4.1	SEDOP	020235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	300,00	6,79	8,75	2.624,06
3.4.2	SEDOP	020628	Demolição de calçada	m2	400,00	7,35	9,47	3.787,31
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	600,00	11,32	14,58	8.749,45
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	50,00	4,15	5,35	267,30
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	30,00	1,96	2,52	75,75
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	400,00	11,11	14,31	5.724,76
<b>3.5</b>			<b>FORROS</b>					
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	250,00	6,77	8,72	2.180,28
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	1.000,00	1,16	1,49	1.494,31
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	200,00	3,43	4,42	883,71
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	800,00	2,08	2,68	2.143,56
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	100,00	6,63	8,54	854,33
<b>3.6</b>			<b>COBERTURA</b>					
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	1.000,00	2,38	3,07	3.065,92
3.6.2	SEDOP	020307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	2.000,00	8,48	10,92	21.847,87
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	300,00	2,38	3,07	919,77
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	1.000,00	5,12	6,60	6.595,58
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	2.000,00	5,12	6,60	13.191,17
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	100,00	15,46	19,92	1.991,56
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	200,00	8,28	10,67	2.133,26
<b>3.7</b>			<b>DIVERSOS</b>					
3.7.1	SINAPI	21526	Retirada de louças sanitárias	un	30,00	8,41	10,83	325,01
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	100,00	13,65	17,58	1.758,39
3.7.3	SEDOP	020847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	30,00	20,90	26,92	807,70
3.7.4	SEDOP	020864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	15,10	19,45	291,78





**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Sudeste			Sudeste
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	300,00	75,54	97,31	29.193,19
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	300,00	30,76	39,63	11.887,51
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	400,00	37,02	47,69	19.075,67
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	100,00	56,47	72,74	7.274,47
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	100,00	30,49	39,28	3.927,72
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	30,00	16,47	21,22	636,50
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	50,00	80,93	104,26	5.212,83
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	34,04	43,85	6.577,55
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	150,00	71,87	92,58	13.886,82
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	200,00	78,42	101,02	20.204,13
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	100,00	22,46	28,93	2.893,30
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	100,00	44,25	57,00	5.699,97
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>347.153,65</b>
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	339,67	437,56	8.751,26
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	80,00	362,00	466,33	37.306,27
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	10,00	347,23	447,30	4.473,02
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	10,00	562,86	725,08	7.250,76
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	60,00	204,83	263,86	15.831,72
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	500,00	5,04	6,49	3.246,26
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	20,00	571,22	735,85	14.716,91
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	20,00	402,46	518,45	10.368,98
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	339,67	437,56	8.751,26
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	50,00	752,81	969,77	48.488,49
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	150,00	252,40	325,14	48.771,25
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	30,00	307,40	395,99	11.879,78
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	80,00	60,94	78,50	6.280,38
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	80,00	131,83	169,82	13.585,46
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	15,00	69,57	89,62	1.344,35
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	76,67	98,77	987,65
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	40,00	267,86	345,06	13.802,29
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	20,00	362,24	466,64	9.332,75
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	50,00	136,59	175,96	8.797,76
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	und	5,00	440,34	567,25	2.836,23
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	100,00	60,52	77,96	7.796,06
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	165,30	212,94	6.388,07
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	207,71	267,57	2.675,74
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	130,53	168,15	3.363,05
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	782,51	1.008,03	30.240,94
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	30,00	156,50	201,61	6.048,19
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	198,50	255,71	2.557,10
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	10,00	279,32	359,81	3.598,15
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	40,00	90,22	116,22	4.648,74
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	20,00	117,79	151,74	3.034,79
<b>9</b>			<b>FERRAGENS</b>					<b>38.267,33</b>
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	80,00	118,38	152,50	12.199,77
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	10,00	65,77	84,72	847,25





**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Sudeste			Sudeste
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	100,00	33,07	42,59	4.259,43
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	30,04	38,70	773,95
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	20,00	90,91	117,11	2.342,26
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	10,00	58,88	75,85	758,52
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	5,00	236,20	304,27	1.521,33
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	5,00	108,96	140,36	701,78
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	5,00	93,04	119,86	599,28
9.10	SEDOP	101271	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	5,00	171,91	221,45	1.107,27
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	5,00	49,38	63,60	318,02
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	10,00	639,26	823,49	8.234,95
9.13	SEDOP	101274	Mola aérea para porta de madeira	un	10,00	182,25	234,77	2.347,74
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	10,00	175,11	225,58	2.255,77
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>					<b>1.693.138,01</b>
<b>10.1</b>			<b>Cabos</b>					
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	3,80	4,90	24.475,80
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	6,31	8,13	32.514,17
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	8,69	11,19	11.194,46
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	5,14	6,62	19.864,04
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	7,25	9,34	9.339,45
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	9,82	12,65	63.250,62
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	15,51	19,98	59.939,95
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	23,67	30,49	60.983,39
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	27,82	35,84	35.837,72
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	37,84	48,75	48.745,49
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	53,35	68,73	27.490,19
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	350,00	73,37	94,52	33.080,33
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	300,00	97,06	125,03	37.509,81
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	300,00	18,48	23,81	7.141,78
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	300,00	26,48	34,11	10.233,46
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	200,00	35,81	46,13	9.226,09
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	55,82	71,91	14.381,46
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	58,70	75,62	15.123,47
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	150,00	87,64	112,90	16.934,68
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	600,00	10,76	13,87	8.320,17
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	600,00	16,47	21,21	12.727,21
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.000,00	14,07	18,12	18.120,59
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.000,00	22,49	28,97	28.974,71
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	600,00	29,95	38,58	23.147,41
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	300,00	10,60	13,66	4.097,02
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	300,00	14,11	18,18	5.453,03
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	250,00	14,34	18,48	4.618,84
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	250,00	19,35	24,93	6.231,73
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	300,00	25,53	32,89	9.866,86
<b>10.2</b>			<b>Tubulações e conexões</b>					
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	700,00	7,87	10,14	7.096,69
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.000,00	9,14	11,77	23.548,30
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	1.000,00	11,86	15,28	15.278,05
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	600,00	14,53	18,72	11.230,53
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	350,00	12,16	15,66	5.482,58



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste			Sudeste	
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	250,00	18,04	23,24	5.809,78	
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	25,16	32,41	6.482,22	
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	150,00	30,81	39,69	5.953,42	
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	150,00	6,01	7,74	1.161,31	
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.000,00	6,65	8,57	8.566,53	
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	500,00	8,61	11,09	5.545,70	
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	300,00	10,05	12,95	3.883,92	
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	200,00	15,76	20,30	4.060,66	
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	200,00	24,94	32,12	6.424,54	
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	150,00	31,32	40,34	6.051,71	
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	100,00	40,55	52,23	5.223,42	
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	63,36	81,63	8.162,64	
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	60,00	70,75	91,14	5.468,12	
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	700,00	8,88	11,44	8.007,45	
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	300,00	13,21	17,02	5.105,14	
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	200,00	53,48	68,89	13.777,56	
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	100,00	88,72	114,29	11.428,59	
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	19,04	24,53	735,94	
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	6,21	8,00	239,95	
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	7,35	9,47	284,01	
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	7,30	9,40	235,06	
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,29	11,97	299,15	
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,53	12,28	306,88	
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	15,56	20,04	400,85	
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm <sup>2</sup>	un	20,00	19,77	25,47	509,32	
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm <sup>2</sup>	un	100,00	2,07	2,67	266,53	
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm <sup>2</sup>	un	100,00	2,24	2,88	288,43	
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm <sup>2</sup>	un	80,00	2,39	3,08	246,20	
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,26	5,49	164,63	
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	3,81	4,91	147,24	
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,40	5,67	170,04	
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	4,86	6,26	156,52	
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm <sup>2</sup>	un	20,00	6,59	8,49	169,78	
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm <sup>2</sup>	un	20,00	8,27	10,65	213,07	
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	9,50	12,24	244,76	
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm <sup>2</sup>	un	20,00	18,55	23,90	477,92	
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	29,60	38,13	3.813,07	
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	250,00	35,22	45,38	11.343,89	
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	42,34	54,55	5.454,75	
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	115,12	148,30	14.829,76	
10.2.46	SINAPI	95749	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	22,60	29,11	11.645,33	
10.2.47	SINAPI	95750	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	150,00	26,96	34,73	5.209,48	
10.2.48	SINAPI	95752	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	150,00	44,91	57,85	8.677,96	
10.2.49	SINAPI	95751	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	150,00	42,31	54,50	8.175,56	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste			Sudeste	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	50,01	64,42	6.442,29	
10.2.51	SEDOP	170918	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	80,00	11,70	15,07	1.205,76	
10.2.52	SEDOP	170916	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	30,00	17,44	22,47	673,99	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	30,00	42,78	55,11	1.653,36	
10.2.54	SINAPI	95785	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	30,00	35,90	46,25	1.387,39	
<b>10.3</b>			<b>Quadros e caixas</b>						
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	53,19	68,52	342,60	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	81,70	105,25	526,23	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	344,35	443,59	4.435,92	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	466,71	601,22	6.012,16	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	15,00	499,23	643,11	9.646,62	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	15,00	575,09	740,83	11.112,46	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	10,00	827,52	1.066,01	10.660,11	
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	1.619,84	2.086,67	10.433,36	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	5,00	1.806,80	2.327,52	11.637,60	
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	1.075,36	1.385,27	6.926,37	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	5,00	381,47	491,41	2.457,04	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	5,00	1.268,36	1.633,90	8.169,48	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	5,00	161,77	208,39	1.041,96	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	530,60	683,52	2.734,08	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	803,29	1.034,80	4.139,19	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	1.120,12	1.442,94	5.771,75	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	250,00	2,62	3,38	843,77	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	4,79	6,17	617,05	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	100,00	6,22	8,01	801,26	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	30,00	37,58	48,41	1.452,32	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	30,00	55,24	71,16	2.134,81	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	30,00	92,92	119,70	3.590,99	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un	30,00	136,12	175,35	5.260,49	
<b>10.4</b>			<b>Proteções</b>						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	11,58	14,92	2.983,47	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	30,00	18,84	24,27	728,09	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	58,07	74,81	14.961,15	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	100,00	76,13	98,07	9.807,07	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	20,00	240,67	310,03	6.200,62	
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	30,00	12,84	16,54	496,21	
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	30,00	22,07	28,43	852,92	
10.4.8	SINAPI	101893	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	30,00	58,99	75,99	2.279,73	
10.4.9	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	20,00	75,10	96,74	1.934,88	
10.4.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	15,00	124,53	160,42	2.406,29	
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un	10,00	454,91	586,02	5.860,15	
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	4,00	523,08	673,83	2.695,33	
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	4,00	841,80	1.084,41	4.337,63	
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	2,00	895,25	1.132,03	2.264,06	
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un	20,00	125,61	161,81	3.236,15	
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	127,70	164,50	3.290,00	
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	145,43	187,34	3.746,87	
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un	20,00	157,47	202,85	4.057,07	
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un	20,00	283,53	365,24	7.304,88	
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un	20,00	281,54	362,68	7.253,61	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste			Sudeste	
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	206,03	265,41	5.308,17	
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un	20,00	198,99	256,34	5.126,79	
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un	20,00	445,31	573,65	11.472,98	
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un	20,00	448,70	578,02	11.560,32	
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un	20,00	456,14	587,60	11.752,00	
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	60,00	88,70	114,26	6.855,49	
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	20,00	152,37	196,28	3.925,56	
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	20,00	94,36	121,55	2.430,99	
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	20,00	180,63	232,68	4.653,65	
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	5,00	245,40	316,12	1.580,62	
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	463,96	597,67	2.988,37	
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	5,00	180,63	232,68	1.163,41	
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	5,00	275,27	354,60	1.772,99	
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	5,00	143,48	184,83	924,17	
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	10,00	334,04	430,31	4.303,10	
<b>10.5</b>			<b>Tomadas e interruptores</b>						
10.5.1	SINAPI	91953	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	300,00	20,33	26,19	7.856,73	
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	32,22	41,51	6.225,87	
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	50,00	44,11	56,82	2.841,13	
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	30,00	35,88	46,22	1.386,62	
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	36,32	46,79	11.696,86	
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	300,00	21,54	27,75	8.324,35	
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	23,53	30,31	6.062,27	
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	34,61	44,58	13.375,38	
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	50,55	65,12	1.302,34	
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	94,41	121,62	2.432,47	
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	67,42	86,85	4.342,52	
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	20,00	7,67	9,88	197,61	
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	20,00	10,23	13,18	263,57	
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	18,07	23,28	465,56	
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	25,84	33,29	665,74	
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	369,72	476,27	14.288,20	
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	779,95	1.004,73	20.094,68	
<b>10.6</b>			<b>Iluminação</b>						
10.6.1	TJPA	10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W	un	100,00	167,02	215,16	21.515,52	
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	243,23	313,33	62.665,78	
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	20,00	251,09	323,45	6.468,98	
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	300,00	72,26	93,09	27.925,60	
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projector LED 50 W	un	50,00	72,12	92,91	4.645,51	
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projector LED 100 W	un	50,00	104,21	134,25	6.712,42	
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projector LED 200 W	un	10,00	147,12	189,53	1.895,25	
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária publica fechada led 100W	un	10,00	417,12	537,34	5.373,39	
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	79,56	102,49	5.124,46	
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	20,13	25,93	10.372,59	
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	26,60	34,27	34.266,12	
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	100,00	15,78	20,33	2.032,78	
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	400,00	41,58	53,56	21.425,34	
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	50,00	42,58	54,85	2.742,58	
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	26,65	34,33	1.716,53	
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	127,50	164,25	821,23	
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	34,03	43,84	4.383,74	
<b>10.7</b>			<b>Diversos</b>						



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste			Sudeste	
10.7.1	SINAPI	96985	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	50,00	86,12	110,94	5.546,99	
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	100,00	93,62	120,60	12.060,13	
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	6,94	8,94	178,80	
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	56,56	72,86	1.457,19	
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.085,64	1.398,52	4.195,56	
10.7.6	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	132,29	170,42	852,08	
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	35,92	46,28	925,55	
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	10,00	38,80	49,98	499,81	
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	22,12	28,49	569,90	
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,25	10,63	212,63	
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,43	13,44	268,80	
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	9,57	12,33	246,64	
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,34	14,61	292,24	
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	326,39	420,46	2.102,28	
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.207,73	1.555,80	4.667,39	
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.487,58	1.916,30	5.748,90	
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	5,00	2.250,16	2.898,65	14.493,25	
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	5,00	530,60	683,52	3.417,59	
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	15,00	1.471,03	1.894,97	28.424,62	
10.8			<b>Telecomunicações</b>						
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	5.000,00	2,30	2,96	14.814,30	
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	14,13	18,20	3.640,45	
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	200,00	15,88	20,46	4.091,32	
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	50,00	39,68	51,12	2.555,79	
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	150,00	72,19	93,00	13.949,37	
10.8.6	SINAPI	10562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	256,35	330,23	1.651,15	
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	855,05	1.101,48	5.507,38	
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	2.035,30	2.621,87	5.243,75	
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	594,45	765,77	7.657,70	
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abracadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	25,49	32,83	1.641,75	
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	74,81	96,37	481,83	
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	80,00	15,01	19,33	1.546,46	
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	23,63	30,44	6.088,81	
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	5,68	7,32	732,08	
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	38,55	49,65	993,10	
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,59	3,34	667,93	
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	21,75	28,02	4.202,56	
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	24,74	31,87	1.593,44	
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	5,00	93,28	120,16	600,81	
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	675,66	870,39	4.351,93	
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	1,59	2,05	409,39	
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	1,03	1,33	265,24	
10.9			<b>Automatização para portões</b>						
10.9.2	TJPA	10.9.2	Substituição de conjunto de automatização para portão 1000 Kg	un	2,00	1.416,02	1.824,12	3.648,23	
10.9.3	TJPA	10.9.3	Substituição de conjunto de automatização para portão 1500 Kg	un	2,00	2.446,48	3.151,55	6.303,10	
10.9.5	TJPA	10.9.5	Revisão, reaperto e lubrificação para portão deslizante, inclusive motor	un	8,00	51,05	65,76	526,05	
11			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>384.421,53</b>
11.1			<b>Água fria</b>						
11.1.1	TJPA	11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	69,22	89,16	891,64	
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	43,28	55,75	1.115,07	
11.1.3	TJPA	11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,72	48,59	1.457,69	
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,71	48,58	1.457,34	
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	30,03	38,68	1.934,23	
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	24,99	32,19	2.575,37	
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	33,23	42,81	8.561,38	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste			Sudeste	
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	33,48	43,13	4.312,89	
<b>11.2</b>			<b>Esgoto</b>						
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	80,00	90,41	116,47	9.317,29	
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	59,41	76,53	11.479,79	
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	36,13	46,54	2.327,13	
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	71,68	92,34	9.233,82	
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	45,11	58,11	5.811,07	
<b>11.3</b>			<b>Registros e válvulas</b>						
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	127,34	164,04	1.640,39	
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	97,96	126,19	1.261,92	
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	83,03	106,96	1.069,59	
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	67,31	86,71	867,09	
11.3.5	SINAPI	94494	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	52,02	67,01	670,12	
11.3.6	SINAPI	180441	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	75,57	97,35	973,49	
11.3.7	SINAPI	180440	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,00	92,75	927,50	
11.3.8	SINAPI	180446	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	73,80	95,07	950,69	
11.3.9	SINAPI	180445	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,23	93,05	930,47	
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	137,25	176,81	1.768,05	
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	91,25	117,55	1.175,48	
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	247,96	319,42	3.194,22	
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de valvula de descarga	un	10,00	116,25	149,75	1.497,48	
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	10,00	124,30	160,12	1.601,23	
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	24,98	32,18	160,90	
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	28,86	37,18	185,89	
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	44,11	56,82	284,11	
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	93,55	120,51	602,56	
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	96,77	124,66	623,30	
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	107,55	138,55	692,73	
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	66,81	86,06	860,65	
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	20,00	17,47	22,51	450,18	
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	10,00	303,07	390,42	3.904,18	
<b>11.4</b>			<b>Louças, ferragens e acessórios</b>						
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	50,00	43,09	55,51	2.775,43	
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	9,49	12,23	611,25	
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	77,15	99,38	4.969,23	
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	289,73	373,23	11.196,91	
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	10,00	91,68	118,10	1.181,02	
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	40,00	35,38	45,58	1.823,06	
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	10,00	11,86	15,28	152,78	
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	20,00	71,81	92,51	1.850,11	
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	10,00	57,91	74,60	746,00	
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	20,00	23,83	30,70	613,96	
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	420,56	541,77	8.126,48	
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	177,22	228,29	2.282,95	
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	10,00	670,28	863,45	8.634,55	
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	10,00	129,78	167,18	1.671,83	
11.4.15	TJPA	11.4.15	Bacia turca em louça branca com sifão integrado	un	10,00	540,70	696,53	6.965,27	
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	15,00	281,92	363,17	5.447,54	
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	805,94	1.038,21	10.382,12	
11.4.18	TJPA	11.4.18	Lavatório de louca c/ col. suspensa	un	5,00	445,05	573,31	2.866,57	
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	5,00	114,55	147,56	737,82	
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	10,00	513,42	661,39	6.613,88	
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	10,00	25,18	32,44	324,37	
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	10,00	9,37	12,07	120,70	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Sudeste			Sudeste
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	20,00	163,81	211,02	4.220,40
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	15,00	156,40	201,47	3.022,12
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	40,00	10,04	12,93	517,34
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitario plástico	un	30,00	32,54	41,92	1.257,54
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	10,00	278,18	358,35	3.583,51
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	15,00	36,99	47,65	714,76
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	25,00	72,62	93,55	2.338,73
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	20,00	36,25	46,70	933,95
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	20,00	73,20	94,30	1.885,92
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	20,00	29,98	38,62	772,40
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	20,00	72,12	92,90	1.858,10
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	20,00	29,51	38,01	760,30
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	30,00	148,73	191,59	5.747,82
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	30,00	280,42	361,24	10.837,11
11.4.37	TJPA	11.4.37	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m	10,00	243,62	313,83	3.138,30
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	671,69	865,27	1.730,54
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	1.620,20	2.087,14	4.174,28
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com terneira, sifão e válvula)	un	5,00	702,56	905,04	4.525,19
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	30,00	203,20	261,77	7.852,98
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	30,00	203,20	261,77	7.852,98
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	10,00	70,46	90,76	907,63
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	20,00	196,77	253,47	5.069,45
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	5,00	486,40	626,58	3.132,91
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	10,00	250,13	322,22	3.222,22
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinho em aço com proteção	m	25,00	603,93	777,98	19.449,57
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinho em aço sem proteção	m	25,00	406,41	523,54	13.088,43
<b>11.5</b>			<b>Outros</b>					
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1 cv	un	4,00	1.498,82	1.930,78	7.723,12
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3/4 cv	un	4,00	1.340,72	1.727,12	6.908,46
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1/2 cv	un	4,00	925,88	1.192,72	4.770,87
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 2 cv	un	4,00	1.707,47	2.199,56	8.798,25
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1,5 cv	un	4,00	2.630,08	3.388,07	13.552,28
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3 cv	un	4,00	2.199,59	2.833,51	11.334,05
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	4,00	1.324,62	1.706,38	6.825,50
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	4,00	2.658,94	3.425,25	13.700,99
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	4,00	1.782,52	2.296,24	9.184,97
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	4,00	1.378,62	1.775,94	7.103,75
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	134,77	173,61	868,05
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	301,28	388,11	1.940,54
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	4,00	233,11	300,29	1.201,17
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	4,00	404,95	521,66	2.086,63
11.5.15	SINAPI	181504	Reservatório em polietileno 2000l	un	4,00	921,36	1.186,90	4.747,58
11.5.16	SINAPI	180461	Reservatório em polietileno 1500l	un	4,00	818,99	1.055,02	4.220,09
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO</b>					<b>582.278,78</b>
<b>12.1</b>			<b>Ar condicionado tipo janela</b>					
12.1.1	TJPA	12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	400,00	131,10	168,88	67.553,21
12.1.2	TJPA	12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	400,00	35,04	45,14	18.057,56
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	211,63	272,62	27.262,18
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	30,00	56,16	72,35	2.170,36
12.1.5	TJPA	12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	10,00	301,14	387,93	3.879,29
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	515,83	664,49	6.644,92
12.1.7	TJPA	12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	10,00	553,07	712,46	7.124,65



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste			Sudeste	
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	907,12	1.168,55	5.842,76	
12.1.9	TJPA	12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	30,00	82,42	106,17	3.185,20	
12.1.10	TJPA	12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	10,00	84,44	108,78	1.087,76	
12.1.11	TJPA	12.1.11	Fornecimento e substituição de termostato de acj até 30.000 btu's	un	10,00	132,03	170,08	1.700,81	
12.1.12	TJPA	12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	10,00	150,52	193,90	1.939,00	
12.1.13	TJPA	12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	10,00	127,18	163,83	1.638,33	
<b>12.2</b>			<b>Ar condicionado tipo cassette ou split</b>						
12.2.1	TJPA	12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un	400,00	184,01	237,04	94.814,35	
12.2.2	TJPA	12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	400,00	67,82	87,37	34.946,80	
12.2.3	TJPA	12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btu's	un	30,00	283,46	365,15	10.954,60	
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	308,03	396,80	11.904,13	
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	332,60	428,46	12.853,66	
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	381,74	491,76	14.752,72	
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	246,55	317,61	3.176,06	
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	373,72	481,43	2.407,13	
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	451,22	581,26	2.906,31	
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	732,52	943,63	4.718,16	
12.2.11	TJPA	12.2.11	Forn e subst de compressor de central de ar até 12.000 btu's	un	15,00	553,07	712,46	10.686,97	
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	810,91	1.044,61	5.223,07	
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	1.072,02	1.380,98	6.904,88	
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	2.171,09	2.796,80	13.983,99	
12.2.15	TJPA	12.2.15	Forn e subst de capacitor de central de ar até 60.000 btu's	un	30,00	166,92	215,03	6.450,79	
12.2.16	TJPA	12.2.16	Forn e subst de chave contactora mini 20A	un	10,00	153,52	197,76	1.977,64	
12.2.17	TJPA	12.2.17	Forn e subst de chave contactora mini 30A	un	5,00	168,80	217,45	1.087,24	
12.2.18	TJPA	12.2.18	Forn e subst de chave contactora tripolar 25A	un	5,00	219,92	283,30	1.416,50	
12.2.19	TJPA	12.2.19	Forn e subst de chave contactora tripolar 30A	un	5,00	321,92	414,70	2.073,49	
12.2.20	TJPA	12.2.20	Forn e subst de chave contactora tripolar 40A	un	5,00	394,02	507,58	2.537,88	
12.2.21	TJPA	12.2.21	Forn e subst de chave contactora tripolar 45A	un	5,00	446,02	574,56	2.872,81	
12.2.22	TJPA	12.2.22	Forn e subst de chave contactora tripolar 50A	un	5,00	515,02	663,45	3.317,24	
12.2.23	TJPA	12.2.23	Forn e subst de relé 30A - 220v	un	10,00	96,92	124,85	1.248,52	
12.2.24	TJPA	12.2.24	Forn e subst de relé 20A - 220v	un	10,00	90,92	117,12	1.171,23	
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	347,03	447,04	4.470,44	
12.2.26	TJPA	12.2.26	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	5,00	377,03	485,69	2.428,45	
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	392,03	505,01	2.525,07	
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	482,03	620,95	3.104,76	
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	237,02	305,33	3.053,29	
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	106,02	136,57	1.365,75	
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	122,08	157,26	1.572,57	
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	205,03	264,11	1.320,57	
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	229,03	295,03	2.950,30	
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	247,01	318,19	1.590,96	
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	260,03	334,96	1.674,82	





**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste			Sudeste	
12.2.36	TJPA	12.2.36	Forn e subst de isolamento das redes frigorigenas de central de ar até 12.000 btu's	m	50,00	20,20	26,02	1.300,76	
12.2.37	TJPA	12.2.37	Forn e subst de isolamento das redes frigorigenas de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	m	50,00	24,64	31,74	1.586,77	
12.2.38	TJPA	12.2.38	Forn e subst de isolamento das redes frigorigenas de central de ar, maior que 24.000 e até 36.000 btu's	m	50,00	25,96	33,44	1.671,86	
12.2.39	TJPA	12.2.39	Forn e subst de isolamento das redes frigorigenas de central de ar, maior que 36.000 e até 60.000 btu's	m	50,00	26,86	34,60	1.729,86	
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	1.254,04	1.615,45	48.463,63	
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	1.942,04	2.501,74	50.034,72	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	40,00	369,91	476,51	19.060,59	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	40,00	178,23	229,60	9.183,84	
12.2.44	TJPA	12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	30,00	94,97	122,34	3.670,33	
12.2.45	TJPA	12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	90,00	34,01	43,81	3.943,05	
12.2.46	TJPA	12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	20,00	125,21	161,29	3.225,86	
12.2.47	TJPA	12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	20,00	161,21	207,67	4.153,36	
12.2.48	TJPA	12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	20,00	222,21	286,25	5.724,97	
<b>13</b>			<b>VIDROS</b>						<b>59.596,11</b>
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	217,87	280,66	5.613,20	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	242,31	312,14	9.364,31	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	291,20	375,12	5.626,86	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	382,41	492,62	7.389,31	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	458,59	590,76	8.861,33	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	554,47	714,27	7.142,73	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	338,17	435,63	4.356,31	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	831,35	1.070,95	10.709,45	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	41,35	53,26	532,61	
<b>14</b>			<b>FORROS</b>						<b>281.215,56</b>
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.000,00	47,31	60,94	60.944,74	
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	800,00	33,58	43,26	34.606,20	
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	78,74	101,43	101.432,45	
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	100,00	26,93	34,69	3.469,12	
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	100,00	55,48	71,47	7.146,93	
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	50,00	67,97	87,56	4.377,95	
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	500,00	95,32	122,79	61.395,60	
14.9	SINAPI	39512	Forro modulado de fibra mineral, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	50,00	110,96	142,94	7.146,93	
14.10	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	500,00	1,08	1,39	695,63	
<b>15</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						<b>268.178,64</b>
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	35,00	529,96	682,69	23.894,31	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	600,00	41,88	53,95	32.369,89	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	600,00	48,44	62,40	37.440,24	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	250,00	73,92	95,22	23.805,94	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	96,06	123,74	37.123,35	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	100,00	169,93	218,90	21.890,38	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	40,00	97,28	125,32	5.012,64	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	200,00	127,78	164,61	32.921,24	
15.9	SINAPI	92394	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	69,53	89,57	8.956,85	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e=20 cm sobre piso compactado)	m²	100,00	29,58	38,10	3.810,50	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	84,64	109,03	10.903,32	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	200,00	24,90	32,08	6.415,24	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	109,77	141,41	4.242,17	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	143,94	185,42	9.271,18	
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	30,00	134,90	173,78	5.213,35	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Sudeste			Sudeste	
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	30,00	127,00	163,60	4.908,04	
<b>16</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>148.670,00</b>
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	1.000,00	4,74	6,11	6.106,07	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	250,00	35,45	45,67	11.416,67	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	1.000,00	38,57	49,69	49.685,87	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	250,00	47,35	61,00	15.249,07	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	15,41	19,85	595,53	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	118,24	152,32	4.569,50	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	83,70	107,82	16.173,35	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	200,00	79,72	102,70	20.539,06	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m2	200,00	52,98	68,25	13.649,77	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m2	150,00	15,53	20,01	3.001,06	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m2	10,00	30,13	38,81	388,07	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m2	10,00	94,51	121,75	1.217,48	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m2	100,00	47,19	60,79	6.078,50	
<b>17</b>			<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>51.350,23</b>
17.1	SEDOP	120165	Soleira em mármore branco	m2	10,00	455,12	586,29	5.862,86	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em mármore branco	m2	10,00	449,12	578,56	5.785,56	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	20,00	519,12	668,73	13.374,61	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	15,00	519,12	668,73	10.030,96	
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	250,00	15,90	20,48	5.120,60	
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	30,00	27,41	35,31	1.059,29	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	250,00	22,74	29,29	7.323,42	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	100,00	13,67	17,61	1.760,97	
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	10,00	44,96	57,92	579,17	
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	10,00	35,15	45,28	452,80	
<b>18</b>			<b>PINTURA</b>						<b>569.283,03</b>
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	500,00	10,36	13,35	6.672,88	
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	3.500,00	18,37	23,66	82.824,82	
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	50,00	11,44	14,74	736,85	
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	3.500,00	12,61	16,24	56.854,71	
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	18.000,00	13,37	17,23	310.131,14	
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	4.000,00	2,05	2,64	10.563,24	
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	200,00	22,38	28,83	5.765,98	
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	1.500,00	33,62	43,31	64.963,93	
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	300,00	16,47	21,22	6.365,00	
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	300,00	12,84	16,54	4.962,15	
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	400,00	15,13	19,49	7.796,19	
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	200,00	17,81	22,94	4.588,57	
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	2.000,00	1,36	1,75	3.503,90	
18.14	TJPA	18.14	Pintura sobre líquido preparador antimofa (repintura)	m2	1.000,00	2,76	3,55	3.553,69	
<b>19</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>455.222,90</b>
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	20,00	107,40	138,35	2.767,05	
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	35,77	46,08	2.303,95	
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	50,00	143,51	184,87	9.243,35	
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	619,31	797,80	199.448,79	
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	100,00	36,10	46,51	4.650,82	
19.6	TJPA	19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2	250,00	231,86	298,68	74.671,06	
19.7	TJPA	19.7	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tempo 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	813,23	1.047,60	10.476,03	
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	499,60	643,58	6.435,84	
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2	10,00	360,92	464,94	4.649,37	
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acesorios	m	600,00	79,91	102,94	61.764,04	
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	30,75	39,61	1.584,49	
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	38,75	49,92	1.996,71	
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	15,00	176,70	227,62	3.414,37	
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	150,00	9,13	11,76	1.764,19	
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	40,00	730,97	941,64	37.665,42	





**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Oeste			Oeste
<b>1</b>			<b>DESPESAS LEGAIS</b>					<b>15.331,38</b>
1.1	TJPA	1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	20,00	88,78	114,37	2.287,33
1.2	TJPA	1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	20,00	155,38	200,16	4.003,21
1.3	TJPA	1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	30,00	233,94	301,36	9.040,85
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>					<b>110.488,27</b>
2.1	TJPA	2.1	Mobilização	km	12.000,00	2,31	2,98	35.741,37
2.2	SINAPI	98524	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	5.000,00	2,39	3,08	15.393,99
2.3	SINAPI	98533	Poda em altura de arvores	un	50,00	211,94	273,02	13.651,06
2.4	SEDOP	30010	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	100,00	45,24	58,28	5.827,82
2.5	SEDOP	30011	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	50,00	97,17	125,17	6.258,72
2.6	SEDOP	30254	Reaterro compactado manualmente	m3	50,00	48,56	62,55	3.127,75
2.7	SEDOP	10004	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00m)	un	5,00	448,56	577,83	2.889,17
2.8	SEDOP	260311	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00m	m	260,00	82,40	106,15	27.598,40
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS</b>					<b>137.375,47</b>
<b>3.1</b>			<b>PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO</b>					
3.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	100,00	39,26	50,57	5.057,47
3.1.2	SEDOP	21532	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	120,00	7,36	9,48	1.137,74
3.1.3	SINAPI	90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 40mm	m	500,00	9,27	11,94	5.970,81
3.1.4	SINAPI	97626	Demolição de Concreto armado	m3	10,00	419,66	540,61	5.406,06
3.1.5	SEDOP	20018	Demolição de Concreto simples	m3	8,00	220,61	284,19	2.273,52
3.1.6	SEDOP	020737	Apicamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	100,00	3,02	3,89	389,04
3.1.7	TJPA	3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore, com reaproveitamento	m2	10,00	17,00	21,90	218,99
3.1.8	TJPA	3.1.8	Retirada de quadro elétrico	un	10,00	68,06	87,67	876,75
3.1.9	SEDOP	020857	Retirada de ponto elétrico/lógico	un	50,00	13,65	17,58	879,20
<b>3.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
3.2.1	SEDOP	20014	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	500,00	4,89	6,30	3.149,65
<b>3.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					
3.3.1	SEDOP	020021	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	300,00	5,09	6,56	1.967,08
3.3.2	SEDOP	020019	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	600,00	5,09	6,56	3.934,16
<b>3.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					
3.4.1	SEDOP	020235	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	500,00	6,79	8,75	4.373,44
3.4.2	SEDOP	020628	Demolição de calçada	m2	400,00	7,35	9,47	3.787,31
3.4.3	SEDOP	20023	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	600,00	11,32	14,58	8.749,45
3.4.4	SEDOP	20408	Retirada de piso vinílico	m2	50,00	4,15	5,35	267,30
3.4.5	SEDOP	20409	Retirada de carpete	m2	30,00	1,96	2,52	75,75
3.4.6	SINAPI	97635	Retirada de piso intertravado de concreto, com reaproveitamento	m2	200,00	11,11	14,31	2.862,38
<b>3.5</b>			<b>FORROS</b>					
3.5.1	SEDOP	20015	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	250,00	6,77	8,72	2.180,28
3.5.2	SINAPI	97640	Retirada de forro de PVC, drywall, fibromineral	m2	1.000,00	1,16	1,49	1.494,31
3.5.3	SINAPI	97641	Demolição de forro de gesso	m2	200,00	3,43	4,42	883,71
3.5.4	SINAPI	97642	Retirada de entarugamento de forro	m2	800,00	2,08	2,68	2.143,56
3.5.6	TJPA	3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	100,00	6,63	8,54	854,33
<b>3.6</b>			<b>COBERTURA</b>					
3.6.1	SINAPI	97647	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	1.000,00	2,38	3,07	3.065,92
3.6.2	SEDOP	020307	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	2.000,00	8,48	10,92	21.847,87
3.6.3	SINAPI	97647	Retirada de telhas metálicas	m2	300,00	2,38	3,07	919,77
3.6.4	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	1.000,00	5,12	6,60	6.595,58
3.6.5	SINAPI	97650	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	2.000,00	5,12	6,60	13.191,17
3.6.6	SINAPI	97655	Retirada de estrutura metálica	m2	100,00	15,46	19,92	1.991,56
3.6.7	SEDOP	20842	Retirada de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	200,00	8,28	10,67	2.133,26
<b>3.7</b>			<b>DIVERSOS</b>					
3.7.1	SINAPI	21526	Retirada de louças sanitárias	un	30,00	8,41	10,83	325,01
3.7.2	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	un	100,00	13,65	17,58	1.758,39
3.7.3	SEDOP	020847	Demolição de caixa para ar condicionado	un	30,00	20,90	26,92	807,70
3.7.4	SEDOP	020864	Retirada de soleiras e peitoris	m2	15,00	15,10	19,45	291,78





**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
7.1	SEDOP	80703	Manta asfáltica 4mm	m2	300,00	75,54	97,31	29.193,19	
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	300,00	30,76	39,63	11.887,51	
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	300,00	37,02	47,69	14.306,75	
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	100,00	56,47	72,74	7.274,47	
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	100,00	30,49	39,28	3.927,72	
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	30,00	16,47	21,22	636,50	
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	50,00	80,93	104,26	5.212,83	
7.8	SEDOP	110826	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	34,04	43,85	6.577,55	
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	150,00	71,87	92,58	13.886,82	
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	200,00	78,42	101,02	20.204,13	
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	100,00	22,46	28,93	2.893,30	
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	100,00	44,25	57,00	5.699,97	
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>318.395,28</b>
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	339,67	437,56	8.751,26	
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	80,00	362,00	466,33	37.306,27	
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	10,00	347,23	447,30	4.473,02	
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	10,00	562,86	725,08	7.250,76	
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	30,00	204,83	263,86	7.915,86	
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	300,00	5,04	6,49	1.947,76	
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	20,00	571,22	735,85	14.716,91	
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	20,00	402,46	518,45	10.368,98	
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	339,67	437,56	8.751,26	
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	50,00	752,81	969,77	48.488,49	
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	150,00	252,40	325,14	48.771,25	
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	30,00	307,40	395,99	11.879,78	
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	80,00	60,94	78,50	6.280,38	
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	80,00	131,83	169,82	13.585,46	
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	15,00	69,57	89,62	1.344,35	
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	76,67	98,77	987,65	
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	40,00	267,86	345,06	13.802,29	
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	20,00	362,24	466,64	9.332,75	
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	50,00	136,59	175,96	8.797,76	
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	und	5,00	440,34	567,25	2.836,23	
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	100,00	60,52	77,96	7.796,06	
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	165,30	212,94	6.388,07	
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	207,71	267,57	2.675,74	
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	130,53	168,15	3.363,05	
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	782,51	1.008,03	10.080,31	
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	10,00	156,50	201,61	2.016,06	
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	198,50	255,71	2.557,10	
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	10,00	279,32	359,81	3.598,15	
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	80,00	90,22	116,22	9.297,48	
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	20,00	117,79	151,74	3.034,79	
<b>9</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>38.267,33</b>
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	80,00	118,38	152,50	12.199,77	
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	10,00	65,77	84,72	847,25	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	100,00	33,07	42,59	4.259,43	
9.4	SEDOP	100821	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	30,04	38,70	773,95	
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	20,00	90,91	117,11	2.342,26	
9.6	TJPA	9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	10,00	58,88	75,85	758,52	
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	5,00	236,20	304,27	1.521,33	
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	5,00	108,96	140,36	701,78	
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	5,00	93,04	119,86	599,28	
9.10	SEDOP	101271	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	5,00	171,91	221,45	1.107,27	
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	5,00	49,38	63,60	318,02	
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	10,00	639,26	823,49	8.234,95	
9.13	SEDOP	101274	Mola aérea para porta de madeira	un	10,00	182,25	234,77	2.347,74	
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	10,00	175,11	225,58	2.255,77	
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>						<b>1.533.551,69</b>
<b>10.1</b>			<b>Cabos</b>						
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	3,80	4,90	19.580,64	
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.500,00	6,31	8,13	28.449,90	
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	8,69	11,19	11.194,46	
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	5,14	6,62	13.242,70	
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	7,25	9,34	9.339,45	
10.1.7	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	9,82	12,65	50.600,50	
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	15,51	19,98	39.959,96	
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	23,67	30,49	45.737,54	
10.1.10	SINAPI	92984	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	27,82	35,84	35.837,72	
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	37,84	48,75	48.745,49	
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	53,35	68,73	27.490,19	
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	300,00	73,37	94,52	28.354,57	
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	300,00	97,06	125,03	37.509,81	
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	200,00	18,48	23,81	4.761,19	
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	200,00	26,48	34,11	6.822,31	
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	150,00	35,81	46,13	6.919,57	
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	150,00	55,82	71,91	10.786,10	
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	150,00	58,70	75,62	11.342,60	
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	100,00	87,64	112,90	11.289,78	
10.1.21	TJPA	10.1.21	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	500,00	10,76	13,87	6.933,48	
10.1.22	TJPA	10.1.22	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	500,00	16,47	21,21	10.606,01	
10.1.23	TJPA	10.1.23	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	800,00	14,07	18,12	14.496,48	
10.1.24	TJPA	10.1.24	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	800,00	22,49	28,97	23.179,77	
10.1.25	TJPA	10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	500,00	29,95	38,58	19.289,51	
10.1.26	TJPA	10.1.26	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	250,00	10,60	13,66	3.414,18	
10.1.27	TJPA	10.1.27	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	250,00	14,11	18,18	4.544,19	
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	200,00	14,34	18,48	3.695,07	
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	200,00	19,35	24,93	4.985,39	
10.1.30	TJPA	10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	250,00	25,53	32,89	8.222,39	
<b>10.2</b>			<b>Tubulações e conexões</b>						
10.2.1	SINAPI	91870	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	500,00	7,87	10,14	5.069,07	
10.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.000,00	9,14	11,77	23.548,30	
10.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	800,00	11,86	15,28	12.222,44	
10.2.4	SINAPI	91873	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	500,00	14,53	18,72	9.358,77	
10.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	350,00	12,16	15,66	5.482,58	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
10.2.6	SINAPI	93009	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	250,00	18,04	23,24	5.809,78	
10.2.7	SINAPI	93010	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	150,00	25,16	32,41	4.861,67	
10.2.8	SINAPI	93011	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	150,00	30,81	39,69	5.953,42	
10.2.9	SINAPI	91852	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	150,00	6,01	7,74	1.161,31	
10.2.10	SINAPI	91854	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	800,00	6,65	8,57	6.853,22	
10.2.11	SINAPI	91856	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	300,00	8,61	11,09	3.327,42	
10.2.12	SINAPI	91861	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4", com conexões e fixação	m	250,00	10,05	12,95	3.236,60	
10.2.13	TJPA	10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	150,00	15,76	20,30	3.045,50	
10.2.14	TJPA	10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	150,00	24,94	32,12	4.818,40	
10.2.15	TJPA	10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	31,32	40,34	4.034,47	
10.2.16	TJPA	10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	100,00	40,55	52,23	5.223,42	
10.2.17	TJPA	10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	63,36	81,63	8.162,64	
10.2.18	TJPA	10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	50,00	70,75	91,14	4.556,76	
10.2.19	SEDOP	170923	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	700,00	8,88	11,44	8.007,45	
10.2.20	SEDOP	170922	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	200,00	13,21	17,02	3.403,42	
10.2.21	TJPA	10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	150,00	53,48	68,89	10.333,17	
10.2.22	TJPA	10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	100,00	88,72	114,29	11.428,59	
10.2.23	TJPA	10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	19,04	24,53	735,94	
10.2.24	TJPA	10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	6,21	8,00	239,95	
10.2.25	TJPA	10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	7,35	9,47	284,01	
10.2.26	TJPA	10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	7,30	9,40	235,06	
10.2.27	TJPA	10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,29	11,97	299,15	
10.2.28	TJPA	10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm <sup>2</sup>	un	25,00	9,53	12,28	306,88	
10.2.29	TJPA	10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	15,56	20,04	400,85	
10.2.30	TJPA	10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm <sup>2</sup>	un	20,00	19,77	25,47	509,32	
10.2.31	TJPA	10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm <sup>2</sup>	un	100,00	2,07	2,67	266,53	
10.2.32	TJPA	10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm <sup>2</sup>	un	100,00	2,24	2,88	288,43	
10.2.33	TJPA	10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm <sup>2</sup>	un	80,00	2,39	3,08	246,20	
10.2.34	SEDOP	171072	Terminal de compressão em latão 10mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,26	5,49	164,63	
10.2.35	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm <sup>2</sup>	un	30,00	3,81	4,91	147,24	
10.2.36	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm <sup>2</sup>	un	30,00	4,40	5,67	170,04	
10.2.37	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm <sup>2</sup>	un	25,00	4,86	6,26	156,52	
10.2.38	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão 50mm <sup>2</sup>	un	20,00	6,59	8,49	169,78	
10.2.39	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão 70mm <sup>2</sup>	un	20,00	8,27	10,65	213,07	
10.2.40	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão 95mm <sup>2</sup>	un	20,00	9,50	12,24	244,76	
10.2.41	SEDOP	171079	Terminal de compressão em latão 185mm <sup>2</sup>	un	20,00	18,55	23,90	477,92	
10.2.42	TJPA	10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	29,60	38,13	3.813,07	
10.2.43	TJPA	10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	35,22	45,38	9.075,11	
10.2.44	TJPA	10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	42,34	54,55	5.454,75	
10.2.45	SEDOP	171022	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	115,12	148,30	14.829,76	
10.2.46	SINAPI	95749	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	350,00	22,60	29,11	10.189,66	
10.2.47	SINAPI	95750	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	100,00	26,96	34,73	3.472,99	
10.2.48	SINAPI	95752	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	100,00	44,91	57,85	5.785,31	
10.2.49	SINAPI	95751	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	100,00	42,31	54,50	5.450,37	





**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	50,01	64,42	6.442,29	
10.2.51	SEDOP	170918	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	80,00	11,70	15,07	1.205,76	
10.2.52	SEDOP	170916	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	30,00	17,44	22,47	673,99	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	30,00	42,78	55,11	1.653,36	
10.2.54	SINAPI	95785	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	30,00	35,90	46,25	1.387,39	
<b>10.3</b>			<b>Quadros e caixas</b>						
10.3.1	SEDOP	170866	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	53,19	68,52	342,60	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	81,70	105,25	526,23	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	344,35	443,59	4.435,92	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	466,71	601,22	6.012,16	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	15,00	499,23	643,11	9.646,62	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	15,00	575,09	740,83	11.112,46	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	10,00	827,52	1.066,01	10.660,11	
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	1.619,84	2.086,67	10.433,36	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	5,00	1.806,80	2.327,52	11.637,60	
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	1.075,36	1.385,27	6.926,37	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	5,00	381,47	491,41	2.457,04	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	5,00	1.268,36	1.633,90	8.169,48	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	5,00	161,77	208,39	1.041,96	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	530,60	683,52	2.734,08	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	803,29	1.034,80	4.139,19	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	1.120,12	1.442,94	5.771,75	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	250,00	2,62	3,38	843,77	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	4,79	6,17	617,05	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	100,00	6,22	8,01	801,26	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	30,00	37,58	48,41	1.452,32	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	30,00	55,24	71,16	2.134,81	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	30,00	92,92	119,70	3.590,99	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un	30,00	136,12	175,35	5.260,49	
<b>10.4</b>			<b>Proteções</b>						
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	11,58	14,92	2.983,47	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	30,00	18,84	24,27	728,09	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	58,07	74,81	14.961,15	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	100,00	76,13	98,07	9.807,07	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	20,00	240,67	310,03	6.200,62	
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	30,00	12,84	16,54	496,21	
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	30,00	22,07	28,43	852,92	
10.4.8	SINAPI	101893	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	30,00	58,99	75,99	2.279,73	
10.4.9	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	20,00	75,10	96,74	1.934,88	
10.4.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	15,00	124,53	160,42	2.406,29	
10.4.11	SEDOP	170897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 100 a 150A	un	10,00	454,91	586,02	5.860,15	
10.4.12	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	4,00	523,08	673,83	2.695,33	
10.4.13	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	4,00	841,80	1.084,41	4.337,63	
10.4.14	SINAPI	101898	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	2,00	895,25	1.132,03	2.264,06	
10.4.15	TJPA	10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A, sensibilidade 30mA	un	20,00	125,61	161,81	3.236,15	
10.4.16	TJPA	10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	127,70	164,50	3.290,00	
10.4.17	TJPA	10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30mA	un	20,00	145,43	187,34	3.746,87	
10.4.18	TJPA	10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30mA	un	20,00	157,47	202,85	4.057,07	
10.4.19	TJPA	10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30mA	un	20,00	283,53	365,24	7.304,88	
10.4.20	TJPA	10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30mA	un	20,00	281,54	362,68	7.253,61	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
10.4.21	TJPA	10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	206,03	265,41	5.308,17	
10.4.22	TJPA	10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300mA	un	20,00	198,99	256,34	5.126,79	
10.4.23	TJPA	10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300mA	un	20,00	445,31	573,65	11.472,98	
10.4.24	TJPA	10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300mA	un	20,00	448,70	578,02	11.560,32	
10.4.25	TJPA	10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300mA	un	20,00	456,14	587,60	11.752,00	
10.4.26	TJPA	10.4.26	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	60,00	88,70	114,26	6.855,49	
10.4.27	TJPA	10.4.27	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	20,00	152,37	196,28	3.925,56	
10.4.28	TJPA	10.4.28	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	20,00	94,36	121,55	2.430,99	
10.4.29	TJPA	10.4.29	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	20,00	180,63	232,68	4.653,65	
10.4.30	SEDOP	171042	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	5,00	245,40	316,12	1.580,62	
10.4.31	TJPA	10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	463,96	597,67	2.988,37	
10.4.32	TJPA	10.4.32	Contatora para bombas até 2 cv	un	5,00	180,63	232,68	1.163,41	
10.4.33	TJPA	10.4.33	Contatora para bombas até 4 cv	un	5,00	275,27	354,60	1.772,99	
10.4.34	TJPA	10.4.34	Relé térmico bimetal para uso em motores, com instalação	un	5,00	143,48	184,83	924,17	
10.4.35	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar, padrão IEC, de 125 a 225 A	un	10,00	334,04	430,31	4.303,10	
<b>10.5</b>			<b>Tomadas e interruptores</b>						
10.5.1	SINAPI	91953	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	300,00	20,33	26,19	7.856,73	
10.5.2	SINAPI	91959	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	32,22	41,51	6.225,87	
10.5.3	SINAPI	91967	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	50,00	44,11	56,82	2.841,13	
10.5.4	SINAPI	92023	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	30,00	35,88	46,22	1.386,62	
10.5.5	SEDOP	170958	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	36,32	46,79	11.696,86	
10.5.6	SINAPI	92000	Tomada 2p+t 10a	un	300,00	21,54	27,75	8.324,35	
10.5.7	SINAPI	92001	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	23,53	30,31	6.062,27	
10.5.8	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t 10a	un	300,00	34,61	44,58	13.375,38	
10.5.9	TJPA	10.5.9	Tomada para piso em alumínio 4x2", completa	un	20,00	50,55	65,12	1.302,34	
10.5.10	TJPA	10.5.10	Tomada dupla para piso em alumínio 4x4", completa	un	20,00	94,41	121,62	2.432,47	
10.5.11	SEDOP	231215	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	67,42	86,85	4.342,52	
10.5.12	SEDOP	170950	Tampa cega 4x2" plástica	un	20,00	7,67	9,88	197,61	
10.5.13	SEDOP	170951	Tampa cega 4x4" plástica	un	20,00	10,23	13,18	263,57	
10.5.14	SEDOP	170948	Tampa cega 4x2" metálica	un	20,00	18,07	23,28	465,56	
10.5.15	SEDOP	170949	Tampa cega 4x4" metálica	un	20,00	25,84	33,29	665,74	
10.5.16	TJPA	10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	30,00	369,72	476,27	14.288,20	
10.5.17	TJPA	10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un	20,00	779,95	1.004,73	20.094,68	
<b>10.6</b>			<b>Iluminação</b>						
10.6.1	TJPA	10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W	un	100,00	167,02	215,16	21.515,52	
10.6.2	TJPA	10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un	200,00	243,23	313,33	62.665,78	
10.6.3	TJPA	10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un	20,00	251,09	323,45	6.468,98	
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	300,00	72,26	93,09	27.925,60	
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projeto LED 50 W	un	50,00	72,12	92,91	4.645,51	
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projeto LED 100 W	un	50,00	104,21	134,25	6.712,42	
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projeto LED 200 W	un	10,00	147,12	189,53	1.895,25	
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária pública fechada led 100W	un	5,00	417,12	537,34	2.686,70	
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	79,56	102,49	5.124,46	
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	20,13	25,93	10.372,59	
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	26,60	34,27	34.266,12	
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	100,00	15,78	20,33	2.032,78	
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	400,00	41,58	53,56	21.425,34	
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	50,00	42,58	54,85	2.742,58	
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	26,65	34,33	1.716,53	
10.6.16	SINAPI	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	127,50	164,25	821,23	
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	34,03	43,84	4.383,74	
<b>10.7</b>			<b>Diversos</b>						



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
10.7.1	SINAPI	96985	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	50,00	86,12	110,94	5.546,99	
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	100,00	93,62	120,60	12.060,13	
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	6,94	8,94	178,80	
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	56,56	72,86	1.457,19	
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	1.085,64	1.398,52	4.195,56	
10.7.6	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	132,29	170,42	852,08	
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	35,92	46,28	925,55	
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	10,00	38,80	49,98	499,81	
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	22,12	28,49	569,90	
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	8,25	10,63	212,63	
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	10,43	13,44	268,80	
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	9,57	12,33	246,64	
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	11,34	14,61	292,24	
10.7.14	TJPA	10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	5,00	326,39	420,46	2.102,28	
10.7.15	SEDOP	171031	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.207,73	1.555,80	4.667,39	
10.7.16	SEDOP	171033	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	3,00	1.487,58	1.916,30	5.748,90	
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	5,00	2.250,16	2.898,65	14.493,25	
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	5,00	530,60	683,52	3.417,59	
10.7.19	TJPA	10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	15,00	1.471,03	1.894,97	28.424,62	
10.8			<b>Telecomunicações</b>						
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	5.000,00	2,30	2,96	14.814,30	
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	14,13	18,20	3.640,45	
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	200,00	15,88	20,46	4.091,32	
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	50,00	39,68	51,12	2.555,79	
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	150,00	72,19	93,00	13.949,37	
10.8.6	SINAPI	10562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	256,35	330,23	1.651,15	
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	5,00	855,05	1.101,48	5.507,38	
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	2.035,30	2.621,87	5.243,75	
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	594,45	765,77	7.657,70	
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abracadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	25,49	32,83	1.641,75	
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	74,81	96,37	481,83	
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepôr com 02 posições	un	80,00	15,01	19,33	1.546,46	
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	23,63	30,44	6.088,81	
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	5,68	7,32	732,08	
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	38,55	49,65	993,10	
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	2,59	3,34	667,93	
10.8.17	TJPA	10.8.17	Patch cord cat 6 1,50m	un	150,00	21,75	28,02	4.202,56	
10.8.18	TJPA	10.8.18	Patch cord cat 6 2,50m	un	50,00	24,74	31,87	1.593,44	
10.8.19	TJPA	10.8.19	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	5,00	93,28	120,16	600,81	
10.8.20	TJPA	10.8.20	Voice panel 30 portas	un	5,00	675,66	870,39	4.351,93	
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	1,59	2,05	409,39	
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	1,03	1,33	265,24	
11			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>382.584,94</b>
11.1			<b>Água fria</b>						
11.1.1	TJPA	11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	69,22	89,16	891,64	
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	43,28	55,75	1.115,07	
11.1.3	TJPA	11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,72	48,59	1.457,69	
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	37,71	48,58	1.457,34	
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	30,03	38,68	1.934,23	
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	24,99	32,19	2.575,37	
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	33,23	42,81	8.561,38	
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	33,48	43,13	4.312,89	
11.2			<b>Esgoto</b>						
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	80,00	90,41	116,47	9.317,29	
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	59,41	76,53	11.479,79	
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	36,13	46,54	2.327,13	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	71,68	92,34	9.233,82	
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	45,11	58,11	5.811,07	
<b>11.3</b>			<b>Registros e válvulas</b>						
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	127,34	164,04	1.640,39	
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	97,96	126,19	1.261,92	
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	83,03	106,96	1.069,59	
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	67,31	86,71	867,09	
11.3.5	SINAPI	94494	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	52,02	67,01	670,12	
11.3.6	SINAPI	180441	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	75,57	97,35	973,49	
11.3.7	SINAPI	180440	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,00	92,75	927,50	
11.3.8	SINAPI	180446	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	73,80	95,07	950,69	
11.3.9	SINAPI	180445	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	72,23	93,05	930,47	
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	137,25	176,81	1.768,05	
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	91,25	117,55	1.175,48	
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	247,96	319,42	3.194,22	
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de valvula de descarga	un	10,00	116,25	149,75	1.497,48	
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	10,00	124,30	160,12	1.601,23	
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	24,98	32,18	160,90	
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	28,86	37,18	185,89	
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	44,11	56,82	284,11	
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	93,55	120,51	602,56	
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	96,77	124,66	623,30	
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	107,55	138,55	692,73	
11.3.21	SINAPI	102137	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	66,81	86,06	860,65	
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	20,00	17,47	22,51	450,18	
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	10,00	303,07	390,42	3.904,18	
<b>11.4</b>			<b>Louças, ferragens e acessórios</b>						
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	50,00	43,09	55,51	2.775,43	
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	9,49	12,23	611,25	
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	77,15	99,38	4.969,23	
11.4.4	SEDOP	191516	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	289,73	373,23	11.196,91	
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	10,00	91,68	118,10	1.181,02	
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	20,00	35,38	45,58	911,53	
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	10,00	11,86	15,28	152,78	
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	10,00	71,81	92,51	925,06	
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	10,00	57,91	74,60	746,00	
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	20,00	23,83	30,70	613,96	
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	420,56	541,77	8.126,48	
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	177,22	228,29	2.282,95	
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	10,00	670,28	863,45	8.634,55	
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	10,00	129,78	167,18	1.671,83	
11.4.15	TJPA	11.4.15	Bacia turca em louça branca com sifão integrado	un	10,00	540,70	696,53	6.965,27	
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	15,00	281,92	363,17	5.447,54	
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	805,94	1.038,21	10.382,12	
11.4.18	TJPA	11.4.18	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	5,00	445,05	573,31	2.866,57	
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	5,00	114,55	147,56	737,82	
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	10,00	513,42	661,39	6.613,88	
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	10,00	25,18	32,44	324,37	
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	10,00	9,37	12,07	120,70	
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	20,00	163,81	211,02	4.220,40	
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	15,00	156,40	201,47	3.022,12	
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	40,00	10,04	12,93	517,34	
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitario plástico	un	30,00	32,54	41,92	1.257,54	
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitario em poliester	un	10,00	278,18	358,35	3.583,51	
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	15,00	36,99	47,65	714,76	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	25,00	72,62	93,55	2.338,73	
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	20,00	36,25	46,70	933,95	
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	20,00	73,20	94,30	1.885,92	
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	20,00	29,98	38,62	772,40	
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	20,00	72,12	92,90	1.858,10	
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	20,00	29,51	38,01	760,30	
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	30,00	148,73	191,59	5.747,82	
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	30,00	280,42	361,24	10.837,11	
11.4.37	TJPA	11.4.37	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m	10,00	243,62	313,83	3.138,30	
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	671,69	865,27	1.730,54	
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	1.620,20	2.087,14	4.174,28	
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com terneira, sifão e válvula)	un	5,00	702,56	905,04	4.525,19	
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	30,00	203,20	261,77	7.852,98	
11.4.42	TJPA	11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	30,00	203,20	261,77	7.852,98	
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	10,00	70,46	90,76	907,63	
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	20,00	196,77	253,47	5.069,45	
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	5,00	486,40	626,58	3.132,91	
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	10,00	250,13	322,22	3.222,22	
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinho em aço com proteção	m	25,00	603,93	777,98	19.449,57	
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinho em aço sem proteção	m	25,00	406,41	523,54	13.088,43	
<b>11.5</b>			<b>Outros</b>						
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	4,00	1.498,82	1.930,78	7.723,12	
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	4,00	1.340,72	1.727,12	6.908,46	
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	4,00	925,88	1.192,72	4.770,87	
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	4,00	1.707,47	2.199,56	8.798,25	
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	4,00	2.630,08	3.388,07	13.552,28	
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	4,00	2.199,59	2.833,51	11.334,05	
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	4,00	1.324,62	1.706,38	6.825,50	
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	4,00	2.658,94	3.425,25	13.700,99	
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	4,00	1.782,52	2.296,24	9.184,97	
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	4,00	1.378,62	1.775,94	7.103,75	
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	134,77	173,61	868,05	
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	301,28	388,11	1.940,54	
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	4,00	233,11	300,29	1.201,17	
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	4,00	404,95	521,66	2.086,63	
11.5.15	SINAPI	181504	Reservatório em polietileno 2000l	un	4,00	921,36	1.186,90	4.747,58	
11.5.16	SINAPI	180461	Reservatório em polietileno 1500l	un	4,00	818,99	1.055,02	4.220,09	
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO</b>						<b>588.523,14</b>
<b>12.1</b>			<b>Ar condicionado tipo janela</b>						
12.1.1	TJPA	12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	400,00	131,10	168,88	67.553,21	
12.1.2	TJPA	12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	400,00	35,04	45,14	18.057,56	
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	211,63	272,62	27.262,18	
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	30,00	56,16	72,35	2.170,36	
12.1.5	TJPA	12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	10,00	301,14	387,93	3.879,29	
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	515,83	664,49	6.644,92	
12.1.7	TJPA	12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	10,00	553,07	712,46	7.124,65	
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	907,12	1.168,55	11.685,52	
12.1.9	TJPA	12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	10,00	82,42	106,17	1.061,73	
12.1.10	TJPA	12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	10,00	84,44	108,78	1.087,76	
12.1.11	TJPA	12.1.11	Fornecimento e substituição de termostato de acj até 30.000 btu's	un	10,00	132,03	170,08	1.700,81	



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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
12.1.12	TJPA	12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	10,00	150,52	193,90	1.939,00	
12.1.13	TJPA	12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	10,00	127,18	163,83	1.638,33	
<b>12.2</b>			<b>Ar condicionado tipo cassette ou split</b>						
12.2.1	TJPA	12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un	400,00	184,01	237,04	94.814,35	
12.2.2	TJPA	12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	400,00	67,82	87,37	34.946,80	
12.2.3	TJPA	12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btu's	un	30,00	283,46	365,15	10.954,60	
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	308,03	396,80	11.904,13	
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	332,60	428,46	12.853,66	
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	381,74	491,76	14.752,72	
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	246,55	317,61	3.176,06	
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	373,72	481,43	2.407,13	
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	451,22	581,26	2.906,31	
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	732,52	943,63	4.718,16	
12.2.11	TJPA	12.2.11	Forn e subst de compressor de central de ar até 12.000 btu's	un	15,00	553,07	712,46	10.686,97	
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	810,91	1.044,61	5.223,07	
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	1.072,02	1.380,98	6.904,88	
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	2.171,09	2.796,80	13.983,99	
12.2.15	TJPA	12.2.15	Forn e subst de capacitor de central de ar até 60.000 btu's	un	30,00	166,92	215,03	6.450,79	
12.2.16	TJPA	12.2.16	Forn e subst de chave contactora mini 20A	un	10,00	153,52	197,76	1.977,64	
12.2.17	TJPA	12.2.17	Forn e subst de chave contactora mini 30A	un	5,00	168,80	217,45	1.087,24	
12.2.18	TJPA	12.2.18	Forn e subst de chave contactora tripolar 25A	un	5,00	219,92	283,30	1.416,50	
12.2.19	TJPA	12.2.19	Forn e subst de chave contactora tripolar 30A	un	5,00	321,92	414,70	2.073,49	
12.2.20	TJPA	12.2.20	Forn e subst de chave contactora tripolar 40A	un	5,00	394,02	507,58	2.537,88	
12.2.21	TJPA	12.2.21	Forn e subst de chave contactora tripolar 45A	un	5,00	446,02	574,56	2.872,81	
12.2.22	TJPA	12.2.22	Forn e subst de chave contactora tripolar 50A	un	5,00	515,02	663,45	3.317,24	
12.2.23	TJPA	12.2.23	Forn e subst de relé 30A - 220v	un	10,00	96,92	124,85	1.248,52	
12.2.24	TJPA	12.2.24	Forn e subst de relé 20A - 220v	un	10,00	90,92	117,12	1.171,23	
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	347,03	447,04	4.470,44	
12.2.26	TJPA	12.2.26	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu's	un	5,00	377,03	485,69	2.428,45	
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	392,03	505,01	5.050,13	
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	482,03	620,95	3.104,76	
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	237,02	305,33	3.053,29	
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	106,02	136,57	1.365,75	
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	122,08	157,26	1.572,57	
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	205,03	264,11	1.320,57	
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	229,03	295,03	2.950,30	
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	247,01	318,19	1.590,96	
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	260,03	334,96	1.674,82	
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	20,20	26,02	1.300,76	
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	24,64	31,74	1.586,77	
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	25,96	33,44	1.671,86	
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	26,86	34,60	1.729,86	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
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	1.254,04	1.615,45	48.463,63	
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	1.942,04	2.501,74	50.034,72	
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	40,00	369,91	476,51	19.060,59	
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	40,00	178,23	229,60	9.183,84	
12.2.44	TJPA	12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	30,00	94,97	122,34	3.670,33	
12.2.45	TJPA	12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	90,00	34,01	43,81	3.943,05	
12.2.46	TJPA	12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	20,00	125,21	161,29	3.225,86	
12.2.47	TJPA	12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	20,00	161,21	207,67	4.153,36	
12.2.48	TJPA	12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	20,00	222,21	286,25	5.724,97	
<b>13</b>			<b>VIDROS</b>						<b>59.596,11</b>
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	217,87	280,66	5.613,20	
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	242,31	312,14	9.364,31	
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	291,20	375,12	5.626,86	
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	382,41	492,62	7.389,31	
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	458,59	590,76	8.861,33	
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	554,47	714,27	7.142,73	
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	338,17	435,63	4.356,31	
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	831,35	1.070,95	10.709,45	
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	41,35	53,26	532,61	
<b>14</b>			<b>FORROS</b>						<b>239.150,89</b>
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.000,00	47,31	60,94	60.944,74	
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.000,00	33,58	43,26	43.257,76	
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	78,74	101,43	50.716,22	
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	100,00	26,93	34,69	3.469,12	
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	100,00	55,48	71,47	7.146,93	
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	50,00	67,97	87,56	4.377,95	
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	500,00	95,32	122,79	61.395,60	
14.9	SINAPI	39512	Forro modulado de fibra mineral, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	50,00	110,96	142,94	7.146,93	
14.10	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	500,00	1,08	1,39	695,63	
<b>15</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						<b>308.747,92</b>
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	35,00	529,96	682,69	23.894,31	
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	600,00	41,88	53,95	32.369,89	
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	600,00	48,44	62,40	37.440,24	
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	250,00	73,92	95,22	23.805,94	
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	96,06	123,74	37.123,35	
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	100,00	169,93	218,90	21.890,38	
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	40,00	97,28	125,32	5.012,64	
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	200,00	127,78	164,61	32.921,24	
15.9	SINAPI	92394	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	69,53	89,57	8.956,85	
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	100,00	29,58	38,10	3.810,50	
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	84,64	109,03	10.903,32	
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	200,00	24,90	32,08	6.415,24	
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	109,77	141,41	4.242,17	
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	143,94	185,42	9.271,18	
15.15	TJPA	15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	30,00	134,90	173,78	5.213,35	
15.16	TJPA	15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	30,00	127,00	163,60	4.908,04	
15.17	SEDOP	271322	Sinteco em piso de madeira	m²	100,00	34,00	43,80	4.379,88	
15.18	TJPA	15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²	100,00	280,93	361,89	36.189,40	
<b>16</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>148.670,00</b>
16.1	SINAPI	87873	Chapisco	m2	1.000,00	4,74	6,11	6.106,07	
16.2	SINAPI	89173	Emboço	m2	250,00	35,45	45,67	11.416,67	
16.3	SINAPI	87530	Reboco	m2	1.000,00	38,57	49,69	49.685,87	



**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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	
					Oeste			Oeste	
16.4	SINAPI	87248	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	250,00	47,35	61,00	15.249,07	
16.5	SINAPI	87420	Revestimento em gesso desempenado	m2	30,00	15,41	19,85	595,53	
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	118,24	152,32	4.569,50	
16.7	TJPA	16.7	Revestimento em laminado melaminico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola	m2	150,00	83,70	107,82	16.173,35	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	200,00	79,72	102,70	20.539,06	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	200,00	52,98	68,25	13.649,77	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	15,53	20,01	3.001,06	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	10,00	30,13	38,81	388,07	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	10,00	94,51	121,75	1.217,48	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	100,00	47,19	60,79	6.078,50	
<b>17</b>			<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>51.350,23</b>
17.1	SEDOP	120165	Soleira em mármore branco	m2	10,00	455,12	586,29	5.862,86	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em mármore branco	m2	10,00	449,12	578,56	5.785,56	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	20,00	519,12	668,73	13.374,61	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	15,00	519,12	668,73	10.030,96	
17.5	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	250,00	15,90	20,48	5.120,60	
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	30,00	27,41	35,31	1.059,29	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	250,00	22,74	29,29	7.323,42	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	100,00	13,67	17,61	1.760,97	
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	10,00	44,96	57,92	579,17	
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	10,00	35,15	45,28	452,80	
<b>18</b>			<b>PINTURA</b>						<b>572.591,13</b>
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	500,00	10,36	13,35	6.672,88	
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	3.500,00	18,37	23,66	82.824,82	
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	50,00	11,44	14,74	736,85	
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	3.500,00	12,61	16,24	56.854,71	
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	18.000,00	13,37	17,23	310.131,14	
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	4.000,00	2,05	2,64	10.563,24	
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	200,00	22,38	28,83	5.765,98	
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	1.500,00	33,62	43,31	64.963,93	
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferruginosa (zarcão)	m2	300,00	16,47	21,22	6.365,00	
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	500,00	12,84	16,54	8.270,24	
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	400,00	15,13	19,49	7.796,19	
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	200,00	17,81	22,94	4.588,57	
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	2.000,00	1,36	1,75	3.503,90	
18.14	TJPA	18.14	Pintura sobre líquido preparador antimofa (repintura)	m2	1.000,00	2,76	3,55	3.553,69	
<b>19</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>424.576,50</b>
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	20,00	107,40	138,35	2.767,05	
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	35,77	46,08	2.303,95	
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	100,00	143,51	184,87	18.486,70	
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	619,31	797,80	159.559,03	
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	100,00	36,10	46,51	4.650,82	
19.6	TJPA	19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2	250,00	231,86	298,68	74.671,06	
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	813,23	1.047,60	10.476,03	
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	499,60	643,58	6.435,84	
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em alumínio perfil "u" e película dupla	m2	10,00	360,92	464,94	4.649,37	
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessorios	m	600,00	79,91	102,94	61.764,04	
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	30,75	39,61	1.584,49	
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	38,75	49,92	1.996,71	
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	15,00	176,70	227,62	3.414,37	
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	150,00	9,13	11,76	1.764,19	
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	40,00	730,97	941,64	37.665,42	
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m2	40,00	628,54	809,69	32.387,41	
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>127.056,20</b>
20.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	400,00	8,29	10,68	4.271,67	
20.2	SEDOP	270220	Limpeza em geral	m2	6.000,00	6,03	7,77	46.607,08	
20.3	TJPA	20.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	400,00	7,78	10,03	4.010,17	





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 Junho/2021 e SEDOP março/2021

BDI 28,82%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
					Oeste			Oeste
20.4	TJPA	20.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	250,00	9,87	12,71	3.178,63
20.5	TJPA	20.5	Esgotamento de fossa	m3	100,00	61,45	79,16	7.915,99
20.6	TJPA	20.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	50,00	15,11	19,46	973,24
20.7	TJPA	20.7	Carga manual de entulho	m3	300,00	10,54	13,58	4.074,06
20.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	300,00	22,46	28,93	8.679,89
20.9	SEDOP	020174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	100,00	90,08	116,04	11.604,11
20.10	TJPA	20.10	Desmobilização	km	12.000,00	2,31	2,98	35.741,37
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>6.124.592,94</b>

Item	Descrição	Preço		%									
		Belém	RMB	Nordeste 01		Nordeste 02		Sudeste		Oeste			
1	DESPEAS LEGAIS	15.331,38	0,20%	15.331,38	0,30%	15.331,38	0,24%	15.331,38	0,23%	15.331,38	0,23%	15.331,38	0,25%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	25.426,26	0,33%	17.609,72	0,35%	119.660,90	1,84%	110.488,27	1,66%	110.488,27	1,67%	110.488,27	1,80%
3	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS	174.460,88	2,29%	96.708,03	1,92%	117.831,54	1,81%	119.965,49	1,81%	127.403,51	1,92%	137.375,47	2,24%
4	INFRA E SUPERESTRUTURA	197.437,27	2,59%	164.965,94	3,27%	156.460,20	2,41%	156.460,20	2,35%	156.460,20	2,36%	154.422,27	2,52%
5	PAREDES E PAINÉIS	158.221,75	2,07%	102.514,38	2,03%	130.935,35	2,01%	151.112,43	2,27%	124.248,82	1,87%	130.935,35	2,14%
6	COBERTURA	1.102.635,46	14,45%	645.618,71	12,81%	728.733,35	11,20%	838.006,29	12,61%	966.379,28	14,57%	661.278,13	10,80%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	255.106,74	3,34%	118.099,93	2,34%	126.469,65	1,94%	129.362,95	1,95%	126.469,65	1,91%	121.700,73	1,99%
8	ESQUADRIAS	479.118,93	6,28%	203.553,53	4,04%	309.786,61	4,76%	329.512,05	4,96%	347.153,65	5,23%	318.395,28	5,20%
9	FERRAGENS	63.170,28	0,83%	30.444,93	0,60%	44.367,21	0,68%	45.576,70	0,69%	38.267,33	0,58%	38.267,33	0,62%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	2.297.761,59	30,11%	1.620.191,21	32,14%	1.706.964,29	26,24%	1.703.322,42	25,64%	1.693.138,01	25,53%	1.533.551,69	25,04%
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	521.671,11	6,84%	384.211,62	7,62%	383.965,77	5,90%	383.510,00	5,77%	384.421,53	5,80%	382.584,94	6,25%
12	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO	251.071,56	3,29%	251.071,56	4,98%	584.559,22	8,99%	574.724,07	8,65%	582.278,78	8,78%	588.523,14	9,61%
13	VIDROS	59.596,11	0,78%	57.720,49	1,14%	59.596,11	0,92%	59.596,11	0,90%	59.596,11	0,90%	59.596,11	0,97%
14	FORROS	376.116,06	4,93%	160.275,73	3,18%	354.057,46	5,44%	354.057,46	5,33%	281.215,56	4,24%	239.150,89	3,90%
15	PAVIMENTAÇÕES	449.462,26	5,89%	181.037,77	3,59%	308.747,92	4,75%	308.747,92	4,65%	268.178,64	4,04%	308.747,92	5,04%
16	REVESTIMENTOS	129.635,56	1,70%	70.730,91	1,40%	148.670,00	2,29%	148.670,00	2,24%	148.670,00	2,24%	148.670,00	2,43%
17	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	84.724,66	1,11%	51.350,23	1,02%	51.350,23	0,79%	51.350,23	0,77%	51.350,23	0,77%	51.350,23	0,84%
18	PINTURA	592.210,05	7,76%	572.591,13	11,36%	572.591,13	8,80%	572.591,13	8,62%	569.283,03	8,58%	572.591,13	9,35%
19	DIVERSOS	268.321,38	3,52%	205.961,24	4,09%	457.071,57	7,03%	464.466,25	6,99%	455.222,90	6,86%	424.576,50	6,93%
20	SERVIÇOS FINAIS	130.299,88	1,71%	91.314,83	1,81%	127.056,20	1,95%	127.056,20	1,91%	127.056,20	1,92%	127.056,20	2,07%
<b>Totais</b>		<b>7.631.779,16</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.041.303,27</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.504.206,09</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.643.907,54</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.632.613,08</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.124.592,94</b>	<b>100,00%</b>

Total Geral:

**38.578.402,08**



ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								CUSTO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL							
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste								
3.7.6	SINAPI	97661	Retrada de cabeamento elétrico de forma manual, sem aproveitamento	m	1.500,00	500,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	0,46	0,59	888,86		296,29		592,57		592,57		592,57		592,57	
3.7.7	TJPA	3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	7,56	9,73	973,24		973,24		973,24		973,24		973,24		973,24	
3.7.8	TJPA	3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	500,00	200,00	800,00	1.000,00	800,00	800,00	1,26	1,62	811,03		324,41		1.297,65		1.622,06		1.297,65		1.297,65	
3.7.9	SEDOP	11450	Andaime fachadeiro	m²/mês	1.500,00	1.000,00	50,00	200,00	300,00	800,00	17,21	22,17	33.254,88		22.169,92		1.108,50		443,40		6.650,98		17.735,94	
3.7.10	SEDOP	10786	Andaime tubular tipo torre	m²/mês	400,00	200,00	300,00	300,00	300,00	300,00	11,36	14,63	5.853,58		2.926,79		4.390,19		4.390,19		4.390,19		4.390,19	
4			<b>INFRA E SUPERESTRUTURA</b>										197.437,27	164.965,94	156.460,20	156.460,20	156.460,20	156.460,20	156.460,20	156.460,20	156.460,20	156.460,20	154.422,27	
4.1	SINAPI	102485	Lastro de concreto magro com seixo	m3	15,00	8,00	20,00	20,00	20,00	20,00	427,57	550,80	8.261,94		4.406,37		11.015,91		11.015,91		11.015,91		11.015,91	
4.2	SEDOP	50035	Forma em chapa de madeira compensada p/ estrutura em geral	m2	300,00	300,00	450,00	450,00	450,00	450,00	59,47	76,61	22.982,78		22.982,78		34.474,16		34.474,16		34.474,16		34.474,16	
4.3	SEDOP	50038	Armazoa p/ concreto	kg	1.800,00	1.800,00	2.700,00	2.700,00	2.700,00	2.700,00	13,12	16,90	30.422,13		30.422,13		45.633,20		45.633,20		45.633,20		45.633,20	
4.4	SINAPI	102475	Concreto com seixo fck = 20 mpa	m3	10,00	10,00	15,00	15,00	15,00	15,00	496,92	640,13	6.401,32		6.401,32		9.601,99		9.601,99		9.601,99		9.601,99	
4.5	SINAPI	102476	Concreto com seixo fck = 25 mpa	m3	10,00	10,00	15,00	15,00	15,00	15,00	532,97	686,57	6.865,72		6.865,72		10.298,58		10.298,58		10.298,58		10.298,58	
4.6	SEDOP	050037	Desforma	m2	498,00	110,00	500,00	500,00	500,00	150,00	4,52	5,82	2.899,69		640,49		2.911,33		2.911,33		2.911,33		873,40	
4.7	SINAPI	92873	Lançamento, adensamento e acabamento manual de concreto	m3	20,00	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00	154,56	199,10	3.982,08		3.982,08		5.973,13		5.973,13		5.973,13		5.973,13	
4.8	SEDOP	50217	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	280,47	361,30	3.613,01		3.613,01		3.613,01		3.613,01		3.613,01		3.613,01	
4.9	SEDOP	050055	Pilar em mad. de lei tipo sanduiche (incl. chumb. bl. conc. ciclópico)	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	510,97	658,23	6.582,32		6.582,32		6.582,32		6.582,32		6.582,32		6.582,32	
4.10	SEDOP	071360	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	4.000,00	3.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	20,46	26,36	105.426,29		79.069,72		26.356,57		26.356,57		26.356,57		26.356,57	
5			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										158.221,75	102.514,38	130.935,35	151.112,43	124.248,82	130.935,35	130.935,35	130.935,35	130.935,35	130.935,35	130.935,35	
5.1	SEDOP	060046	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	400,00	300,00	600,00	600,00	600,00	600,00	61,36	79,04	31.617,58		23.713,19		47.426,37		47.426,37		47.426,37		47.426,37	
5.2	SEDOP	060045	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	40,00	30,00	50,00	50,00	50,00	50,00	83,31	107,32	4.292,80		3.219,60		5.366,00		5.366,00		5.366,00		5.366,00	
5.3	SEDOP	061353	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	200,00	150,00	150,00	250,00	150,00	150,00	117,55	151,43	30.285,58		22.714,19		37.856,98		22.714,19		22.714,19		22.714,19	
5.4	SINAPI	96359	Divisória em gesso acartonado	m2	250,00	150,00	250,00	300,00	100,00	250,00	78,16	100,69	25.171,43		15.102,86		25.171,43		10.068,57		25.171,43		25.171,43	
5.5	SINAPI	96359 + 96372	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	108,74	140,08	21.011,83		14.007,89		14.007,89		14.007,89		14.007,89		14.007,89	
5.6	TJPA	5.6	Recolocação de divisórias	m2	250,00	150,00	120,00	120,00	120,00	120,00	25,94	33,42	8.353,98		5.012,39		4.009,91		4.009,91		4.009,91		4.009,91	
5.7	SINAPI	101161	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	5,00	10,00	10,00	10,00	10,00	166,64	214,67	2.146,66		1.073,33		2.146,66		2.146,66		2.146,66		2.146,66	
5.8	SINAPI	101162	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	5,00	10,00	10,00	10,00	10,00	130,15	167,66	1.676,59		838,30		1.676,59		1.676,59		1.676,59		1.676,59	
5.9	SEDOP	060812	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	20,00	10,00	5,00	5,00	10,00	5,00	570,84	735,36	14.707,12		7.353,56		3.676,78		3.676,78		3.676,78		3.676,78	
5.10	SEDOP	060813	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	20,00	10,00	5,00	5,00	10,00	5,00	735,84	947,91	18.958,18		9.479,09		4.739,55		4.739,55		4.739,55		4.739,55	
6			<b>COBERTURA</b>										1.102.635,46	645.618,71	728.733,35	838.006,29	966.379,28	661.278,13	661.278,13	661.278,13	661.278,13	661.278,13	661.278,13	
6.1	SEDOP	70053	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	500,00	300,00	500,00	500,00	500,00	500,00	57,23	73,72	36.861,84		22.117,11		36.861,84		36.861,84		36.861,84		36.861,84	
6.2	SEDOP	70051	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	400,00	250,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	92,40	119,03	47.611,87		29.757,42		119.029,68		119.029,68		119.029,68		119.029,68	
6.3	SEDOP	70510	Ripamento em madeira	m²	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	22,65	29,18	14.588,87		14.588,87		14.588,87		14.588,87		14.588,87		14.588,87	
6.4	SEDOP	070058	Telhas cerâmicas plan	m2	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	69,05	88,95	88.950,21		88.950,21		88.950,21		88.950,21		88.950,21		88.950,21	
6.5	SINAPI	94201	Telhas cerâmicas coloniais	m2	500,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	34,38	44,29	22.144,16		8.857,66		8.857,66		8.857,66		8.857,66		8.857,66	
6.6	TJPA	6.6	Telhas cerâmicas francesas	m²	600,00					200,00	57,56	74,15	44.489,28		0,00		0,00		0,00		14.829,76		14.829,76	
6.7	SINAPI	94207	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.500,00	1.000,00	1.500,00	1.500,00	800,00	1.000,00	56,62	72,94	109.406,83		72.937,88		109.406,83		58.350,31		72.937,88		72.937,88	
6.8	SEDOP	71497	Telhas trapezoidais termo-acústicas açofilme 30 mm	m2	1.200,00	600,00	800,00	500,00	1.500,00	500,00	120,24	154,89	185.871,80		92.935,90		123.914,53		77.446,58		232.339,75		77.446,58	
6.9	TJPA	6.9	Telha colônia termoacústica aço / filme 30 mm	m²	800,00	400,00	0,00	400,00	400,00		245,13	315,78	252.621,17		126.310,59		0,00		126.310,59		126.310,59		0,00	
6.10	SINAPI	94221	Cumeira para telhas cerâmicas	m2	200,00	150,00	200,00	200,00	200,00	200,00	20,22	26,05	5.209,48		3.907,11		5.209,48		5.209,48		5.209,48		5.209,48	
6.11	SINAPI	94223	Cumeira em fibrocimento e=6mm	m2	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	71,81	92,51	13.875,85		9.250,56		9.250,56		9.250,56		9.250,56		9.250,56	
6.12	SEDOP	070241	Encalçamento	m	200,00	200,00	300,00	800,00	800,00	300,00	11,11	14,31	2.862,38		2.862,38		4.293,57		11.449,52		4.293,57		4.293,57	
6.13	SINAPI	94231	Rufo chapa galvanizada	m	200,00	150,00	50,00	50,00	50,00	50,00	43,35	55,84	11.168,69		8.376,52		2.792,17		2.792,17		2.792,17		2.792,17	
6.14	SINAPI	94227	Calha chapa galvanizada	m	200,00	150,00	30,00	30,00	30,00	30,00	52,32	67,40	13.479,72		10.109,79		2.021,96		2.021,96		2.021,96		2.021,96	
6.15	SEDOP	50353	Rufo de concreto armado	m3	5,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2.164,03	2.787,70	13.938,52		5.575,41		5.575,41		5.575,41		5.575,41		5.575,41	
6.16	SEDOP	050757	Calha de concreto armado	m3	8,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2.314,61	2.981,68	23.853,44		11.926,72		14.908,40		14.908,40		14.908,40		14.908,40	
6.17	SINAPI	100434	Calha de beral semicircular de PVC, com conexões e fixação	m	150,00	60,00	100,00	100,00	100,00	100,00	59,58	76,75	11.512,64		4.605,06		7.675,10		7.675,10		7.675,10		7.675,10	
6.18	TJPA	6.18	Retealhamento com telhas de fibrocimento	m²	1.000,00	700,00	1.000,00	1.000,00	300,00	1.000,00	14,29	18,41	18.408,38		12.885,86		18.408,38		5.522,51		18.408,38			

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.					CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL							
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste			Oeste	Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	
7.2	SINAPI	98563	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	800,00	300,00	300,00	300,00	300,00	30,76	39,63	31.700,03	11.887,51		11.887,51		11.887,51		11.887,51
7.3	SINAPI	98561	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	350,00	150,00	400,00	400,00	400,00	37,02	47,69	16.691,21	7.153,37		19.075,67		19.075,67		14.306,75
7.4	SEDOP	80678	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	56,47	72,74	10.911,70	7.274,47		7.274,47		7.274,47		7.274,47
7.5	SINAPI	98557	Aplicação de manta líquida de base asfáltica	m2	100,00	50,00	100,00	100,00	100,00	30,49	39,28	3.927,72	1.963,86		3.927,72		3.927,72		3.927,72
7.6	SINAPI	100722	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	16,47	21,22	1.060,83	636,50		636,50		636,50		636,50
7.7	TJPA	7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m	100,00	50,00	50,00	50,00	50,00	80,93	104,26	10.425,66	5.212,83		5.212,83		5.212,83		5.212,83
7.8	SEDOP	110826	Grampamento de fissuras em alvenaria	m	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	34,04	43,85	6.577,55	6.577,55		6.577,55		6.577,55		6.577,55
7.9	TJPA	7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m2	150,00	100,00	150,00	150,00	150,00	71,87	92,58	13.886,82	9.577,88		13.886,82		13.886,82		13.886,82
7.10	SEDOP	80702	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	500,00	300,00	200,00	200,00	200,00	78,42	101,02	50.510,32	30.306,19		20.204,13		20.204,13		20.204,13
7.11	SINAPI	98555	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	500,00	200,00	100,00	200,00	100,00	22,46	28,93	14.466,49	5.786,59		2.893,30		5.786,59		2.893,30
7.12	TJPA	7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	300,00	50,00	100,00	100,00	100,00	44,25	57,00	17.099,91	2.849,99		5.699,97		5.699,97		5.699,97
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>479.118,93</b>	<b>203.553,53</b>	<b>309.786,61</b>	<b>329.512,05</b>	<b>347.153,65</b>	<b>318.395,28</b>		
8.1	SEDOP	90064	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	20,00	10,00	20,00	40,00	20,00	339,67	437,56	8.751,26	4.375,63		8.751,26		17.502,52		8.751,26
8.2	SEDOP	90482	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	100,00	50,00	80,00	80,00	80,00	362,00	466,33	46.632,84	23.316,42		37.306,27		37.306,27		37.306,27
8.3	SEDOP	91378	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	347,23	447,30	8.946,03	4.473,02		4.473,02		4.473,02		4.473,02
8.4	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	562,86	725,08	14.501,53	7.250,76		7.250,76		7.250,76		7.250,76
8.5	SEDOP	90809	Caixilho em madeira de lei	m2	20,00	10,00	30,00	40,00	60,00	204,83	263,88	5.277,24	2.638,62		7.915,86		10.554,48		15.831,72
8.6	SINAPI	100659	Alizar em madeira de lei	m	200,00	150,00	300,00	300,00	500,00	5,04	6,49	1.298,51	973,88		1.947,76		1.947,76		3.246,26
8.7	SEDOP	91376	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	571,22	735,85	22.075,37	14.716,91		14.716,91		14.716,91		14.716,91
8.8	SINAPI	91341	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens e guarnição	m2	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	402,46	518,45	15.553,47	10.368,98		10.368,98		10.368,98		10.368,98
8.9	SEDOP	90064	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	160,00	20,00	20,00	20,00	20,00	339,67	437,56	70.010,06	8.751,26		8.751,26		13.126,89		8.751,26
8.10	SEDOP	91514	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	100,00	30,00	50,00	50,00	50,00	752,81	969,77	96.976,98	29.093,10		48.488,49		48.488,49		48.488,49
8.11	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	120,00	50,00	150,00	150,00	150,00	252,40	325,14	39.017,00	16.257,08		48.771,25		48.771,25		48.771,25
8.12	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	30,00	10,00	20,00	30,00	30,00	307,40	395,99	11.879,78	3.959,93		7.919,85		11.879,78		11.879,78
8.13	TJPA	8.13	Reinstalação de portão metálico	m2	80,00	20,00	80,00	80,00	80,00	60,94	78,50	6.280,38	1.570,09		6.280,38		6.280,38		6.280,38
8.14	TJPA	8.14	Recuperação de portão metálico	m2	80,00	20,00	80,00	80,00	80,00	131,83	169,82	13.585,46	3.396,37		13.585,46		13.585,46		13.585,46
8.15	TJPA	8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	50,00	15,00	15,00	15,00	15,00	69,57	89,62	4.481,16	1.344,35		1.344,35		1.344,35		1.344,35
8.16	TJPA	8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	76,67	98,77	987,65	987,65		987,65		987,65		987,65
8.17	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00	267,86	345,06	10.351,72	10.351,72		13.802,29		13.802,29		13.802,29
8.18	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	15,00	15,00	20,00	20,00	20,00	362,24	466,64	6.999,56	6.999,56		9.332,75		9.332,75		9.332,75
8.19	SEDOP	241467	Tela tipo moeda	m2	60,00	40,00	50,00	50,00	50,00	136,59	175,96	10.557,31	7.038,21		8.797,76		8.797,76		8.797,76
8.20	SEDOP	90070	Porta de enrolar, completa (incl. pintura anticorrosiva)	und	20,00	10,00	5,00	5,00	5,00	440,34	567,25	11.344,92	5.672,46		2.836,23		2.836,23		2.836,23
8.21	TJPA	8.21	Reinstalação de grades metálicas	m2	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	60,52	77,96	11.694,09	7.796,06		7.796,06		7.796,06		7.796,06
8.22	TJPA	8.22	Reaproveitamento de esquadria de madeira, com complementação em madeira nova, pintura esmalte sobre toda a superfície, sem ferragens	m2	20,00	10,00	30,00	30,00	30,00	165,30	212,94	4.258,71	2.129,36		6.388,07		6.388,07		6.388,07
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	10,00	10,00	10,00	10,00	207,71	267,57	5.351,48	2.675,74		2.675,74		2.675,74		2.675,74
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	50,00	20,00	20,00	20,00	20,00	130,53	168,15	8.407,63	3.363,05		3.363,05		3.363,05		3.363,05
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	10,00	10,00	10,00	30,00	782,51	1.008,03	10.080,31	10.080,31		10.080,31		30.240,94		10.080,31
8.26	TJPA	8.26	Recuperação portão em chapa de aço	m2	10,00	10,00	10,00	10,00	30,00	156,50	201,61	2.016,06	2.016,06		2.016,06		6.048,19		2.016,06
8.27	TJPA	8.27	Instalação de chapa de aço em portão	m2	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	198,50	255,71	2.557,10	2.557,10		2.557,10		2.557,10		2.557,10
8.28	TJPA	8.28	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	10,00	8,00	10,00	10,00	10,00	279,32	359,81	3.598,15	2.878,52		3.598,15		3.598,15		3.598,15
8.29	TJPA	8.29	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	80,00	30,00	40,00	40,00	40,00	90,22	116,22	9.297,48	3.486,55		4.648,74		4.648,74		9.297,48

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.						CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL								
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste			Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste			
8.30	TJPA	8.30	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,30	75,11	3.755,30		0,00	0,00	0,00	0,00			
8.31	TJPA	8.31	Reaproveitamento de esquadria metálica	m²	83,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	117,79	151,74	12.594,39		3.034,79		3.034,79	3.034,79		3.034,79	3.034,79
9			<b>FERRAGENS</b>										63.170,28	30.444,93	44.367,21	45.576,70	38.267,33		38.267,33	38.267,33	
9.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir tipo externa	un	100,00	40,00	120,00	100,00	80,00	80,00	118,38	152,50	15.249,71	6.099,88	18.299,65	15.249,71	12.199,77		12.199,77	12.199,77	
9.2	SINAPI	100705	Fechadura tipo livre/ocupado	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	65,77	84,72	1.694,50	847,25	847,25	847,25	847,25		847,25	847,25	
9.3	TJPA	9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	180,00	80,00	100,00	200,00	100,00	100,00	33,07	42,59	7.666,98	3.407,55	4.259,43	8.518,87	4.259,43		4.259,43	4.259,43	
9.4	SEDOP	100821	Ferrolio para porta e janela (médio)	un	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	30,04	38,70	1.160,93	773,95	773,95	773,95	773,95		773,95	773,95	
9.5	TJPA	9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	30,00	15,00	20,00	20,00	20,00	20,00	90,91	117,11	3.513,39	1.756,69	2.342,26	2.342,26	2.342,26		2.342,26	2.342,26	
9.6	TJPA	9.6	Ferrolio para grades e portões metálicos	un	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	58,88	75,85	1.137,78	758,52	758,52	758,52	758,52		758,52	758,52	
9.7	TJPA	9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	236,20	304,27	3.042,66	1.521,33	1.521,33	1.521,33	1.521,33		1.521,33	1.521,33	
9.8	TJPA	9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	108,96	140,36	1.403,56	701,78	701,78	701,78	701,78		701,78	701,78	
9.9	TJPA	9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	93,04	119,86	1.198,57	599,28	599,28	599,28	599,28		599,28	599,28	
9.10	SEDOP	101271	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	171,91	221,45	1.107,27	885,82	1.107,27	1.107,27	1.107,27		1.107,27	1.107,27	
9.11	TJPA	9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	49,38	63,60	318,02	254,42	318,02	318,02	318,02		318,02	318,02	
9.12	SINAPI	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	639,26	823,49	16.469,89	8.234,95	8.234,95	8.234,95	8.234,95		8.234,95	8.234,95	
9.13	SEDOP	101274	Mola aérea para porta de madeira	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	182,25	234,77	4.695,49	2.347,74	2.347,74	2.347,74	2.347,74		2.347,74	2.347,74	
9.14	SINAPI	102189	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, fechadura e demais elementos - sem mola e puxador)	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	175,11	225,58	4.511,53	2.255,77	2.255,77	2.255,77	2.255,77		2.255,77	2.255,77	
10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>										2.297.761,59	1.620.191,21	1.706.964,29	1.703.322,42	1.693.138,01		1.533.551,69		
10.1			<b>Cabos</b>																		
10.1.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	7.500,00	5.500,00	6.000,00	5.000,00	5.000,00	4.000,00	3,80	4,90	36.713,70	26.923,38	29.370,96	24.475,80	24.475,80		19.580,64		
10.1.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	3.500,00	6,31	8,13	40.642,71	32.514,17	32.514,17	32.514,17	32.514,17		28.449,90		
10.1.4	SINAPI	91930	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	2.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	8,69	11,19	44.777,83	22.388,92	11.194,46	11.194,46	11.194,46		11.194,46		
10.1.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	7.000,00	4.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	2.000,00	5,14	6,62	46.349,44	26.485,39	19.864,04	19.864,04	19.864,04		13.242,70		
10.1.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	3.000,00	2.000,00	2.000,00	1.000,00	1.000,00	7,25	9,34	46.697,25	28.018,35	18.678,90	18.678,90	9.339,45		9.339,45		
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	4.000,00	9,82	12,65	75.900,74	63.250,62	63.250,62	63.250,62	63.250,62		50.600,50		
10.1.8	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	2.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	2.000,00	15,51	19,98	79.919,93	39.959,96	59.939,95	59.939,95	59.939,95		39.959,96		
10.1.9	SINAPI	91935	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	1.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	1.500,00	23,67	30,49	60.983,39	30.491,69	60.983,39	60.983,39	60.983,39		45.737,54		
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	1.000,00	1.000,00	1.000,00	27,82	35,84	53.756,59	35.837,72	35.837,72	35.837,72	35.837,72		35.837,72		
10.1.11	SINAPI	92986	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	500,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	37,84	48,75	48.745,49	24.372,74	48.745,49	48.745,49	48.745,49		48.745,49		
10.1.12	SINAPI	92988	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	800,00	400,00	500,00	500,00	400,00	400,00	53,35	68,73	54.980,38	27.490,19	34.362,74	34.362,74	27.490,19		27.490,19		
10.1.13	SINAPI	92990	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	400,00	350,00	350,00	350,00	300,00	73,37	94,52	56.709,14	37.806,09	33.080,33	33.080,33	33.080,33		28.354,57		
10.1.14	SINAPI	92992	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	400,00	300,00	300,00	300,00	300,00	97,06	125,03	62.516,35	50.013,08	37.509,81	37.509,81	37.509,81		37.509,81		
10.1.15	SEDOP	171270	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	400,00	200,00	300,00	300,00	300,00	200,00	18,48	23,81	9.522,37	4.761,19	7.141,78	7.141,78	7.141,78		4.761,19		
10.1.16	SEDOP	171271	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	400,00	200,00	300,00	300,00	300,00	200,00	26,48	34,11	13.644,61	6.822,31	10.233,46	10.233,46	10.233,46		6.822,31		
10.1.17	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	300,00	150,00	200,00	200,00	200,00	150,00	35,81	46,13	13.839,13	6.919,57	9.226,09	9.226,09	9.226,09		6.919,57		
10.1.18	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	150,00	55,82	71,91	14.381,46	14.381,46	14.381,46	14.381,46	14.381,46		10.786,10		
10.1.19	SEDOP	171274	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	150,00	58,70	75,62	15.123,47	15.123,47	15.123,47	15.123,47	15.123,47		11.342,60		
10.1.20	SEDOP	171275	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	200,00	150,00	150,00	150,00	150,00	100,00	87,64	112,90	22.579,57	16.934,68	16.934,68	16.934,68	16.934,68		11.289,78		
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	500,00	10,76	13,87	13.866,96	8.320,17	8.320,17	8.320,17	8.320,17		6.933,48		
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	500,00	16,47	21,21	21.212,02	12.727,21	12.727,21	12.727,21	12.727,21		10.606,01		
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	800,00	14,07	18,12	27.180,89	18.120,59	18.120,59	18.120,59	18.120,59		14.496,48		
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	800,00	22,49	28,97	43.462,06	28.974,71	28.974,71	28.974,71	28.974,71		23.179,77		
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	500,00	29,95	38,58	38.579,01	23.147,41	23.147,41	23.147,41	23.147,41		19.289,51		
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	250,00	10,60	13,66	6.828,36	4.097,02	4.097,02	4.097,02	4.097,02		3.414,18		
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	250,00	14,11	18,18	9.088,38	5.453,03	5.453,03	5.453,03	5.453,03		4.544,19		
10.1.28	TJPA	10.1.28	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	400,00	250,00	250,00	250,00	250,00	200,00	14,34	18,48	7.390,15	4.618,84	4.618,84	4.618,84	4.618,84		3.695,07		
10.1.29	TJPA	10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	400,00	250,00	250,00	250,00	250,00	200,00	19,35	24,93	9.970,77	6.231,73	6.231,73	6.231,73	6.231,73		4.985,39		
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	250,00	25,53										



ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.						CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL								
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste			Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste			
10.2.46	SINAPI	95749	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	600,00	400,00	400,00	400,00	400,00	350,00	22,60	29,11	17.467,99	11.645,33		11.645,33		11.645,33		10.189,66	
10.2.47	SINAPI	95750	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	200,00	150,00	150,00	150,00	150,00	100,00	26,96	34,73	6.945,97	5.209,48		5.209,48		5.209,48		3.472,99	
10.2.48	SINAPI	95752	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1,1/2"	m	200,00	150,00	150,00	150,00	150,00	100,00	44,91	57,85	11.570,61	8.677,96		8.677,96		8.677,96		5.785,31	
10.2.49	SINAPI	95751	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 1,1/4"	m	200,00	150,00	150,00	150,00	150,00	100,00	42,31	54,50	10.900,75	8.175,56		8.175,56		8.175,56		5.450,37	
10.2.50	SEDOP	171020	Eletroduto em ferro galvanizado, com fixação e conexões, 2"	m	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	50,01	64,42	6.442,29	6.442,29		6.442,29		6.442,29		6.442,29	
10.2.51	SEDOP	170918	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	100,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	11,70	15,07	1.507,19	1.205,76		1.205,76		1.205,76		1.205,76	
10.2.52	SEDOP	170916	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	80,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	17,44	22,47	1.797,30	673,99		673,99		673,99		673,99	
10.2.53	TJPA	10.2.53	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1,1/2"	un	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	42,78	55,11	2.755,59	1.653,36		1.653,36		1.653,36		1.653,36	
10.2.54	SINAPI	95785	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1,1/4"	un	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	35,90	46,25	2.312,32	1.387,39		1.387,39		1.387,39		1.387,39	
10.3			<b>Quadros e caixas</b>																		
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	5,00	5,00	5,00	53,19	68,52	342,60	342,60		342,60		342,60		342,60	
10.3.2	SEDOP	170884	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	81,70	105,25	526,23	526,23		526,23		526,23		526,23	
10.3.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	344,35	443,59	4.435,92	4.435,92		4.435,92		4.435,92		4.435,92	
10.3.4	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	466,71	601,22	6.012,16	6.012,16		6.012,16		6.012,16		6.012,16	
10.3.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	20,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	499,23	643,11	12.862,16	9.646,62		9.646,62		9.646,62		9.646,62	
10.3.6	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 30 disjuntores com barramentos	un	20,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	575,09	740,83	14.816,62	11.112,46		11.112,46		11.112,46		11.112,46	
10.3.7	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	827,52	1.066,01	21.320,23	10.660,11		10.660,11		10.660,11		10.660,11	
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	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1.619,84	2.086,67	10.433,36	10.433,36		10.433,36		10.433,36		10.433,36	
10.3.9	SEDOP	170890	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 70 disjuntores com barramentos	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1.806,80	2.327,52	11.637,60	11.637,60		11.637,60		11.637,60		11.637,60	
10.3.10	TJPA	10.3.10	Involucro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conf NBR IEC 62208	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1.075,36	1.385,27	6.926,37	6.926,37		6.926,37		6.926,37		6.926,37	
10.3.11	TJPA	10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	381,47	491,41	2.457,04	2.457,04		2.457,04		2.457,04		2.457,04	
10.3.12	TJPA	10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1.268,36	1.633,90	8.169,48	8.169,48		8.169,48		8.169,48		8.169,48	
10.3.13	SEDOP	170882	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local (PVC)	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	161,77	208,39	1.041,96	1.041,96		1.041,96		1.041,96		1.041,96	
10.3.14	SEDOP	170869	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	530,60	683,52	2.734,08	2.734,08		2.734,08		2.734,08		2.734,08	
10.3.15	SEDOP	170868	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	803,29	1.034,80	4.139,19	4.139,19		4.139,19		4.139,19		4.139,19	
10.3.16	SEDOP	170867	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1.120,12	1.442,94	5.771,75	5.771,75		5.771,75		5.771,75		5.771,75	
10.3.17	SEDOP	170881	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	2,62	3,38	843,77	843,77		843,77		843,77		843,77	
10.3.18	SEDOP	171416	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	4,79	6,17	617,05	617,05		617,05		617,05		617,05	
10.3.19	SEDOP	171417	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	200,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	6,22	8,01	1.602,52	801,26		801,26		801,26		801,26	
10.3.20	SEDOP	170323	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	37,58	48,41	1.452,32	1.452,32		1.452,32		1.452,32		1.452,32	
10.3.21	SEDOP	170324	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	55,24	71,16	2.134,81	2.134,81		2.134,81		2.134,81		2.134,81	
10.3.22	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	92,92	119,70	3.590,99	3.590,99		3.590,99		3.590,99		3.590,99	
10.3.23	TJPA	10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanço cargas)	un	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	136,12	175,35	5.260,49	5.260,49		5.260,49		5.260,49		5.260,49	
10.4			<b>Proteções</b>																		
10.4.1	SINAPI	93657	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	11,58	14,92	2.983,47	2.983,47		2.983,47		2.983,47		2.983,47	
10.4.2	SINAPI	93659	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	18,84	24,27	728,09	728,09		728,09		728,09		728,09	
10.4.3	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	58,07	74,81	14.961,15	14.961,15		14.961,15		14.961,15		14.961,15	
10.4.4	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	76,13	98,07	14.710,60	9.807,07		9.807,07		9.807,07		9.807,07	
10.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	240,67	310,03	6.200,62	6.200,62		6.200,62		6.200,62		6.200,62	
10.4.6	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	30,00	12,84	16,54	0,00	0,00		496,21		496,21		496,21	
10.4.7	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	30,00	22,07	28,43	0,00	0,00		852,92		852,92		852,92	
10.4.8	SINAPI	101893	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	30,00	58,99	75,99	0,00	0,00		2.279,73		2.279,73		2.279,73	





ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.						CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL						
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste			Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	
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	20,00	20,00	20,00	20,00	251,09	323,45	32.344,90	16.172,45	6.468,98	6.468,98	6.468,98	6.468,98	
10.6.4	SINAPI	97590	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	100,00	100,00	300,00	300,00	300,00	300,00	72,26	93,09	9.308,53	9.308,53	27.925,60	27.925,60	27.925,60	27.925,60	
10.6.5	TJPA	10.6.5	Projeto LED 50 W	un	250,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	72,12	92,91	23.227,53	6.645,51	6.645,51	6.645,51	6.645,51	6.645,51	
10.6.6	TJPA	10.6.6	Projeto LED 100 W	un	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	104,21	134,25	6.712,42	6.712,42	6.712,42	6.712,42	6.712,42	6.712,42	
10.6.7	TJPA	10.6.7	Projeto LED 200 W	un	30,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	147,12	189,53	5.685,75	1.895,25	1.895,25	1.895,25	1.895,25	1.895,25	
10.6.8	TJPA	10.6.8	Luminária publica fechada led 100W	un	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	417,12	537,34	5.373,39	2.686,70	2.686,70	2.686,70	2.686,70	2.686,70	
10.6.9	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela casco de tartaruga (led)	un	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	79,56	102,49	5.124,46	5.124,46	5.124,46	5.124,46	5.124,46	5.124,46	
10.6.10	SEDOP	171527	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	20,13	25,93	10.372,59	10.372,59	10.372,59	10.372,59	10.372,59	10.372,59	
10.6.11	SEDOP	171528	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	26,60	34,27	34.266,12	34.266,12	34.266,12	34.266,12	34.266,12	34.266,12	
10.6.12	TJPA	10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	300,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	15,78	20,33	6.098,34	2.032,78	2.032,78	2.032,78	2.032,78	2.032,78	
10.6.13	TJPA	10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	500,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	41,58	53,56	26.781,68	21.425,34	21.425,34	21.425,34	21.425,34	21.425,34	
10.6.14	TJPA	10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	42,58	54,85	2.742,58	2.742,58	2.742,58	2.742,58	2.742,58	2.742,58	
10.6.15	SINAPI	101632	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	26,65	34,33	1.716,53	1.716,53	1.716,53	1.716,53	1.716,53	1.716,53	
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	127,50	164,25	821,23	821,23	821,23	821,23	821,23	821,23	
10.6.17	TJPA	10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	34,03	43,84	4.383,74	4.383,74	4.383,74	4.383,74	4.383,74	4.383,74	
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	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	86,12	110,94	5.546,99	5.546,99	5.546,99	5.546,99	5.546,99	5.546,99	
10.7.2	SEDOP	170876	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	93,62	120,60	12.060,13	12.060,13	12.060,13	12.060,13	12.060,13	12.060,13	
10.7.3	SEDOP	171110	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	6,94	8,94	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	
10.7.4	TJPA	10.7.4	Barra chata em alumínio 3/4"x 1/4"x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termotécnica TEL 770)	un	200,00	120,00	20,00	20,00	20,00	20,00	56,56	72,86	14.571,86	8.743,12	1.457,19	1.457,19	1.457,19	1.457,19	1.457,19
10.7.5	SEDOP	170380	Mastro simples em ferro galvanizado (completo)	un	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1.085,64	1.398,52	4.195,56	4.195,56	4.195,56	4.195,56	4.195,56	4.195,56	
10.7.6	SINAPI	96989	Capitor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	132,29	170,42	852,08	852,08	852,08	852,08	852,08	852,08	
10.7.7	TJPA	10.7.7	Minicapitor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	un	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	35,92	46,28	925,55	925,55	925,55	925,55	925,55	925,55	
10.7.8	TJPA	10.7.8	Terminal fixador universal estanhado para SPDA	un	40,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	38,80	49,98	1.999,23	499,81	499,81	499,81	499,81	499,81	499,81
10.7.9	SINAPI	98463	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	22,12	28,49	1.139,80	569,90	569,90	569,90	569,90	569,90	
10.7.10	TJPA	10.7.10	Plugue macho 10A (2p+H)	un	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	8,25	10,63	212,63	212,63	212,63	212,63	212,63	212,63	
10.7.11	TJPA	10.7.11	Plugue macho 20A (2p+H)	un	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	10,43	13,44	268,80	268,80	268,80	268,80	268,80	268,80	
10.7.12	TJPA	10.7.12	Plugue fêmea 10A (2p+H)	un	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	9,57	12,33	246,64	246,64	246,64	246,64	246,64	246,64	
10.7.13	TJPA	10.7.13	Plugue fêmea 20A (2p+H)	un	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	11,34	14,61	292,24	292,24	292,24	292,24	292,24	292,24	
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	326,39	420,46	2.102,28	2.102,28	2.102,28	2.102,28	2.102,28	2.102,28	
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	1.207,73	1.555,80	4.667,39	4.667,39	4.667,39	4.667,39	4.667,39	4.667,39	
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	1.487,58	1.916,30	5.748,90	5.748,90	5.748,90	5.748,90	5.748,90	5.748,90	
10.7.17	TJPA	10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2.250,16	2.898,65	28.986,50	14.493,25	14.493,25	14.493,25	14.493,25	14.493,25	
10.7.18	SEDOP	170869	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	530,60	683,52	6.835,19	3.417,59	3.417,59	3.417,59	3.417,59	3.417,59	
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	1.471,03	1.894,97	37.899,49	28.424,62	28.424,62	28.424,62	28.424,62	28.424,62	
10.8			Telecomunicações																
10.8.1	SINAPI	98297	Cabo lógico tip 4p cat 6	m	4.000,00	4.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	2,30	2,96	11.851,44	11.851,44	14.814,30	14.814,30	14.814,30	14.814,30	
10.8.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico ci 50 20 pares	m	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	14,13	18,20	3.640,45	3.640,45	3.640,45	3.640,45	3.640,45	3.640,45	
10.8.3	SINAPI	98401	Cabo telefônico cli apl 40 20 pares	m	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	15,88	20,46	4.091,32	4.091,32	4.091,32	4.091,32	4.091,32	4.091,32	
10.8.4	SINAPI	98307	Tomada p/ lógica com 01 conector em caixa 4x2 CAT 6, completa	un	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	39,68	51,12	2.555,79	2.555,79	2.555,79	2.555,79	2.555,79	2.555,79	
10.8.5	TJPA	10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2 CAT 6, completa	un	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	72,19	93,00	13.949,37	13.949,37	13.949,37	13.949,37	13.949,37	13.949,37	
10.8.6	SINAPI	10562	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	256,35	330,23	1.651,15	1.651,15	1.651,15	1.651,15	1.651,15	1.651,15	
10.8.7	TJPA	10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm.	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	855,05	1.101,48	5.507,38	5.507,38	5.507,38	5.507,38	5.507,38	5.507,38	
10.8.8	SEDOP	171526	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 570 mm	un	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2.035,30	2.621,87	5.243,75	5.243,75	5.243,75	5.243,75	5.243,75	5.243,75	
10.8.9	SINAPI	98302	Patch panel 24 portas cat 6	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	594,45	765,77	7.657,70	7.657,70	7.657,70	7.657,70	7.657,70	7.657,70	
10.8.10	TJPA	10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	25,49	32,83	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	
10.8.11	TJPA	10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	74,81	96,37	481,83	481,83	481,83	481,83	481,83	481,83	
10.8.12	TJPA	10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	15,01	19,33	1.546,46	1.546,46	1.546,46	1.546,46	1.546,46	1.546,46	
10.8.13	TJPA	10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	23,63	30,44	6.088,81	6.088,81	6.088,81	6.088,81	6.088,81	6.088,81	
10.8.14	TJPA	10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	5,68	7,32	732,08	732,08	732,08	732,08	732,08	732,08	
10.8.15	TJPA	10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	38,55	49,65	993,10	993,10	993,10	993,10	993,10	993,10	
10.8.16	TJPA	10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	2,59								

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.					CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL										
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste			Oeste	Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste				
10.8.21	TJPA	10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	1,59	2,05	409,39		409,39		409,39		409,39		409,39	
10.8.22	TJPA	10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	1,03	1,33	265,24		265,24		265,24		265,24		265,24	
<b>10.9</b>																						
<b>Automatização para portões</b>																						
10.9.1	TJPA	10.9.1	Substituição de conjunto de automatização para portão até 500 Kg	un	5,00						870,81	1.121,78	5.608,89		0,00				1.121,78		0,00	
10.9.2	TJPA	10.9.2	Substituição de conjunto de automatização para portão 1000 Kg	un	5,00				2,00		1.416,02	1.824,12	9.120,58		0,00			0,00		3.648,23		0,00
10.9.3	TJPA	10.9.3	Substituição de conjunto de automatização para portão 1500 Kg	un	4,00				2,00		2.446,48	3.151,55	12.606,20		0,00			0,00		6.303,10		0,00
10.9.4	TJPA	10.9.4	Substituição de conjunto de automatização para portão 2500 Kg	un	1,00						3.891,87	5.013,51	5.013,51		0,00			0,00		0,00		0,00
10.9.5	TJPA	10.9.5	Revisão, reaperto e lubrificação para portão deslizante, inclusive motor	un	50,00				2,00	8,00	51,05	65,76	3.287,81		0,00			0,00		131,51		526,05
10.9.6	TJPA	10.9.6	Substituição de fechadura elétrica	un	2,00						228,55	294,41	588,82		0,00			0,00		0,00		0,00
10.9.7	TJPA	10.9.7	Reparo de fechadura elétrica com troca da bobina	un	3,00						63,04	81,21	243,62		0,00			0,00		0,00		0,00
10.9.8	TJPA	10.9.8	Substituição de botoeira para comando de celas	un	4,00						35,74	46,04	184,15		0,00			0,00		0,00		0,00
10.9.9	TJPA	10.9.9	Substituição de trava elétrica de grade de celas	un	5,00						237,73	306,24	1.531,20		0,00			0,00		0,00		0,00
10.9.10	TJPA	10.9.10	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 370 W	un	1,00						1.372,16	1.767,62	1.767,62		0,00			0,00		0,00		0,00
10.9.11	TJPA	10.9.11	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 500 W	un	1,00						2.425,66	3.124,74	3.124,74		0,00			0,00		0,00		0,00
10.9.12	TJPA	10.9.12	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 750 W	un	1,00						3.375,66	4.348,53	4.348,53		0,00			0,00		0,00		0,00
<b>11</b>																						
<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>																						
<b>11.1</b>																						
<b>Água fria</b>																						
11.1.1	TJPA	11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	69,22	89,16	891,64		891,64			891,64		891,64		891,64
11.1.2	SINAPI	91789	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	43,28	55,75	1.115,07		1.115,07			1.115,07		1.115,07		1.115,07
11.1.3	TJPA	11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	37,72	48,59	1.457,69		1.457,69			1.457,69		1.457,69		1.457,69
11.1.4	SINAPI	91788	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	37,71	48,58	1.457,34		1.457,34			1.457,34		1.457,34		1.457,34
11.1.5	SINAPI	91787	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	30,03	38,68	1.934,23		1.934,23			1.934,23		1.934,23		1.934,23
11.1.6	SINAPI	91786	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	24,99	32,19	2.575,37		2.575,37			2.575,37		2.575,37		2.575,37
11.1.7	SINAPI	91785	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	33,23	42,81	8.561,38		8.561,38			8.561,38		8.561,38		8.561,38
11.1.8	SINAPI	91784	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	33,48	43,13	4.312,89		4.312,89			4.312,89		4.312,89		4.312,89
<b>11.2</b>																						
<b>Esgoto</b>																						
11.2.1	SINAPI	91791	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	90,41	116,47	9.317,29		9.317,29			9.317,29		9.317,29		9.317,29
11.2.2	SINAPI	91795	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	59,41	76,53	11.479,79		11.479,79			11.479,79		11.479,79		11.479,79
11.2.3	SINAPI	91794	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	36,13	46,54	2.327,13		2.327,13			2.327,13		2.327,13		2.327,13
11.2.4	SINAPI	91793	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	71,68	92,34	9.233,82		9.233,82			9.233,82		9.233,82		9.233,82
11.2.5	SINAPI	91792	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	45,11	58,11	5.811,07		5.811,07			5.811,07		5.811,07		5.811,07
<b>11.3</b>																						
<b>Registros e válvulas</b>																						
11.3.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	127,34	164,04	1.640,39		1.640,39			1.640,39		1.640,39		1.640,39
11.3.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	97,96	126,19	1.261,92		1.261,92			1.261,92		1.261,92		1.261,92
11.3.3	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	83,03	106,96	1.069,59		1.069,59			1.069,59		1.069,59		1.069,59
11.3.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	67,31	86,71	867,09		867,09			867,09		867,09		867,09
11.3.5	SINAPI	94494	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	52,02	67,01	670,12		670,12			670,12		670,12		670,12
11.3.6	SINAPI	180441	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	75,57	97,35	973,49		973,49			973,49		973,49		973,49
11.3.7	SINAPI	180440	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	72,00	92,75	927,50		927,50			927,50		927,50		927,50
11.3.8	SINAPI	180446	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	73,80	95,07	950,69		950,69			950,69		950,69		950,69
11.3.9	SINAPI	180445	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	72,23	93,05	930,47		930,47			930,47		930,47		930,47
11.3.10	TJPA	11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	137,25	176,81	1.768,05		1.768,05			1.768,05		1.768,05		1.768,05
11.3.11	TJPA	11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	91,25	117,55	1.175,48		1.175,48			1.175,48		1.175,48		1.175,48
11.3.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	247,96	319,42	3.194,22		3.194,22			3.194,22		3.194,22		3.194,22
11.3.13	TJPA	11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	116,25	149,75	2.994,95		1.497,48			1.497,48		1.497,48		1.497,48
11.3.14	TJPA	11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	124,30	160,12	3.202,47		1.601,23			1.601,23		1.601,23		1.601,23
11.3.15	SINAPI	94795	Torneira de boia roscável 1/2" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	24,98	32,18	160,90		160,90			160,90		160,90		160,90
11.3.16	SINAPI	94796	Torneira de boia roscável 3/4" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	28,86	37,18	185,89		185,89			185,89		185,89		185,89
11.3.17	SINAPI	94797	Torneira de boia roscável 1" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	44,11	56,82	284,11		284,11			284,11		284,11		284,11
11.3.18	SINAPI	94799	Torneira de boia roscável 1.1/2" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	93,55	120,51	602,56		602,56			602,56		602,56		602,56

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL									
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	Belém	RMB			Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste						
11.3.19	SINAPI	94798	Torneira de boia roscável 1.1/4" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	96,77	124,66	623,30		623,30		623,30		623,30		623,30			
11.3.20	SINAPI	94800	Torneira de boia roscável 2" com balão plástico	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	107,55	138,55	692,73		692,73		692,73		692,73		692,73			
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	66,81	86,06	860,65		860,65		860,65		860,65		860,65			
11.3.22	TJPA	11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	17,47	22,51	675,27		450,18		450,18		450,18		450,18		450,18	
11.3.23	TJPA	11.3.23	Válvula para micrômetro, fechamento automático	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	303,07	390,42	7.808,37		3.904,18		3.904,18		3.904,18		3.904,18		3.904,18	
<b>11.4 Louças, ferragens e acessórios</b>																								
11.4.1	SINAPI	86887	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	43,09	55,51	2.775,43		2.775,43		2.775,43		2.775,43		2.775,43			
11.4.2	SINAPI	86885	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	9,49	12,23	611,25		611,25		611,25		611,25		611,25			
11.4.3	SINAPI	86915	Torneira para lavatório em metal cromado	un	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	77,15	99,38	4.969,23		4.969,23		4.969,23		4.969,23		4.969,23			
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	289,73	373,23	18.661,51		11.196,91		11.196,91		11.196,91		11.196,91		11.196,91	
11.4.5	SINAPI	86909	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	91,68	118,10	2.362,04		1.181,02		1.181,02		1.181,02		1.181,02		1.181,02	
11.4.6	SINAPI	86914	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	17,00	10,00	30,00	20,00	40,00	20,00	35,38	45,58	774,80		455,77		1.367,30		911,53		1.823,06		911,53	
11.4.7	TJPA	11.4.7	Vedante para torneira	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	11,86	15,28	305,56		152,78		152,78		152,78		152,78		152,78	
11.4.8	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	un	17,00	5,00	20,00	20,00	20,00	10,00	71,81	92,51	1.572,60		462,53		1.850,11		1.850,11		1.850,11		925,06	
11.4.9	SINAPI	86878	Válvula de escoamento em metal cromado p/ pia	un	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	57,91	74,60	1.118,99		746,00		746,00		746,00		746,00		746,00	
11.4.10	SINAPI	86877	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	23,83	30,70	1.227,91		613,96		613,96		613,96		613,96		613,96	
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	15,00	15,00	15,00	420,56	541,77	10.835,31		8.126,48		8.126,48		8.126,48		8.126,48		8.126,48	
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	10,00	10,00	10,00	177,22	228,29	3.424,42		2.282,95		2.282,95		2.282,95		2.282,95		2.282,95	
11.4.13	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	un	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	670,28	863,45	12.951,82		8.634,55		8.634,55		8.634,55		8.634,55		8.634,55	
11.4.14	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica externa completa	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	129,78	167,18	3.343,65		1.671,83		1.671,83		1.671,83		1.671,83		1.671,83	
11.4.15	TJPA	11.4.15	Bacia turca em louça branca com sifão integrado	un	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	540,70	696,53	6.965,27		6.965,27		6.965,27		6.965,27		6.965,27		6.965,27	
11.4.16	SINAPI	86903	Lavatório de louça com coluna (médio)	un	20,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	281,92	363,17	7.263,39		5.447,54		5.447,54		5.447,54		5.447,54		5.447,54	
11.4.17	SEDOP	190304	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	17,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	805,94	1.038,21	17.649,60		10.382,12		10.382,12		10.382,12		10.382,12		10.382,12	
11.4.18	TJPA	11.4.18	Lavatório de louça c/ col. suspensa	un	15,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	445,05	573,31	8.599,70		2.866,57		2.866,57		2.866,57		2.866,57		2.866,57	
11.4.19	SINAPI	86901	Cuba de louça média	un	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	114,55	147,56	1.475,63		737,82		737,82		737,82		737,82		737,82	
11.4.20	SINAPI	100858	Mictório sifonado de louça individual auto sifonado, completo	un	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	513,42	661,39	9.920,81		6.613,88		6.613,88		6.613,88		6.613,88		6.613,88	
11.4.21	SINAPI	89707	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	25,18	32,44	486,55		324,37		324,37		324,37		324,37		324,37	
11.4.22	SINAPI	89709	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,37	12,07	181,06		120,70		120,70		120,70		120,70		120,70	
11.4.23	SINAPI	86881	Sifão de metal cromado p/ lavatório	un	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	163,81	211,02	8.440,80		4.220,40		4.220,40		4.220,40		4.220,40		4.220,40	
11.4.24	SEDOP	190851	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	30,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	156,40	201,47	6.044,23		3.022,12		3.022,12		3.022,12		3.022,12		3.022,12	
11.4.25	SINAPI	86883	Sifão plástico flexível universal (com copo)	un	60,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	10,04	12,93	776,01		517,34		517,34		517,34		517,34		517,34	
11.4.26	SINAPI	100849	Assento sanitário plástico	un	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	32,54	41,92	2.095,90		1.257,54		1.257,54		1.257,54		1.257,54		1.257,54	
11.4.27	SEDOP	191514	Assento sanitário em poliéster	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	278,18	358,35	7.167,03		3.583,51		3.583,51		3.583,51		3.583,51		3.583,51	
11.4.28	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	20,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	36,99	47,65	953,01		714,76		714,76		714,76		714,76		714,76	
11.4.29	SEDOP	190797	Porta papel higiênico em polipropileno	un	50,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	72,62	93,55	4.677,45		2.338,73		2.338,73		2.338,73		2.338,73		2.338,73	
11.4.30	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	36,25	46,70	1.400,92		933,95		933,95		933,95		933,95		933,95	
11.4.31	SINAPI	95547	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	73,20	94,30	2.828,89		1.885,92		1.885,92		1.885,92		1.885,92		1.885,92	
11.4.32	SINAPI	95542	Porta toalha em metal cromado	un	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	29,98	38,62	1.158,61		772,40		772,40		772,40		772,40		772,40	
11.4.33	SEDOP	190795	Porta toalha de papel em polipropileno	un	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	72,12	92,90	2.787,15		1.858,10		1.858,10		1.858,10		1.858,10		1.858,10	
11.4.34	SEDOP	190789	Cabide em metal cromado	un	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	29,51	38,01	1.140,44		760,30		760,30		760,30		760,30		760,30	
11.4.35	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	148,73	191,59	9.579,70		5.747,82		5.747,82		5.747,82		5.747,82		5.747,82	
11.4.36	SEDOP	190716	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	40,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	280,42	361,24	14.449,48		10.837,11		10.837,11		10.837,11		10.837,11		10.837,11	
11.4.37	TJPA	11.4.37	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	243,62	313,83	6.276,59		3.138,30		3.138,30		3.138,30		3.138,30		3.138,30	
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	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	671,69	865,27	4.326,36		1.730,54		1.730,54		1.730,54		1.730,54		1.730,54	
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	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1.620,20	2.087,14	10.435,71		4.174,28		4.174,28		4.174,28		4.174,28		4.174,28	
11.4.40	SINAPI	86919	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros, (com torneira, sifão e válvula)	un	8,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	702,56	905,04	7.240,30		4.525,19		4.525,19		4.525,19		4.525,19		4.525,19	
11.4.41	TJPA	11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	203,20	261,77	13.088,29		7.852,98		7.852,98		7.852,98		7.852,98			

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.						CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL					
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste			Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste
11.4.43	TJPA	11.4.43	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	70,46	90,76	1.815,25	907,63	907,63	907,63	907,63	907,63
11.4.44	TJPA	11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	196,77	253,47	7.604,18	5.069,45	5.069,45	5.069,45	5.069,45	5.069,45
11.4.45	TJPA	11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	486,40	626,58	6.265,82	3.132,91	3.132,91	3.132,91	3.132,91	3.132,91
11.4.46	TJPA	11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	un	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	250,13	322,22	4.833,33	3.222,22	3.222,22	3.222,22	3.222,22	3.222,22
11.4.47	SEDOP	240618	Escada de marinho em aço com proteção	m	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	603,93	777,98	19.449,57	19.449,57	19.449,57	19.449,57	19.449,57	19.449,57
11.4.48	SEDOP	240617	Escada de marinho em aço sem proteção	m	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	406,41	523,54	13.088,43	13.088,43	13.088,43	13.088,43	13.088,43	13.088,43
11.5			<b>Outros</b>															
11.5.1	SINAPI	102113	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1.498,82	1.930,78	9.653,90	7.723,12	7.723,12	7.723,12	7.723,12	7.723,12
11.5.2	SEDOP	181479	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1.340,72	1.727,12	8.635,58	6.908,46	6.908,46	6.908,46	6.908,46	6.908,46
11.5.3	SINAPI	102111	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	925,88	1.192,72	5.963,59	4.770,87	4.770,87	4.770,87	4.770,87	4.770,87
11.5.4	SEDOP	181481	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1.707,47	2.199,56	10.997,81	8.798,25	8.798,25	8.798,25	8.798,25	8.798,25
11.5.5	SINAPI	102115	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1.5 cv	un	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2.630,08	3.388,07	16.940,35	13.552,28	13.552,28	13.552,28	13.552,28	13.552,28
11.5.6	SINAPI	102118	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2.199,59	2.833,51	14.167,56	11.334,05	11.334,05	11.334,05	11.334,05	11.334,05
11.5.7	SEDOP	181476	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1.324,62	1.706,38	8.531,88	6.825,50	6.825,50	6.825,50	6.825,50	6.825,50
11.5.8	SEDOP	181477	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2.658,94	3.425,25	17.126,23	13.700,99	13.700,99	13.700,99	13.700,99	13.700,99
11.5.9	SEDOP	181478	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1.782,52	2.296,24	6.888,73	9.184,97	9.184,97	9.184,97	9.184,97	9.184,97
11.5.10	SEDOP	181475	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1.378,62	1.775,94	5.327,81	7.103,75	7.103,75	7.103,75	7.103,75	7.103,75
11.5.11	SINAPI	102123	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV (exceto equipamento)	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	134,77	173,61	868,05	868,05	868,05	868,05	868,05	868,05
11.5.12	TJPA	11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	301,28	388,11	1.940,54	1.940,54	1.940,54	1.940,54	1.940,54	1.940,54
11.5.13	SINAPI	102605	Reservatório em polietileno 500l	un	8,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	233,11	300,29	2.402,34	1.201,17	1.201,17	1.201,17	1.201,17	1.201,17
11.5.14	SINAPI	102607	Reservatório em polietileno 1000l	un	8,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	404,95	521,66	4.173,25	2.086,63	2.086,63	2.086,63	2.086,63	2.086,63
11.5.15	SINAPI	181504	Reservatório em polietileno 2000l	un	8,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	921,36	1.186,90	9.495,17	4.747,58	4.747,58	4.747,58	4.747,58	4.747,58
11.5.16	SINAPI	180461	Reservatório em polietileno 1500l	un	8,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	818,99	1.055,02	8.440,18	4.220,09	4.220,09	4.220,09	4.220,09	4.220,09
11.5.17	SEDOP	201454	Tubulação hidráulica em aço galvanizado, 4"	m	30,00	10,00					197,56	254,50	7.634,90	2.544,97	0,00	0,00	0,00	0,00
12			<b>INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO</b>															
12.1			<b>Ar condicionado tipo janela</b>															
12.1.1	TJPA	12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	0,00	0,00	400,00	400,00	400,00	400,00	131,10	168,88	0,00	0,00	67.553,21	67.553,21	67.553,21	67.553,21
12.1.2	TJPA	12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	0,00	0,00	400,00	400,00	400,00	400,00	35,04	45,14	0,00	0,00	18.057,56	18.057,56	18.057,56	18.057,56
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	100,00	100,00	100,00	100,00	211,63	272,62	0,00	0,00	27.262,18	27.262,18	27.262,18	27.262,18
12.1.4	SEDOP	231335	Dreno para acj - completo	un	50,00	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	56,16	72,35	3.617,27	3.617,27	2.170,36	2.170,36	2.170,36	2.170,36
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	10,00	10,00	10,00	10,00	301,14	387,93	0,00	0,00	3.879,29	3.879,29	3.879,29	3.879,29
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	10,00	10,00	10,00	10,00	515,83	664,49	0,00	0,00	6.644,92	6.644,92	6.644,92	6.644,92
12.1.7	TJPA	12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	553,07	712,46	0,00	0,00	7.124,65	7.124,65	7.124,65	7.124,65
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	10,00	10,00	5,00	10,00	907,12	1.168,55	0,00	0,00	11.685,52	11.685,52	5.842,76	11.685,52
12.1.9	TJPA	12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	10,00	82,42	106,17	0,00	0,00	3.185,20	3.185,20	3.185,20	1.061,73
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	10,00	10,00	10,00	10,00	84,44	108,78	0,00	0,00	1.087,76	1.087,76	1.087,76	1.087,76
12.1.11	TJPA	12.1.11	Fornecimento e substituição de termostato de acj até 30.000 btu's	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	132,03	170,08	0,00	0,00	1.700,81	1.700,81	1.700,81	1.700,81
12.1.12	TJPA	12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	150,52	193,90	0,00	0,00	1.939,00	1.939,00	1.939,00	1.939,00
12.1.13	TJPA	12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	127,18	163,83	0,00	0,00	1.638,33	1.638,33	1.638,33	1.638,33
12.2			<b>Ar condicionado tipo cassette ou split</b>															
12.2.1	TJPA	12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un	0,00	0,00	400,00	400,00	400,00	400,00	184,01	237,04	0,00	0,00	94.814,35	94.814,35	94.814,35	94.814,35
12.2.2	TJPA	12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	0,00	0,00	400,00	400,00	400,00	400,00	67,82	87,37	0,00	0,00	34.946,80	34.946,80	34.946,80	34.946,80
12.2.3	TJPA	12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btu's	un	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	30,00	283,46	365,15	0,00	0,00	10.954,60	10.954,60	10.954,60	10.954,60
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	30,00	30,00	30,00	30,00	308,03	396,80	0,00	0,00	11.904,13	11.904,13	11.904,13	11.904,13
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	30,00	30,00	30,00	30,00	332,60	428,46	0,00	0,00	12.853,66	12.853,66	12.853,66	12.853,66
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	30,00	10,00	30,00	30,00	381,74	491,76	0,00	0,00	14.752,72	4.917,57	14.752,72	14.752,72
12.2.7	TJPA	12.2.7	Forn e subst de motor ventilador de central de ar até 12.000 btu's	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	246,55	317,61	0,00	0,00	3.176,06	3.176,06	3.176,06	3.176,06

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.						CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL					
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste			Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste
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	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	373,72	481,43	0,00	0,00	2.407,13	2.407,13	2.407,13	2.407,13
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	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	451,22	581,26	0,00	0,00	2.906,31	2.906,31	2.906,31	2.906,31
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	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	732,52	943,63	0,00	0,00	4.718,16	4.718,16	4.718,16	4.718,16
12.2.11	TJPA	12.2.11	Forn e subst de compressor de central de ar até 12.000 btu/s	un	0,00	0,00	10,00	10,00	15,00	15,00	553,07	712,46	0,00	0,00	7.124,65	7.124,65	10.686,97	10.686,97
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	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	810,91	1.044,61	0,00	0,00	5.223,07	5.223,07	5.223,07	5.223,07
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	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1.072,02	1.380,98	0,00	0,00	6.904,88	6.904,88	6.904,88	6.904,88
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	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2.171,09	2.796,80	0,00	0,00	13.983,99	13.983,99	13.983,99	13.983,99
12.2.15	TJPA	12.2.15	Forn e subst de capacitor de central de ar até 60.000 btu/s	un	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	30,00	166,92	215,03	0,00	0,00	6.450,79	6.450,79	6.450,79	6.450,79
12.2.16	TJPA	12.2.16	Forn e subst de chave contactora mini 20A	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	153,52	197,76	0,00	0,00	1.977,64	1.977,64	1.977,64	1.977,64
12.2.17	TJPA	12.2.17	Forn e subst de chave contactora mini 30A	un	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	168,80	217,45	0,00	0,00	1.087,24	1.087,24	1.087,24	1.087,24
12.2.18	TJPA	12.2.18	Forn e subst de chave contactora tripolar 25A	un	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	219,92	283,30	0,00	0,00	1.416,50	1.416,50	1.416,50	1.416,50
12.2.19	TJPA	12.2.19	Forn e subst de chave contactora tripolar 30A	un	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	321,92	414,70	0,00	0,00	2.073,49	2.073,49	2.073,49	2.073,49
12.2.20	TJPA	12.2.20	Forn e subst de chave contactora tripolar 40A	un	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	394,02	507,58	0,00	0,00	2.537,88	2.537,88	2.537,88	2.537,88
12.2.21	TJPA	12.2.21	Forn e subst de chave contactora tripolar 45A	un	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	446,02	574,56	0,00	0,00	2.872,81	2.872,81	2.872,81	2.872,81
12.2.22	TJPA	12.2.22	Forn e subst de chave contactora tripolar 50A	un	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	515,02	663,45	0,00	0,00	3.317,24	3.317,24	3.317,24	3.317,24
12.2.23	TJPA	12.2.23	Forn e subst de relé 30A - 220v	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	96,92	124,85	0,00	0,00	1.248,52	1.248,52	1.248,52	1.248,52
12.2.24	TJPA	12.2.24	Forn e subst de relé 20A - 220v	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	90,92	117,12	0,00	0,00	1.171,23	1.171,23	1.171,23	1.171,23
12.2.25	TJPA	12.2.25	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar até 12.000 btu/s	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	347,03	447,04	0,00	0,00	4.470,44	4.470,44	4.470,44	4.470,44
12.2.26	TJPA	12.2.26	Forn e subst de placa eletrônica de central de ar, maior que 12.000 e até 24.000 btu/s	un	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	377,03	485,69	0,00	0,00	2.428,45	2.428,45	2.428,45	2.428,45
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	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	10,00	392,03	505,01	0,00	0,00	2.525,07	2.525,07	2.525,07	5.050,13
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	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	482,03	620,95	0,00	0,00	3.104,76	3.104,76	3.104,76	3.104,76
12.2.29	TJPA	12.2.29	Forn e subst de placa receptora de central de ar até 60.000 btu/s	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	237,02	305,33	0,00	0,00	3.053,29	3.053,29	3.053,29	3.053,29
12.2.30	TJPA	12.2.30	Forn e subst de sensor de temperatura de central de ar até 60.000 btu/s	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	106,02	136,57	0,00	0,00	1.365,75	1.365,75	1.365,75	1.365,75
12.2.31	TJPA	12.2.31	Forn e subst de válvula de serviço de central de ar até 60.000 btu/s	un	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	122,08	157,26	0,00	0,00	1.572,57	1.572,57	1.572,57	1.572,57
12.2.32	TJPA	12.2.32	Forn e subst de hélice/turbina de central de ar até 12.000 btu/s	un	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	205,03	264,11	0,00	0,00	1.320,57	1.320,57	1.320,57	1.320,57
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	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	229,03	295,03	0,00	0,00	2.950,30	2.950,30	2.950,30	2.950,30
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	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	247,01	318,19	0,00	0,00	1.590,96	1.590,96	1.590,96	1.590,96
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	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	260,03	334,96	0,00	0,00	1.674,82	1.674,82	1.674,82	1.674,82
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	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	20,20	26,02	1.300,76	1.300,76	1.300,76	1.300,76	1.300,76	1.300,76
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	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	24,64	31,74	1.586,77	1.586,77	1.586,77	1.586,77	1.586,77	1.586,77
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	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	25,96	33,44	1.671,86	1.671,86	1.671,86	1.671,86	1.671,86	1.671,86
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	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	26,86	34,60	1.729,86	1.729,86	1.729,86	1.729,86	1.729,86	1.729,86
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	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	1.254,04	1.615,45	80.772,72	80.772,72	48.463,63	48.463,63	48.463,63	48.463,63
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	50,00	20,00	20,00	20,00	20,00	1.942,04	2.501,74	125.086,80	125.086,80	50.034,72	50.034,72	50.034,72	50.034,72
12.2.42	TJPA	12.2.42	Inst de central de ar em infraestrutura existente	un	50,00	50,00	40,00	40,00	40,00	40,00	369,91	476,51	23.825,74	23.825,74	19.060,59	19.060,59	19.060,59	19.060,59
12.2.43	SEDOP	231084	Dreno para central de ar - completo	un	50,00	50,00	40,00	40,00	40,00	40,00	178,23	229,60	11.479,79	11.479,79	9.183,84	9.183,84	9.183,84	9.183,84

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.								CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL						
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste	Belém	RMB			Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste			
12.2.44	TJPA	12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	94,97	122,34	0,00	0,00	3.670,33	3.670,33	3.670,33	3.670,33	3.670,33	3.670,33
12.2.45	TJPA	12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	0,00	0,00	90,00	90,00	90,00	90,00	34,01	43,81	0,00	0,00	3.943,05	3.943,05	3.943,05	3.943,05	3.943,05	3.943,05	3.943,05
12.2.46	TJPA	12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	0,00	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	125,21	161,29	0,00	0,00	3.225,86	3.225,86	3.225,86	3.225,86	3.225,86	3.225,86	3.225,86
12.2.47	TJPA	12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	0,00	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	161,21	207,67	0,00	0,00	4.153,36	4.153,36	4.153,36	4.153,36	4.153,36	4.153,36	4.153,36
12.2.48	TJPA	12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	0,00	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	222,21	286,25	0,00	0,00	5.724,97	5.724,97	5.724,97	5.724,97	5.724,97	5.724,97	5.724,97
<b>13</b>			<b>VIDROS</b>												<b>59.596,11</b>	<b>57.720,49</b>	<b>59.596,11</b>	<b>59.596,11</b>	<b>59.596,11</b>	<b>59.596,11</b>	
13.1	SINAPI	102170	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	217,87	280,66	5.613,20	5.613,20	5.613,20	5.613,20	5.613,20	5.613,20	5.613,20	5.613,20	5.613,20
13.2	SINAPI	102162	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	242,31	312,14	9.364,31	9.364,31	9.364,31	9.364,31	9.364,31	9.364,31	9.364,31	9.364,31	9.364,31
13.3	SINAPI	102163	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	10,00	15,00	15,00	15,00	15,00	291,20	375,12	5.626,86	5.626,86	3.751,24	5.626,86	5.626,86	5.626,86	5.626,86	5.626,86	5.626,86
13.4	SINAPI	102180	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	382,41	492,62	7.389,31	7.389,31	7.389,31	7.389,31	7.389,31	7.389,31	7.389,31	7.389,31	7.389,31
13.5	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	458,59	590,76	8.861,33	8.861,33	8.861,33	8.861,33	8.861,33	8.861,33	8.861,33	8.861,33	8.861,33
13.6	TJPA	13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	554,47	714,27	7.142,73	7.142,73	7.142,73	7.142,73	7.142,73	7.142,73	7.142,73	7.142,73	7.142,73
13.7	SEDOP	161384	Vidro laminado 6 mm (duas lâminas de 3mm)	m2	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	338,17	435,63	4.356,31	4.356,31	4.356,31	4.356,31	4.356,31	4.356,31	4.356,31	4.356,31	4.356,31
13.8	SINAPI	102176	Vidro laminado 8 mm (duas lâminas de 4mm)	m2	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	831,35	1.070,95	10.709,45	10.709,45	10.709,45	10.709,45	10.709,45	10.709,45	10.709,45	10.709,45	10.709,45
13.9	TJPA	13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	41,35	53,26	532,61	532,61	532,61	532,61	532,61	532,61	532,61	532,61	532,61
<b>14</b>			<b>FORROS</b>												<b>376.116,06</b>	<b>160.275,73</b>	<b>354.057,46</b>	<b>354.057,46</b>	<b>281.215,56</b>	<b>239.150,89</b>	
14.1	SEDOP	140348	Entarugamento em madeira	m2	1.000,00	250,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	47,31	60,94	60.944,74	60.944,74	15.236,19	60.944,74	60.944,74	60.944,74	60.944,74	60.944,74	60.944,74
14.2	SEDOP	140828	Forro em lambril de madeira	m2	50,00	30,00	50,00	50,00	50,00	50,00	125,80	162,06	8.102,78	8.102,78	4.861,67	8.102,78	8.102,78	0,00	0,00	0,00	0,00
14.3	SEDOP	141336	Forro em PVC 100MM	m2	1.000,00	300,00	1.000,00	1.000,00	800,00	1.000,00	33,58	43,26	43.257,76	43.257,76	12.977,33	43.257,76	43.257,76	34.606,20	43.257,76	43.257,76	43.257,76
14.4	TJPA	14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte e fixação	m2	750,00	400,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	500,00	78,74	101,43	76.074,34	76.074,34	40.572,98	101.432,45	101.432,45	101.432,45	101.432,45	50.716,22	50.716,22
14.5	SINAPI	96113	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	500,00	110,00	50,00	50,00	100,00	100,00	26,93	34,69	17.345,61	17.345,61	3.816,03	1.734,56	1.734,56	3.469,12	3.469,12	3.469,12	3.469,12
14.6	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	250,00	110,00	50,00	50,00	100,00	100,00	55,48	71,47	17.867,33	17.867,33	7.861,63	3.573,47	3.573,47	7.146,93	7.146,93	7.146,93	7.146,93
14.7	SEDOP	141373	Forro de gesso acartonado aramado	m2	250,00	70,00	50,00	50,00	100,00	50,00	67,97	87,56	21.889,74	21.889,74	6.129,13	4.377,95	4.377,95	4.377,95	4.377,95	4.377,95	4.377,95
14.8	TJPA	14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	1.000,00	500,00	1.000,00	1.000,00	500,00	500,00	95,32	122,79	122.791,20	122.791,20	61.395,60	122.791,20	122.791,20	61.395,60	61.395,60	61.395,60	61.395,60
14.9	SINAPI	39512	Forro modulado de fibra mineral, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	110,96	142,94	7.146,93	7.146,93	7.146,93	7.146,93	7.146,93	7.146,93	7.146,93	7.146,93	7.146,93
14.10	SINAPI	99826	Limpeza de forro (inferior e superior)	m2	500,00	200,00	500,00	500,00	500,00	500,00	1,08	1,39	695,63	695,63	278,25	695,63	695,63	695,63	695,63	695,63	695,63
<b>15</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>												<b>449.462,26</b>	<b>181.037,77</b>	<b>308.747,92</b>	<b>308.747,92</b>	<b>268.178,64</b>	<b>308.747,92</b>	
15.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	35,00	30,00	35,00	35,00	35,00	35,00	529,96	682,69	23.894,31	23.894,31	20.480,83	23.894,31	23.894,31	23.894,31	23.894,31	23.894,31	23.894,31
15.2	SINAPI	94438	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	600,00	250,00	600,00	600,00	600,00	600,00	41,88	53,95	32.369,89	32.369,89	13.487,45	32.369,89	32.369,89	32.369,89	32.369,89	32.369,89	32.369,89
15.3	SINAPI	87251	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	600,00	250,00	600,00	600,00	600,00	600,00	48,44	62,40	37.440,24	37.440,24	15.600,10	37.440,24	37.440,24	37.440,24	37.440,24	37.440,24	37.440,24
15.4	SINAPI	101747	Concreto desempenado com junta plastica es=7cm	m2	250,00	100,00	250,00	250,00	250,00	250,00	73,92	95,22	23.805,94	23.805,94	9.522,37	23.805,94	23.805,94	23.805,94	23.805,94	23.805,94	23.805,94
15.5	SEDOP	130492	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	100,00	300,00	300,00	300,00	300,00	96,06	123,74	37.123,35	37.123,35	12.374,45	37.123,35	37.123,35	37.123,35	37.123,35	37.123,35	37.123,35
15.6	SINAPI	101727	Piso vinílico semiflexível liso, e=3,2mm, fixado com cola	m2	250,00	50,00	100,00	100,00	100,00	100,00	169,93	218,90	54.725,96	54.725,96	10.945,19	21.890,38	21.890,38	21.890,38	21.890,38	21.890,38	21.890,38
15.7	SINAPI	101737	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	50,00	30,00	40,00	40,00	40,00	40,00	97,28	125,32	6.265,80	6.265,80	3.759,48	5.012,64	5.012,64	5.012,64	5.012,64	5.012,64	5.012,64
15.8	SINAPI	87260	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	200,00	100,00	200,00	200,00	200,00	200,00	127,78	164,61	32.921,24	32.921,24	16.460,62	32.921,24	32.921,24	32.921,24	32.921,24	32.921,24	32.921,24
15.9	SINAPI	92394	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=8cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	69,53	89,57	26.870,56	26.870,56	13.435,28	8.956,85	8.956,85	8.956,85	8.956,85	8.956,85	8.956,85
15.10	SEDOP	260278	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	300,00	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	29,58	38,10	11.431,49	11.431,49	5.715,74	3.810,50	3.810,50	3.810,50	3.810,50	3.810,50	3.810,50
15.11	SINAPI	92395	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	84,64	109,03	32.709,97	32.709,97	16.354,99	10.903,32	10.903,32	10.903,32	10.903,32	10.903,32	10.903,32
15.12	SINAPI	101865	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	300,00	150,00	200,00	200,00	200,00	200,00	24,90	32,08	9.622,85	9.622,85	4.811,43	6.415,24	6.415,24	6.415,24	6.415,24	6.415,24	6.415,24
15.13	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	15,00	30,00	30,00	30,00	30,00	109,77	141,41	4.242,17	4.242,17	2.121,09	4.242,17	4.242,17	4.242,17	4.242,17	4.242,17	4.242,17
15.14	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha	m2	50,00	30,00	50,00	50,00	50,00	50,00	143,94	185,42	9.271,18	9.271,18	5.562,71	9.271,18	9.271,18	9.271,18	9.271,18	9.271,18	9.271,18
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	134,90	173,78	8.688,91	8.688,91	5.213,35	5.213,35	5.213,35	5.213,35	5.213,35	5.213,35	5.213,35
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	127,00	163,60	8.180,07	8.180,07	4.908,04	4.908,04	4.908,04	4.908,04	4.908,04	4.908,04	4.908,04
15.17	SEDOP	271322	Sinteco em piso de madeira	m²	400,00	50,00	100,00	100,00	100,00	100,00	3										

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.				CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL									
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02			Sudeste	Oeste	Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste		
16.6	SEDOP	110150	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	118,24	152,32	4.569,50		4.569,50		4.569,50		4.569,50	
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	83,70	107,82	16.173,35		16.173,35		16.173,35		16.173,35	
16.8	SEDOP	110581	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	150,00	50,00	200,00	200,00	200,00	200,00	79,72	102,70	15.404,30		5.134,77		20.539,06		20.539,06	
16.9	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico 20x20cm	m2	150,00	50,00	200,00	200,00	200,00	200,00	52,98	68,25	10.237,33		3.412,44		13.649,77		13.649,77	
16.10	TJPA	16.10	Remoção de laminado de parede	m2	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	15,53	20,01	3.001,06		3.001,06		3.001,06		3.001,06	
16.11	TJPA	16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m2	30,00	30,00	10,00	10,00	10,00	10,00	30,13	38,81	1.164,21		1.164,21		388,07		388,07	
16.12	SEDOP	251321	Película fumê, com limpeza do substrato	m2	30,00	30,00	10,00	10,00	10,00	10,00	94,51	121,75	3.652,43		3.652,43		1.217,48		1.217,48	
16.13	TJPA	16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m2	150,00	30,00	100,00	100,00	100,00	100,00	47,19	60,79	9.117,75		1.823,55		6.078,50		6.078,50	
<b>17</b>			<b>RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>										<b>84.724,66</b>		<b>51.350,23</b>		<b>51.350,23</b>		<b>51.350,23</b>	
17.1	SEDOP	120165	Soleira em marmore branco	m2	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	455,12	586,29	5.862,86		5.862,86		5.862,86		5.862,86	
17.2	SEDOP	120481	Peitoril em marmore branco	m2	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	449,12	578,56	5.785,56		5.785,56		5.785,56		5.785,56	
17.3	SEDOP	120734	Soleira em granito	m2	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	519,12	668,73	26.749,22		13.374,61		13.374,61		13.374,61	
17.4	SEDOP	120734	Peitoril em granito	m2	30,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	519,12	668,73	20.061,91		10.030,96		10.030,96		10.030,96	
17.5	SINAPI	88850	Rodapé cerâmico, h = 7 cm	m	300,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	15,90	20,48	6.144,71		5.120,60		5.120,60		5.120,60	
17.6	SINAPI	101739	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	100,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	27,41	35,31	3.530,96		1.059,29		1.059,29		1.059,29	
17.7	SEDOP	120770	Rodapé de porcelanato	m	300,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	22,74	29,29	8.788,10		7.323,42		7.323,42		7.323,42	
17.8	SEDOP	120276	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	13,67	17,61	2.641,45		1.760,97		1.760,97		1.760,97	
17.9	SINAPI	98697	Rodapé em mármore branco, h = 7 cm	m	50,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	44,96	57,82	2.895,87		579,17		579,17		579,17	
17.10	SINAPI	98685	Rodapé em granito	m	50,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	35,15	45,28	2.264,01		452,80		452,80		452,80	
<b>18</b>			<b>PINTURA</b>										<b>592.210,05</b>		<b>572.591,13</b>		<b>572.591,13</b>		<b>572.591,13</b>	
18.1	SINAPI	88497	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	800,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	10,36	13,35	10.676,60		6.672,88		6.672,88		6.672,88	
18.2	SINAPI	96135	Massa corrida acrílica	m2	4.000,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	18,37	23,66	94.656,94		82.824,82		82.824,82		82.824,82	
18.3	SINAPI	102200	Emassamento de esquadria de madeira	m2	100,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	11,44	14,74	1.473,70		736,85		736,85		736,85	
18.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica fosca 02 demãos	m2	4.000,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	12,61	16,24	64.976,81		56.854,71		56.854,71		56.854,71	
18.5	TJPA	18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m2	15.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	13,37	17,23	258.442,61		310.131,14		310.131,14		310.131,14	
18.6	SINAPI	88485	Selador acrílico sobre parede	m2	5.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	2,05	2,64	13.204,05		10.563,24		10.563,24		10.563,24	
18.7	SEDOP	150274	Selador para madeira	m2	250,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	22,38	28,83	7.207,48		5.765,98		5.765,98		5.765,98	
18.8	SINAPI	100758	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	2.000,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	33,62	43,31	86.618,57		64.963,93		64.963,93		64.963,93	
18.9	SINAPI	100722	Pintura antiferrugínea (zarcão)	m2	500,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	16,47	21,22	10.608,33		6.365,00		6.365,00		6.365,00	
18.10	SINAPI	102215	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	800,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	12,84	16,54	13.232,39		8.270,24		8.270,24		8.270,24	
18.11	SINAPI	102491	Acrílica sobre piso, 2 demãos, incl. fundo preparador	m2	700,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	15,13	19,49	13.643,33		7.796,19		7.796,19		7.796,19	
18.12	SINAPI	88416	Pintura acrílica texturizada	m2	300,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	17,81	22,94	6.882,85		4.588,57		4.588,57		4.588,57	
18.13	SINAPI	99814	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	3.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	1,36	1,75	5.255,86		3.503,90		3.503,90		3.503,90	
18.14	TJPA	18.14	Pintura sobre líquido preparador antimofa (repintura)	m2	1.500,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	2,76	3,55	5.330,54		3.553,69		3.553,69		3.553,69	
<b>19</b>			<b>DIVERSOS</b>										<b>268.321,38</b>		<b>205.961,24</b>		<b>457.071,57</b>		<b>464.466,25</b>	
19.1	SEDOP	250410	Caixas de concreto para ar condicionado	un	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	107,40	138,35	5.534,11		2.767,05		2.767,05		2.767,05	
19.2	SEDOP	251499	Moldura em madeira para ar condicionado	un	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	35,77	46,08	2.303,95		2.303,95		2.303,95		2.303,95	
19.3	TJPA	19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	83,00	55,00	60,00	100,00	50,00	100,00	143,51	184,87	15.343,96		10.167,69		11.092,02		18.486,70	
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	30,00	250,00	250,00	250,00	200,00	619,31	797,80	23.933,85		23.933,85		199.448,79		199.448,79	
19.5	TJPA	19.5	Pingadeira em concreto	m	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	36,10	46,51	6.976,24		4.650,82		4.650,82		4.650,82	
19.6	TJPA	19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2			250,00	250,00	250,00	250,00	231,86	298,68	0,00		0,00		74.671,06		74.671,06	
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	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	813,23	1.047,60	15.174,05		10.476,03		10.476,03		10.476,03	
19.8	TJPA	19.8	Balcao de atend. (1,20x1,0m) em div. naval 36mm, vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10cm, peitoril h=1,10m	un	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	499,60	643,58	9.653,77		6.435,84		6.435,84		6.435,84	
19.9	TJPA	19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em alumínio perfil "u" e película dupla	m2	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	360,92	464,94	6.974,06		4.649,37		4.649,37		4.649,37	
19.10	SEDOP	250643	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessórios	m	800,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	79,91	102,94	82.352,05		61.764,04		61.764,04		61.764,04	
19.11	SEDOP	260519	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	50,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,75	39,61	1.980,61		1.584,49		1.584,49		1.584,49	
19.12	SEDOP	260522	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	50,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	38,75	49,92	2.495,89		1.996,71		1.996,71		1.996,71	
19.13	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m3	20,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	176,70	227,62	4.552,50		3.414,37		3.414,37		3.414,37	
19.14	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m2	250,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	9,13	11,76	2.940,32		1.764,19		1.764,19		1.764,19	
19.15	TJPA	19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m2	50,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	730,97	941,64	47.081,78		37.665,42		37.665,42		37.665,42	
19.16	TJPA	19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m2	50,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	628,54	809,69	40.484,26		32.387,41		32.387,41		32.387,41	
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>130.299,88</b>		<b>91.314,83</b>		<b>127.056,20</b>		<b>127.056,20</b>	
20.1	SEDOP	270590	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	600,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	8,29	10,68	6.4							



ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.						CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL										
					Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste			Belém	RMB	Nordeste01	Nordeste02	Sudeste	Oeste					
20.3	TJPA	20.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	600,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	7,78	10,03	6.015,25		4.010,17		4.010,17		4.010,17		4.010,17		4.010,17
20.4	TJPA	20.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	300,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	9,87	12,71	3.814,36		3.178,63		3.178,63		3.178,63		3.178,63		3.178,63
20.5	TJPA	20.5	Esgotamento de fossa	m3	50,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	61,45	79,16	3.957,99		7.915,99		7.915,99		7.915,99		7.915,99		7.915,99
20.6	TJPA	20.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	100,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	15,11	19,46	1.946,47		973,24		973,24		973,24		973,24		973,24
20.7	TJPA	20.7	Carga manual de entulho	m3	400,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	10,54	13,58	5.432,08		4.074,06		4.074,06		4.074,06		4.074,06		4.074,06
20.8	SEDOP	20171	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	400,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	22,46	28,93	11.573,19		8.679,89		8.679,89		8.679,89		8.679,89		8.679,89
20.9	SEDOP	020174	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	250,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	90,08	116,04	29.010,26		11.604,11		11.604,11		11.604,11		11.604,11		11.604,11
20.10	TJPA	20.10	Desmobilização	km			12.000,00	12.000,00	12.000,00	12.000,00	2,31	2,98	0,00		0,00		35.741,37		35.741,37		35.741,37		35.741,37
<b>TOTAL GERAL:</b>														<b>7.631.779,16</b>	<b>5.041.303,27</b>	<b>6.504.206,09</b>	<b>6.643.907,54</b>	<b>6.632.613,08</b>	<b>6.632.613,08</b>	<b>6.124.592,94</b>	<b>6.124.592,94</b>	<b>6.124.592,94</b>	<b>6.124.592,94</b>



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
1.1	Registro de Art para execução dos serviços - faixa 01	un									
	ART faixa 01	un	88,78				1,0000	88,78	25,59		
	TOTAL							88,78	25,59	88,78	114,37
1.2	Registro de Art para execução dos serviços - faixa 02	un									
	ART faixa 02	un	155,38				1,0000	155,38	44,78		
	TOTAL							155,38	44,78	155,38	200,16
1.3	Registro de Art para execução dos serviços - faixa 03	un									
	ART faixa 03	un	233,94				1,0000	233,94	67,42		
	TOTAL							233,94	67,42	233,94	301,36
2.1	Mobilização	un									
92138	Veículo utilitário tipo pick-up	chp	71,56			0,0150		1,07	0,31		
92139	Veículo utilitário tipo pick-up	chi	27,62			0,0017		0,05	0,01		
92133	Veículo utilitário tipo pick-up depreciação	h	9,42					0,16	0,05		
92134	Veículo utilitário tipo pick-up juros	h	1,49					0,02	0,01		
92135	Veículo utilitário tipo pick-up impostos e seguros	h	0,58					0,01	0,00		
92136	Veículo utilitário tipo pick-up manutenção	h	11,77					0,20	0,06		
92137	Veículo utilitário tipo pick-up materiais na operação	h	32,17		0,0167			0,54	0,15		
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	16,13	0,0167				0,27	0,08		
	TOTAL							2,31	0,67	2,31	2,98
3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore, com reaproveitamento	un									
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	0,5000				9,45	2,72		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	0,5000				7,56	2,18		
	TOTAL							17,00	4,90	17,00	21,90
3.1.8	Retirada de quadro elétrico	un									
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	2,0000				38,08	10,97		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	2,0000				29,98	8,64		
	TOTAL							68,06	19,61	68,06	87,67
3.5.5	Retirada de forro metálico	un									
88261	Carpinteiro, com encargos complementares	h	18,71	0,1000				1,87	0,54		
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	15,87	0,3000				4,76	1,37		
	TOTAL							6,63	1,91	6,63	8,54
3.5.6	Retirada de forro modulado	un									
88261	Carpinteiro com encargos complementares	h	18,71	0,1000				1,87	0,54		
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	15,87	0,3000				4,76	1,37		
	TOTAL							6,63	1,91	6,63	8,54
3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m									
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	0,8000				15,11	4,36		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	0,8000				12,09	3,48		
	TOTAL							27,20	7,84	27,20	35,04
3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²									
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	0,5000				7,56	2,18		
	Total							7,56	2,18	7,56	9,73
3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²									
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	0,0833				1,26	0,36		
	Total							1,26	0,36	1,26	1,62
5.6	Recolocação de divisórias	m²									
88261	Carpinteiro, com encargos complementares	h	18,71	0,7500				14,03	4,04		
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	15,87	0,7500				11,90	3,43		
	TOTAL							25,94	7,47	25,94	33,41
5.6	Telhado em telha cerâmica francesa	m²									
7175	Telha cerâmica francesa	und	1,00		20,0000			20,00	5,76		
93281	Guincho elétrico de coluna, 400 Kg, CHP diruno	CHP	17,43				0,0240	0,42	0,12		
93282	Guincho elétrico de coluna, 400 Kg, CHI diurno	CHI	16,40				0,0330	0,54	0,16		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	1,5000				22,59	6,51		
88323	Telhadista com encargos complementares	h	18,68	0,7500				14,01	4,04		
	TOTAL							57,56	16,59	57,56	74,15
6.9	Telha colonia termoacústica aço / filme 30 mm	m²									
	Telha colonial termoacústica, 30 mm	m²	1,00		212,9000			212,90	61,36		
93281	Acessórios de fixação para telha termoacústica	cj	21,98		1,0000			21,98	6,33		
93282	Massa de vedação	kg	12,50		0,0100			0,13	0,04		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,3000				4,52	1,30		
88323	Telhadista com encargos complementares	h	18,68	0,3000				5,60	1,62		
	TOTAL							245,13	70,65	245,13	315,78
6.18	Retelhamento com telhas em fibrocimento	m²									
D00209	Gancho chato para telha fibrocimento	und	1,20		1,4000			1,68	0,48		
D00344	Arruela côncava em PVC	und	0,45		1,4000			0,63	0,18		
D00002	Massa de vedação	kg	11,50		0,0100			0,12	0,03		



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
D00001	Parafuso Fo Go 5/16" - 110 mm	und	2,80		1,4000			3,92	1,13		
88261	Telhadista com encargos complementares	h	18,68	0,1830				3,42	0,99		
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	15,87	0,2850				4,52	1,30		
	TOTAL							14,29	4,12	14,29	18,41
6.20	Retelhamento com telhas trapezoidal termo-acústica	m²									
D00416	Acessórios de fixação	cj	16,50		1,0000			16,50	4,76		
D00002	Massa de vedação	kg	11,50		0,1000			1,15	0,33		
88261	Telhadista com encargos complementares	h	18,68	0,1830				3,42	0,99		
88242	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	15,87	0,2850				4,52	1,30		
	TOTAL							25,59	7,38	25,59	32,97
6.24	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m²									
-	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m²	250,00		1,0000			250,00	72,05		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	1,0000				18,89	5,44		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	1,0000				15,11	4,35		
	TOTAL							284,00	81,85	284,00	365,85
6.25	Toldo semi curvo em metal, coberto com lona sintética	m²									
-	Toldo semi curvo em metal, coberto com lona sintética	m²	300,00		1,0000			300,00	86,46		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	1,0000				18,89	5,44		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	1,0000				15,11	4,35		
	TOTAL							334,00	96,26	334,00	430,26
7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta)	m									
12815	Aplicação de fita de isolamento	m	0,16		2,0000			0,33	0,09		
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	18,89	0,8000				40,47	11,66		
	TOTAL							80,93	23,32	80,93	104,26
7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m									
1379	Cimento portland composto cpil-32	kg	0,97		10,0000			9,70	2,80		
370	Areia média	m³	52,50		0,3285			17,25	4,97		
7317	Selante de base asfáltica para vedação	kg	29,53		0,8000			23,62	6,81		
38366	Papel kraft betumado	m²	4,79		0,3450			1,65	0,48		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	0,4000				7,56	2,18		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	0,8000				12,09	3,48		
	TOTAL							71,87	20,71	71,87	92,58
7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m²									
12815	Aplicação de fita de isolamento	und	0,16		0,1200			0,02	0,01		
39961	Aplicação de silicone com cura neutra, bisnaga 280g	und	22,69		1,2000			27,23	7,85		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	0,5000				9,45	2,72		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	0,5000				7,56	2,18		
	TOTAL							44,25	12,75	44,25	57,00
8.13	Reinstalação de portão metálico	m²									
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	394,38				0,0300	11,83	3,41		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	1,0000				18,89	5,44		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	2,0000				30,22	8,71		
	TOTAL							60,94	17,56	60,94	78,50
8.14	Recuperação de portão metálico	m²									
110142	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. Pintura anti-corrosiva)	m²	267,86				0,3000	80,36	23,16		
150489	Pintura anti-ferrugínea sobre grade de ferro	m²	48,20				0,6000	28,92	8,33		
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	18,79	1,2000				22,55	6,50		
	TOTAL							131,83	37,99	131,83	169,82
8.15	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un									
98752	Solda ao longo da zona a reparar	m	130,91				0,5000	65,46	18,86		
100722	Pintura com tinta alquídica de fundo (zarcão) aplicada a rolo ou pincel	m²	16,47				0,2500	4,12	1,19		
	TOTAL							69,57	20,05	69,57	89,62
8.16	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de ferro	un									
-	Dobradiça, chumbador ou trinco	un	30,00		1,0000			30,00	8,65		
98752	Solda ao longo da zona a reparar	m	130,91				0,2000	26,18	7,55		
100722	Pintura com tinta alquídica de fundo (zarcão) aplicada a rolo ou pincel	m²	16,47				0,1000	1,65	0,47		
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	18,79	0,5000				9,40	2,71		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	0,5000				9,45	2,72		
	TOTAL							76,67	22,10	76,67	98,77
8.21	Reinstalação de grades metálicas	m²									
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m²	394,38				0,0500	19,72	5,68		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	1,2000				22,67	6,53		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	1,2000				18,13	5,23		
	TOTAL							60,52	17,44	60,52	77,96
8.22	Reaproveitamento de esquadria de madeira, com complementação em madeira nova, pintura esmalte sobre toda a superfície, sem ferragens	m²									
90064	Esquadria em madeira de lei, trechos novos	m²	339,67				0,3000	101,90	29,37		
102219	Esmalte sobre madeira, 2 demãos	m²	11,22				2,0000	22,44	6,47		
88273	Marceneiro com encargos complementares	h	19,02	1,2000				22,82	6,58		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	1,2000				18,13	5,23		







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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
39258	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	9,39		1,0200			9,58	2,76		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1400				2,67	0,77		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1400				2,10	0,60		
	TOTAL							14,34	4,13	14,34	18,48
10.1.29	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m									
39259	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	14,30		1,0200			14,59	4,20		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1400				2,67	0,77		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1400				2,10	0,60		
	TOTAL							19,35	5,58	19,35	24,93
10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m									
39260	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	20,36		1,0200			20,77	5,99		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1400				2,67	0,77		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1400				2,10	0,60		
	TOTAL							25,53	7,36	25,53	32,89
10.2.13	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m									
12058	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	13,39		1,0500			14,06	4,05		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,0500				0,95	0,27		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,0500				0,75	0,22		
	TOTAL							15,76	4,54	15,76	20,30
10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m									
12058	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	21,48		1,0500			22,55	6,50		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,0700				1,33	0,38		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,0700				1,05	0,30		
	TOTAL							24,94	7,19	24,94	32,12
10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m									
12057	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	25,29		1,0500			26,55	7,65		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1400				2,67	0,77		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1400				2,10	0,60		
	TOTAL							31,32	9,03	31,32	40,34
10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m									
12056	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	34,08		1,0500			35,78	10,31		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1400				2,67	0,77		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1400				2,10	0,60		
	TOTAL							40,55	11,69	40,55	52,23
10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m									
12060	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	55,81		1,0500			58,60	16,89		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1400				2,67	0,77		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1400				2,10	0,60		
	TOTAL							63,36	18,26	63,36	81,63
10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m									
12061	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	62,84		1,0500			65,98	19,02		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1400				2,67	0,77		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1400				2,10	0,60		
	TOTAL							70,75	20,39	70,75	91,14
10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m									
	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, 50x20x2000mm	un	71,80		0,6500			46,67	13,45		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,2000				3,81	1,10		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,2000				3,00	0,86		
	TOTAL							53,48	15,41	53,48	68,89
10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m									
	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, 110x20x2000mm	un	123,40		0,6500			80,21	23,12		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,2500				4,76	1,37		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,2500				3,75	1,08		
	TOTAL							88,72	25,57	88,72	114,29
10.2.31	Terminal de compressão em latão 2,5mm²	und									
1570	Terminal de compressão em latão 2,5mm²	und	0,57	1,0000				0,57	0,16		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	TOTAL							2,07	0,60	2,07	2,67
10.2.32	Terminal de compressão em latão 4,0mm²	und									
1571	Terminal de compressão em latão 4,0mm²	und	0,74	1,0000				0,74	0,21		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	TOTAL							2,24	0,65	2,24	2,88



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
10.2.33	Terminal de compressão em latão 6,0mm²	und									
1573	Terminal de compressão em latão 6,0mm²	und	0,89	1,0000			0,89	0,26			
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,1000			1,50	0,43			
	TOTAL						2,39	0,69	2,39	3,08	
10.2.23	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	und									
	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	und	4,15	1,0000			4,15	1,20			
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,1000			1,50	0,43			
	TOTAL						19,04	5,49	19,04	24,53	
10.2.24	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	und									
	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	und	4,71	1,0000			4,71	1,36			
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,1000			1,50	0,43			
	TOTAL						6,21	1,79	6,21	8,00	
10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	und									
	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	und	5,85	1,0000			5,85	1,69			
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,1000			1,50	0,43			
	TOTAL						7,35	2,12	7,35	9,47	
10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	und									
	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	und	5,50	1,0000			5,50	1,59			
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,1200			1,80	0,52			
	TOTAL						7,30	2,10	7,30	9,40	
10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	und									
	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	und	7,49	1,0000			7,49	2,16			
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,1200			1,80	0,52			
	TOTAL						9,29	2,68	9,29	11,97	
10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm²	und									
	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm²	und	7,73	1,0000			7,73	2,23			
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,1200			1,80	0,52			
	TOTAL						9,53	2,75	9,53	12,28	
10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	und									
	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	und	13,46	1,0000			13,46	3,88			
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,1400			2,10	0,60			
	TOTAL						15,56	4,48	15,56	20,04	
10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm²	und									
	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm²	und	17,67	1,0000			17,67	5,09			
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,1400			2,10	0,60			
	TOTAL						19,77	5,70	19,77	25,47	
10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m									
170931	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm - 3m	un	74,00				0,4000	29,60	8,53		
	TOTAL							29,60	8,53	29,60	38,13
10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m									
170930	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm - 3m	un	88,06				0,4000	35,22	10,15		
	TOTAL							35,22	10,15	35,22	45,38
10.2.44	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm, inclusive conexões e acessórios	m									
170929	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x75mm - 3m	un	105,86				0,4000	42,34	12,20		
	TOTAL							42,34	12,20	42,34	54,55
10.2.53	Condutete em alumínio fundido, com tampa, Ø1.1/2"	un									
2589	Condutete em alumínio fundido, com tampa, Ø1.1/2"	un	29,98		1,0000			29,98	8,64		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,3762				5,64	1,63		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3762				7,16	2,06		
	TOTAL							42,78	12,33	42,78	55,11
10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un									
	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 eletricitista com encargos complementares	h	14,99	1,2000				17,99	5,18		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,2000				22,85	6,58		
	TOTAL							1.619,84	466,84	1.619,84	2.086,67
10.3.10	Invólucro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática, IP54, (800x600x200 mm), conf NBR IEC 62208	un									
	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 eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,9000				13,49	3,89		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,9000				17,14	4,94		
	TOTAL							1.075,36	309,92	1.075,36	1.385,27
10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 225A	un									
	Barramento de cobre eletrolítico 225A trifásico 32 polos	un	341,22		1,0000			341,22	98,34		



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,50	1,2000				17,40	5,01		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,2000				22,85	6,58		
	<b>TOTAL</b>							<b>381,47</b>	<b>109,94</b>	<b>381,47</b>	<b>491,41</b>
10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 400A	un									
	Barramento de cobre eletrolítico 400A trifásico 32 polos	un	1.227,52		1,0000			1.227,52	353,77		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	1,2000				17,99	5,18		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,2000				22,85	6,58		
	<b>TOTAL</b>							<b>1.268,36</b>	<b>365,54</b>	<b>1.268,36</b>	<b>1.633,90</b>
10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reap geral, reorg circuitos e balanc cargas)	un									
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	4,0000				59,96	17,28		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	4,0000				76,16	21,95		
	<b>TOTAL</b>							<b>136,12</b>	<b>39,23</b>	<b>136,12</b>	<b>175,35</b>
10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA	un									
39445	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA	un	117,10		1,0000			117,10	33,75		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,2500				4,76	1,37		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,2500				3,75	1,08		
	<b>TOTAL</b>							<b>125,61</b>	<b>36,20</b>	<b>125,61</b>	<b>161,81</b>
10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A 30mA	un									
39446	Interruptor diferencial DR 2P-40A 30mA	un	119,19		1,0000			119,19	34,35		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,2500				4,76	1,37		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,2500				3,75	1,08		
	<b>TOTAL</b>							<b>127,70</b>	<b>36,80</b>	<b>127,70</b>	<b>164,50</b>
10.4.17	Interruptor diferencial DR 4P-40A 30mA	un									
39456	Interruptor diferencial DR 4P-40A 30mA	un	133,52		1,0000			133,52	38,48		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3500				6,66	1,92		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,3500				5,25	1,51		
	<b>TOTAL</b>							<b>145,43</b>	<b>41,91</b>	<b>145,43</b>	<b>187,34</b>
10.4.18	Interruptor diferencial DR 4P-63A 30mA	un									
39457	Interruptor diferencial DR 4P-63A 30mA	un	145,56		1,0000			145,56	41,95		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3500				6,66	1,92		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,3500				5,25	1,51		
	<b>TOTAL</b>							<b>157,47</b>	<b>45,38</b>	<b>157,47</b>	<b>202,85</b>
10.4.19	Interruptor diferencial DR 4P-80A 30mA	un									
39458	Interruptor diferencial DR 4P-80A 30mA	un	271,62		1,0000			271,62	78,28		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3500				6,66	1,92		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,3500				5,25	1,51		
	<b>TOTAL</b>							<b>283,53</b>	<b>81,71</b>	<b>283,53</b>	<b>365,24</b>
10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-100A 30mA	un									
39449	Interruptor diferencial DR 4P-100A 30mA	un	269,63		1,0000			269,63	77,71		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3500				6,66	1,92		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,3500				5,25	1,51		
	<b>TOTAL</b>							<b>281,54</b>	<b>81,14</b>	<b>281,54</b>	<b>362,68</b>
10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A 300mA	un									
39461	Interruptor diferencial DR 4P-40A 300mA	un	194,12		1,0000			194,12	55,95		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3500				6,66	1,92		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,3500				5,25	1,51		
	<b>TOTAL</b>							<b>206,03</b>	<b>59,38</b>	<b>206,03</b>	<b>265,41</b>
10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A 300mA	un									
39462	Interruptor diferencial DR 4P-63A 300mA	un	187,08		1,0000			187,08	53,92		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3500				6,66	1,92		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,3500				5,25	1,51		
	<b>TOTAL</b>							<b>198,99</b>	<b>57,35</b>	<b>198,99</b>	<b>256,34</b>
10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A 300mA	un									
39463	Interruptor diferencial DR 4P-80A 300mA	un	433,40		1,0000			433,40	124,91		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3500				6,66	1,92		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,3500				5,25	1,51		
	<b>TOTAL</b>							<b>445,31</b>	<b>128,34</b>	<b>445,31</b>	<b>573,65</b>
10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A 300mA	un									
39464	Interruptor diferencial DR 4P-100A 300mA	un	436,79		1,0000			436,79	125,88		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3500				6,66	1,92		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,3500				5,25	1,51		
	<b>TOTAL</b>							<b>448,70</b>	<b>129,32</b>	<b>448,70</b>	<b>578,02</b>
10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-125A 300mA	un									
	Interruptor diferencial DR 4P-125A 300mA	un	444,23		1,0000			444,23	128,03		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3500				6,66	1,92		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,3500				5,25	1,51		
	<b>TOTAL</b>							<b>456,14</b>	<b>131,46</b>	<b>456,14</b>	<b>587,60</b>
10.4.26	Protetor de surto 1P imax 45kA - 175V	un									
39465	Protetor de surto 1P imax 45kA - 175V	un	81,89		1,0000			81,89	23,60		





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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO 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	19,04	0,2000				3,81	1,10		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,2000				3,00	0,86		
	<b>TOTAL</b>							<b>88,70</b>	<b>25,56</b>	<b>88,70 114,26</b>	
10.4.27	Protetor de surto 1P imax 90kA - 175V	un									
39468	Protetor de surto 1P imax 90kA - 175V	un	145,56		1,0000			145,56	41,95		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,2000				3,81	1,10		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,2000				3,00	0,86		
	<b>TOTAL</b>							<b>152,37</b>	<b>43,91</b>	<b>152,37 196,28</b>	
10.4.28	Protetor de surto 1P imax 45kA - 275V	un									
39471	Protetor de surto 1P imax 45kA - 275V	un	87,55		1,0000			87,55	25,23		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,2000				3,81	1,10		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,2000				3,00	0,86		
	<b>TOTAL</b>							<b>94,36</b>	<b>27,19</b>	<b>94,36 121,55</b>	
10.4.32	Contatora tripolar para bombas até 2 CV	un									
1619	Contatora tripolar, 25 A, 500V, categoria AC2 e AC3	un	171,60		1,0000			171,60	49,46		
1571	Terminal de compressão em cobre estanhado, 4 mm², 1 furo para parafuso M5	un	0,74		3,0000			2,22	0,64		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,2000				3,81	1,10		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,2000				3,00	0,86		
	<b>TOTAL</b>							<b>180,63</b>	<b>52,06</b>	<b>180,63 232,68</b>	
10.4.33	Contatora tripolar para bombas até 4 CV	un									
1614	Contatora tripolar, 31 A, 500V, categoria AC2 e AC3	un	265,58		1,0000			265,58	76,54		
1574	Terminal de compressão em cobre estanhado, 10 mm², 1 furo para parafuso M5	un	0,96		3,0000			2,88	0,83		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,2000				3,81	1,10		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,2000				3,00	0,86		
	<b>TOTAL</b>							<b>275,27</b>	<b>79,33</b>	<b>275,27 354,60</b>	
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	126,99		1,0000			126,99	36,60		
1574	Terminal de compressão em cobre estanhado, 10 mm², 1 furo para parafuso M6	un	0,96		3,0000			2,88	0,83		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,4000				7,62	2,19		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,4000				6,00	1,73		
	<b>TOTAL</b>							<b>143,48</b>	<b>41,35</b>	<b>143,48 184,83</b>	
10.4.35	Protetor de surto 1P imax 90kA - 275V	un									
39472	Protetor de surto 1P imax 90kA - 275V	un	152,12		1,0000			152,12	43,84		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00	0,2000				0,00	0,00		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	18,79	0,2000				3,76	1,08		
	<b>TOTAL</b>							<b>155,88</b>	<b>44,92</b>	<b>155,88 200,80</b>	
10.4.31	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un									
	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	396,97		1,0000			396,97	114,41		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	2,0000				38,08	10,97		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	1,0000				14,99	4,32		
	<b>TOTAL</b>							<b>450,04</b>	<b>129,70</b>	<b>450,04 579,74</b>	
10.5.9	Tomada para piso em latão 4x2", completa	un									
	Caixa para piso em alumínio 4x2"	un	10,29		1,0000			10,29	2,97		
	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	7,15		1,0000			7,15	2,06		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3000				5,71	1,65		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,3000				4,50	1,30		
	<b>TOTAL</b>							<b>50,55</b>	<b>14,57</b>	<b>50,55 65,12</b>	
10.5.10	Tomada dupla para piso em latão 4x4", completa	un									
	Caixa para piso em alumínio 4x4"	un	22,90		1,0000			22,90	6,60		
	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	7,15		2,0000			14,30	4,12		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,4500				8,57	2,47		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	0,4500				6,75	1,94		
	<b>TOTAL</b>							<b>94,41</b>	<b>27,21</b>	<b>94,41 121,62</b>	
10.5.16	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un									
	Torre de tomadas 6 posições	un	219,14		1,0000			219,14	63,16		
38101	Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	un	7,15		3,0000			21,45	6,18		
38104	Módulo tomada RJ45	un	29,43		3,0000			88,29	25,45		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,2000				22,85	6,58		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	1,2000				17,99	5,18		
	<b>TOTAL</b>							<b>369,72</b>	<b>106,55</b>	<b>369,72 476,27</b>	
10.5.17	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6)	un									
	Torre de tomadas 12 posições	un	478,80		1,0000			478,80	137,99		
38101	Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	un	7,15		6,0000			42,90	12,36		
38104	Módulo tomada RJ45	un	29,43		6,0000			176,58	50,89		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	2,4000				45,70	13,17		
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	14,99	2,4000				35,98	10,37		
	<b>TOTAL</b>							<b>779,95</b>	<b>224,78</b>	<b>779,95 1.004,73</b>	



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W	un									
	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	19,04	1,0000				19,04	5,49		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	1,0000				14,99	4,32		
	TOTAL							167,02	48,14	167,02	215,16
10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W	un									
	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	19,04	1,0000				19,04	5,49		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	1,0000				14,99	4,32		
	TOTAL							243,23	70,10	243,23	313,33
10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 9 ou 10W	un									
	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	19,04	1,2000				22,85	6,58		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	1,2000				17,99	5,18		
	TOTAL							251,09	72,36	251,09	323,45
10.6.5	Projeto LED 50 W	un									
	Projeto LED 50 W	un	44,90		1,0000			44,90	12,94		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,8000				15,23	4,39		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,8000				11,99	3,46		
	TOTAL							72,12	20,79	72,12	92,91
10.6.6	Projeto LED 100 W	un									
	Projeto LED 100 W	un	76,99		1,0000			76,99	22,19		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,8000				15,23	4,39		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,8000				11,99	3,46		
	TOTAL							104,21	30,03	104,21	134,25
10.6.7	Projeto LED 200 W	un									
	Projeto LED 200 W	un	119,90		1,0000			119,90	34,56		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,8000				15,23	4,39		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,8000				11,99	3,46		
	TOTAL							147,12	42,40	147,12	189,53
10.6.8	Luminária publica fechada led 100W	un									
	Luminária publica fechada led 100W	un	389,90		1,0000			389,90	112,37		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,8000				15,23	4,39		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,8000				11,99	3,46		
	TOTAL							417,12	120,22	417,12	537,34
10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un									
38194	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	9,04		1,0000			9,04	2,61		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,0300				0,57	0,16		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,0500				0,75	0,22		
	TOTAL							10,36	2,99	10,36	13,35
10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un									
	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	26,90		1,0000			26,90	7,75		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,0300				0,57	0,16		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,0500				0,75	0,22		
	TOTAL							28,22	8,13	28,22	36,35
10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un									
	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	39,90		1,0000			39,90	11,50		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,0300				0,57	0,16		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,0500				0,75	0,22		
	TOTAL							41,22	11,88	41,22	53,10
10.6.17	Reinstalação de luminárias existentes	m									
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,0000				19,04	5,49		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	1,0000				14,99	4,32		
	TOTAL							34,03	9,81	34,03	43,84
10.7.4	Barra chata em alumínio 3/4"x 1/4"x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termotécnica TEL 770)	m									
	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	0,13		1,0000			0,13	0,04		
39997	Porca sextavada em aço inox 1/4"	un	0,18		1,0000			0,18	0,05		
	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	45,38		0,0500			2,27	0,65		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,0000				19,04	5,49		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	1,0000				14,99	4,32		
	TOTAL							56,56	16,30	56,56	72,86
10.7.7	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 300 mm	m									
	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	0,13		1,0000			0,13	0,04		
39997	Porca sextavada em aço inox 1/4"	un	0,18		1,0000			0,18	0,05		



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
	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	45,38		0,0500			2,27	0,65		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,5000				9,52	2,74		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,5000				7,50	2,16		
	<b>TOTAL</b>							<b>35,92</b>	<b>10,35</b>	<b>35,92</b>	<b>46,28</b>
10.7.8	Terminal Fixador universal estanhado para SPDA	m									
	Terminal Fixador universal estanhado para cabos 16-70mm	un	28,59		1,0000			28,59	8,24		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3000				5,71	1,65		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,3000				4,50	1,30		
	<b>TOTAL</b>							<b>38,80</b>	<b>11,18</b>	<b>38,80</b>	<b>49,98</b>
10.7.10	Pluque macho 10A (2p+t)	un									
	Pluque macho 10A (2p+t)	un	4,85		1,0000			4,85	1,40		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1000				1,90	0,55		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	<b>TOTAL</b>							<b>8,25</b>	<b>2,38</b>	<b>8,25</b>	<b>10,63</b>
10.7.11	Pluque macho 20A (2p+t)	un									
	Pluque macho 20A (2p+t)	un	7,03		1,0000			7,03	2,03		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1000				1,90	0,55		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	<b>TOTAL</b>							<b>10,43</b>	<b>3,01</b>	<b>10,43</b>	<b>13,44</b>
10.7.12	Pluque fêmea 10A (2p+t)	un									
	Pluque fêmea 10A (2p+t)	un	6,17		1,0000			6,17	1,78		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1000				1,90	0,55		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	<b>TOTAL</b>							<b>9,57</b>	<b>2,76</b>	<b>9,57</b>	<b>12,33</b>
10.7.13	Pluque fêmea 20A (2p+t)	un									
	Pluque fêmea 20A (2p+t)	un	7,94		1,0000			7,94	2,29		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1000				1,90	0,55		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	<b>TOTAL</b>							<b>11,34</b>	<b>3,27</b>	<b>11,34</b>	<b>14,61</b>
10.7.14	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	239,35		1,0000			239,35	68,98		
1062	Quadro de medição metálico padrão da concessionária local	un	239,35		1,0000			239,35	68,98		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,0000				19,04	5,49		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	2,0000				37,78	10,89		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	2,0000				30,22	8,71		
	<b>TOTAL</b>							<b>326,39</b>	<b>94,07</b>	<b>326,39</b>	<b>420,46</b>
10.7.17	Poste metálico, h=9,00 metros, inclusive base em concreto	un	2.073,98		1,0000			2.073,98	597,72		
14165	Poste cônico em aço galvanizado, reto, engastado, h=9m, diâmetro inferior 145mm	un	2.073,98		1,0000			2.073,98	597,72		
30010	Escavação manual	h	45,24				0,1250	5,66	1,63		
102487	Concreto cicloplástico 15MPA	m³	504,07				0,1250	63,01	18,16		
5928	Guindauto hidráulico capacidade máxima de carga 6200kg, potência 189CV	chp	190,18			0,1110		21,11	6,08		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	3,6530				69,55	20,05		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	1,1240				16,85	4,86		
	<b>TOTAL</b>							<b>2.250,16</b>	<b>648,49</b>	<b>2.250,16</b>	<b>2.898,65</b>
10.7.19	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), barramento 225A	un	1.044,73		1,0000			1.044,73	301,09		
39806	Caixa de montagem elétrica em chapa galvanizada, pintura eletrostática, IP54, 800x600x200mm	un	1.044,73		1,0000			1.044,73	301,09		
	Barramento de cobre eletrolítico 225A trifásico 32 polos	un	341,22		1,0000			341,22	98,34		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	2,5000				47,60	13,72		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	2,5000				37,48	10,80		
	<b>TOTAL</b>							<b>1.471,03</b>	<b>423,95</b>	<b>1.471,03</b>	<b>1.894,97</b>
10.8.5	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un									
	Modulo tomada rj45	un	27,13		2,0000			54,26	15,64		
	Placa 4x2" com 02 postos	un	6,02		1,0000			6,02	1,73		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3500				6,66	1,92		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,3500				5,25	1,51		
	<b>TOTAL</b>							<b>72,19</b>	<b>20,81</b>	<b>72,19</b>	<b>93,00</b>
10.8.7	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570 mm	un	791,40		1,0000			791,40	228,08		
	Armário de telecomunicações 19" 16U, profundidade 570mm	un	791,40		1,0000			791,40	228,08		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	18,68	1,0000				18,68	5,38		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	3,0000				44,97	12,96		
	<b>TOTAL</b>							<b>855,05</b>	<b>246,43</b>	<b>855,05</b>	<b>1.101,48</b>
10.8.10	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un									
	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	23,99		1,0000			23,99	6,91		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	<b>TOTAL</b>							<b>25,49</b>	<b>7,35</b>	<b>25,49</b>	<b>32,83</b>
10.8.11	Bandeja para rack tipo fixação simples	un									
	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	68,00		1,0000			68,00	19,60		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,2000				3,81	1,10		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,2000				3,00	0,86		



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
	TOTAL							74,81	21,56	74,81	96,37
10.8.12	Caixa de sobrepor com 02 posições	un									
	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	8,20		1,0000			8,20	2,36		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,2000				3,81	1,10		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,2000				3,00	0,86		
	TOTAL							15,01	4,32	15,01	19,33
10.8.13	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un									
39601	Conector M8V cat 6 fêmea	un	20,23		1,0000			20,23	5,83		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1000				1,90	0,55		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	TOTAL							23,63	6,81	23,63	30,44
10.8.14	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un									
39603	Conector RJ45 cat 6 macho	un	2,28		1,0000			2,28	0,66		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,1000				1,90	0,55		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	TOTAL							5,68	1,64	5,68	7,32
10.8.15	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un									
	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	31,74		1,0000			31,74	9,15		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,2000				3,81	1,10		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,2000				3,00	0,86		
	TOTAL							38,55	11,11	38,55	49,65
10.8.16	Kit de parafuso com porca gaiola	un									
	Kit de parafuso com porca gaiola	un	0,89		1,0000			0,89	0,26		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,0500				0,95	0,27		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,0500				0,75	0,22		
	TOTAL							2,59	0,75	2,59	3,34
10.8.17	Patch cord cat 6 1.50m	un									
39606	Patch cord cat 6 1.50m	un	20,25		1,0000			20,25	5,84		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	TOTAL							21,75	6,27	21,75	28,02
10.8.18	Patch cord cat 6 2.50m	un									
39607	Patch cord cat 6 2.50m	un	23,24		1,0000			23,24	6,70		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	TOTAL							24,74	7,13	24,74	31,87
10.8.19	Régu elétrica para rack (8 tomadas)	un									
	Régu elétrica para rack (8 tomadas) 19"	un	83,07		1,0000			83,07	23,94		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,3000				5,71	1,65		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,3000				4,50	1,30		
	TOTAL							93,28	26,88	93,28	120,16
10.8.20	Voice panel 30 portas	un									
	Voice panel 30 portas	un	471,48		1,0000			471,48	135,88		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	6,0000				114,24	32,92		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	6,0000				89,94	25,92		
	TOTAL							675,66	194,73	675,66	870,39
10.8.21	Marcador anilha para identificação de cabos	un									
	Marcador anilha para identificação de cabos	un	0,09		1,0000			0,09	0,03		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,1000				1,50	0,43		
	TOTAL							1,59	0,46	1,59	2,05
10.8.22	Etiqueta de identificação de tomadas	un									
	Etiqueta de identificação de tomadas	un	0,28		1,0000			0,28	0,08		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,0500				0,75	0,22		
	TOTAL							1,03	0,30	1,03	1,33
10.9.4	Substituição de motor para portão deslizante 500 kg	un									
	Conjunto automatização com motor para portão deslizante 500 Kg	un	836,78			1,0000		836,78	241,16		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,0000				19,04	5,49		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	1,0000				14,99	4,32		
4229	Graxa lubrificante	kg	23,25		0,2000			4,65	1,34		
	TOTAL							870,81	250,97	870,81	1.121,78
	Substituição de motor para portão deslizante 1000 kg	un									
	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	19,04	1,0000				19,04	5,49		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	1,0000				15,06	4,34		
4229	Graxa lubrificante	kg	23,25		0,3000			6,98	2,01		
	TOTAL							1.416,02	408,10	1.416,02	1.824,12
	Substituição de motor para portão deslizante 1500 kg	un									
	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	19,04	1,2000				22,85	6,58		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	1,2000				17,99	5,18		
4229	Graxa lubrificante	kg	23,25		0,3000			6,98	2,01		



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
	TOTAL							2.446,48	705,07	2.446,48	3.151,55
	Substituição de motor para portão deslizante 2500 kg	un									
	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	19,04	1,5000				28,56	8,23		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	1,5000				22,49	6,48		
4229	Graxa lubrificante	kg	23,25		0,5000			11,63	3,35		
	TOTAL							3.891,87	1.121,64	3.891,87	5.013,51
	Revisão, reapertos e lubrificação de portão deslizante.	un									
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,5000				28,56	8,23		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	1,5000				22,49	6,48		
4229	Graxa lubrificante	kg	23,25		0,5000			11,63	3,35		
	TOTAL							51,05	14,71	51,05	65,76
	Fechadura elétrica	un									
	Fechadura elétrica ref. C 90 HDL	un	190,72			1,0000		190,72	54,96		
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	18,79	1,0000				18,79	5,42		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,0000				19,04	5,49		
	TOTAL							228,55	65,87	228,55	294,41
	Reparo de fechadura elétrica com troca da bobina	un									
	Bobina para fechadura elétrica	un	44,00			1,0000		44,00	12,68		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,0000				19,04	5,49		
	TOTAL							63,04	18,17	63,04	81,21
	Botoeira para comando das celas	un									
	Botoeira Stilus NA / NF	un	18,72			1,0000		18,72	5,40		
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	14,99	0,5000				7,50	2,16		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	0,5000				9,52	2,74		
	TOTAL							35,74	10,30	35,74	46,04
	Trava elétrica para celas	un									
	Trava eletromagnética Block Plus 220v com temporizador	un	199,90			1,0000		199,90	57,61		
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	18,79	1,0000				18,79	5,42		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	1,0000				19,04	5,49		
	TOTAL							237,73	68,51	237,73	306,24
	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 370 W	un									
	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	19,04	2,0000				38,08	10,97		
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	18,79	2,0000				37,58	10,83		
	TOTAL							1.372,16	395,46	1.372,16	1.767,62
	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 500 W	un									
	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	19,04	2,0000				38,08	10,97		
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	18,79	2,0000				37,58	10,83		
	TOTAL							2.425,66	699,08	2.425,66	3.124,74
	Substituição de conjunto de automatização de porta de enrolar, motor 750 W	un									
	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	19,04	2,0000				38,08	10,97		
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	18,79	2,0000				37,58	10,83		
	TOTAL							3.375,66	972,87	3.375,66	4.348,53
11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	un									
89452	Tubo, PVC soldável, DN 85mm (fornecimento e instalação)	m	57,68				1,2000	69,22	19,95		
	TOTAL							69,22	19,95	69,22	89,16
11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	un									
89452	Tubo, PVC soldável, DN 60mm (fornecimento e instalação)	m	27,94				1,3500	37,72	10,87		
	TOTAL							37,72	10,87	37,72	48,59
11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un									
	kit de reparo para registro de gaveta	un	87,90			1,0000		87,90	25,33		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	1,5000				27,60	7,95		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	1,5000				21,75	6,27		
	TOTAL							137,25	39,56	137,25	176,81
11.3.11	Reparo para registro de pressão	un									
	kit de reparo para registro de pressão universal	un	41,90			1,0000		41,90	12,08		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	1,5000				27,60	7,95		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	1,5000				21,75	6,27		
	TOTAL							91,25	26,30	91,25	117,55
11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un									
	Reparo de válvula de descarga	un	49,90			1,0000		49,90	14,38		
3143	Fita vedarossa 18mmx25m	rl	6,82			0,0800		0,55	0,16		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	2,0000				36,80	10,61		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	2,0000				29,00	8,36		
	TOTAL							116,25	33,50	116,25	149,75



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un									
	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	107,85		1,0000			107,85	31,08		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	0,5000				9,20	2,65		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	0,5000				7,25	2,09		
	TOTAL							124,30	35,82	124,30	160,12
11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un									
	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	14,50	0,0333				0,48	0,14		
	TOTAL							17,47	5,04	17,47	22,51
11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un									
21112	Válvula para mictório, fechamento automático	un	269,90		1,0000			269,90	77,79		
3143	Fita vedarossa 18mmx25m	rl	6,82		0,0400			0,27	0,08		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	1,0000				18,40	5,30		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	1,0000				14,50	4,18		
	TOTAL							303,07	87,35	303,07	390,42
11.4.7	Vedante para torneira	un									
	Vedante para torneira	un	4,89		1,0000			4,89	1,41		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	0,3000				5,52	1,59		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	0,1000				1,45	0,42		
	TOTAL							11,86	3,42	11,86	15,28
11.4.15	Bacia turca em louça com sifão integrado	un									
11784	Bacia turca em louça com sifão integrado, em louça branca	un	442,90		1,0000			442,90	127,64		
370	Areia branca	m3	52,50		0,0080			0,42	0,12		
1379	Cimento portland cp II-32	kg	0,97		1,4000			1,36	0,39		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	2,0000				36,80	10,61		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	2,0000				29,00	8,36		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	2,0000				30,22	8,71		
	TOTAL							540,70	155,83	540,70	696,53
11.4.18	Lavatorio de louca c/ col.suspensa	un									
10426	Lavatorio de louca 54x44cm	un	177,58		1,0000			177,58	51,18		
	Coluna suspensa para lavatório	un	179,90		1,0000			179,90	51,85		
11955	Parafuso de fixação para louças sanitárias	un	2,66		2,0000			5,32	1,53		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	2,5000				46,00	13,26		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	2,5000				36,25	10,45		
	TOTAL							445,05	128,26	445,05	573,31
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	363,61				0,6700	243,62	70,21		
	TOTAL							243,62	70,21	243,62	313,83
11.4.41	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un									
	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	179,90		1,0000			179,90	51,85		
3143	Fita vedarossa 18mmx25m	rl	6,82		0,0400			0,27	0,08		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	0,7000				12,88	3,71		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	0,7000				10,15	2,93		
	TOTAL							203,20	58,56	203,20	261,77
11.4.42	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un									
	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	179,90		1,0000			179,90	51,85		
3143	Fita vedarossa 18mmx25m	rl	6,82		0,0400			0,27	0,08		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	0,7000				12,88	3,71		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	0,7000				10,15	2,93		
	TOTAL							203,20	58,56	203,20	261,77
11.4.43	Reinstalação de bacia sanitária existente	un									
119	Adesivo PVC 75 g	un	6,50		0,0100			0,07	0,02		
6138	Anel de borracha 1"	un	1,96		1,0000			1,96	0,56		
11955	Parafuso para louça sanitária, com porca, bucha e arruela	un	2,66		2,0000			5,32	1,53		
6140	Bolsa plástica (vaso sanitário)	un	2,87		1,0000			2,87	0,83		
11684	Engate flexível PVC 40 cm	un	39,51		1,0000			39,51	11,39		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	0,7800				14,35	4,14		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	0,4400				6,38	1,84		
	TOTAL							70,46	20,31	70,46	90,76
11.4.44	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un									
36206	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	178,89		1,0000			178,89	51,56		
7568	Parafuso e bucha S10	un	0,86		12,0000			10,32	2,97		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	0,5000				7,56	2,18		
	TOTAL							196,77	56,71	196,77	253,47
11.4.45	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un									
	Filtro para cavalete com elemento filtrante intercambiável a base de carvão ativado. Vazão 3.000 litros / hora.	un	469,61		1,0000			469,61	135,34		
3143	Fita vedarossa 18mmx25m	rl	6,82		0,0500			0,34	0,10		



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	0,5000				9,20	2,65		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	0,5000				7,25	2,09		
	<b>TOTAL</b>							<b>486,40</b>	<b>140,18</b>	<b>486,40</b>	<b>626,58</b>
11.4.46	Tampa metálica para cisterna ou reservatório	und									
D00303	Tampa em ch. Fo fo 3/16"	m²	467,00		0,4900			228,83	65,95		
110141	Argamassa de cimento e areia (1:4)	m³	451,64		0,0020			0,90	0,26		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,60		18,8900			11,33	3,27		
88309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	0,60		15,1100			9,07	2,61		
	<b>TOTAL</b>							<b>250,13</b>	<b>72,09</b>	<b>250,13</b>	<b>322,22</b>
11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV (exceto equipamento)	un									
88264	Eletricista com encargos complementares	h	19,04	2,0000				38,08	10,97		
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	8,0000				147,20	42,42		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	8,0000				116,00	33,43		
	<b>TOTAL</b>							<b>301,28</b>	<b>86,83</b>	<b>301,28</b>	<b>388,11</b>
12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un									
	Liquido bactericida desincrustante para limpeza (5 litros)	un	145,35		0,2000			29,07	8,38		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	<b>TOTAL</b>							<b>131,10</b>	<b>37,78</b>	<b>131,10</b>	<b>168,88</b>
12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un									
	Filtro de alta performance 3M	un	31,90		1,0000			31,90	9,19		
	Alcool para limpeza	litro	6,20		0,0500			0,31	0,09		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	0,0833				1,58	0,46		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,0833				1,26	0,36		
	<b>TOTAL</b>							<b>35,04</b>	<b>10,10</b>	<b>35,04</b>	<b>45,14</b>
12.1.3	Carga de gás em aparelhos acj até 30000 btu's, com substituição de filtro e tubo capilar	un									
	Gas refrigerante R 22A / R 410A, botijao com 13,62kg	un	491,40		0,2000			98,28	28,32		
	Filtro de cobre para acj	un	6,99		1,0000			6,99	2,01		
	Tubo capilar para acj	m	4,33		1,0000			4,33	1,25		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	<b>TOTAL</b>							<b>211,63</b>	<b>60,99</b>	<b>211,63</b>	<b>272,62</b>
12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un									
	Motor de ventilador de acj até 12.000btu's	un	199,11		1,0000			199,11	57,38		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	<b>TOTAL</b>							<b>301,14</b>	<b>86,79</b>	<b>301,14</b>	<b>387,93</b>
12.1.6	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un									
	Motor de ventilador de acj até 30.000btu's	un	413,80		1,0000			413,80	119,26		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	<b>TOTAL</b>							<b>515,83</b>	<b>148,66</b>	<b>515,83</b>	<b>664,49</b>
12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un									
	Compressor para acj até 12.000btu's	un	451,04		1,0000			451,04	129,99		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	<b>TOTAL</b>							<b>553,07</b>	<b>159,39</b>	<b>553,07</b>	<b>712,46</b>
12.1.8	Fornecimento e substituição de compressor de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un									
	Compressor para acj até 30.000btu's	un	805,09		1,0000			805,09	232,03		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	<b>TOTAL</b>							<b>907,12</b>	<b>261,43</b>	<b>907,12</b>	<b>1.168,55</b>
12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un									
	Capacitor para acj até 30.000btu's	un	14,40		1,0000			14,40	4,15		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	2,0000				37,90	10,92		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	2,0000				30,12	8,68		
	<b>TOTAL</b>							<b>82,42</b>	<b>23,75</b>	<b>82,42</b>	<b>106,17</b>
12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un									
	Chave seletora para acj até 30.000btu's	un	50,43		1,0000			50,43	14,53		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	1,0000				18,95	5,46		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	1,0000				15,06	4,34		
	<b>TOTAL</b>							<b>84,44</b>	<b>24,34</b>	<b>84,44</b>	<b>108,78</b>
12.1.11	Fornecimento e instalação de termostato para ACJ até 30.000 BTUs	un									
	Termostato para acj até 30.000btu's	un	64,01		1,0000			64,01	18,45		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	2,0000				37,90	10,92		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	2,0000				30,12	8,68		
	<b>TOTAL</b>							<b>132,03</b>	<b>38,05</b>	<b>132,03</b>	<b>170,08</b>



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un									
	Hélice para acj até 30.000btu's	un	48,49		1,0000			48,49	13,97		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	TOTAL							150,52	43,38	150,52	193,90
12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un									
	Turbina para acj até 30.000btu's	un	59,16		1,0000			59,16	17,05		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	2,0000				37,90	10,92		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	2,0000				30,12	8,68		
	TOTAL							127,18	36,65	127,18	163,83
12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un									
	Líquido bactericida desincrustante para limpeza (5 litros)	un	145,35		0,3300			47,97	13,82		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	4,0000				75,80	21,85		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	4,0000				60,24	17,36		
	TOTAL							184,01	53,03	184,01	237,04
12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un									
	Filtro alta performance 3 M	un	31,90		2,0000			63,80	18,39		
	Alcool para limpeza	litro	6,20		0,1000			0,62	0,18		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	0,1000				1,90	0,55		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,1000				1,51	0,43		
	TOTAL							67,82	19,55	67,82	87,37
12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btus	un									
	Gas refrigerante R 22A / R 410A, botijao com 13,62kg	un	491,40		0,3000			147,42	42,49		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	4,0000				75,80	21,85		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	4,0000				60,24	17,36		
	TOTAL							283,46	81,69	283,46	365,15
12.2.4	Carga de gás em central de ar. Maior que 12.000 e até 24000 btu's	un									
	Gas refrigerante R 22A / R 410A, botijao com 13,62kg	un	491,40		0,3500			171,99	49,57		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	4,0000				75,80	21,85		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	4,0000				60,24	17,36		
	TOTAL							308,03	88,77	308,03	396,80
12.2.5	Carga de gás em central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un									
	Gas refrigerante R 22A / R 410A, botijao com 13,62kg	un	491,40		0,4000			196,56	56,65		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	4,0000				75,80	21,85		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	4,0000				60,24	17,36		
	TOTAL							332,60	95,86	332,60	428,46
12.2.6	Carga de gás em central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un									
	Gas refrigerante R 22A / R 410A, botijao com 13,62kg	un	491,40		0,5000			245,70	70,81		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	4,0000				75,80	21,85		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	4,0000				60,24	17,36		
	TOTAL							381,74	110,02	381,74	491,76
12.2.7	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar até 12000 btu's	un									
	Motor ventilador para central de ar até 12.000 btu's	un	144,52		1,0000			144,52	41,65		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	TOTAL							246,55	71,06	246,55	317,61
12.2.8	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un									
	Motor ventilador para central de ar até 24.000 btu's	un	271,69		1,0000			271,69	78,30		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	TOTAL							373,72	107,71	373,72	481,43
12.2.9	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un									
	Motor ventilador para central de ar até 36.000 btu's	un	349,19		1,0000			349,19	100,64		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	TOTAL							451,22	130,04	451,22	581,26
12.2.10	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un									
	Motor ventilador para central de ar até 60.000 btu's	un	630,49		1,0000			630,49	181,71		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	TOTAL							732,52	211,11	732,52	943,63
12.2.11	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar até 12000 btu's	un									
	Compressor para central de ar até 12000btus	un	451,04		1,0000			451,04	129,99		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	TOTAL							553,07	159,39	553,07	712,46







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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
	Placa eletrônica de central de ar ate 12000 btu's	un	245,00		1,0000			245,00	70,61		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	TOTAL							347,03	100,01	347,03	447,04
12.2.26	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un									
	Placa eletrônica de central de ar ate 24000 btu's	un	275,00		1,0000			275,00	79,26		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	TOTAL							377,03	108,66	377,03	485,69
12.2.27	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un									
	Placa eletrônica de central de ar ate 36000 btu's	un	290,00		1,0000			290,00	83,58		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	TOTAL							392,03	112,98	392,03	505,01
12.2.28	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un									
	Placa eletrônica de central de ar ate 60000 btu's	un	380,00		1,0000			380,00	109,52		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	3,0000				56,85	16,38		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	3,0000				45,18	13,02		
	TOTAL							482,03	138,92	482,03	620,95
12.2.29	Fornecimento e substituição de placa receptora para central de ar até 60000 btu's	un									
	Placa receptora de central de ar ate 60000 btu's	un	169,00		1,0000			169,00	48,71		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	2,0000				37,90	10,92		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	2,0000				30,12	8,68		
	TOTAL							237,02	68,31	237,02	305,33
12.2.30	Fornecimento e substituição de sensor de temperatura para central de ar até 60000 btu's	un									
	Sensor de temperatura de central de ar ate 60000 btu's	un	38,00		1,0000			38,00	10,95		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	2,0000				37,90	10,92		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	2,0000				30,12	8,68		
	TOTAL							106,02	30,55	106,02	136,57
12.2.31	Fornecimento e substituição de válvula de serviço de central de ar ate 60000 btu's	un									
	Válvula de serviço de central de ar ate 60000 btu's	un	37,05		1,0000			37,05	10,68		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	2,5000				47,38	13,65		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	2,5000				37,65	10,85		
	TOTAL							122,08	35,18	122,08	157,26
12.2.32	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar ate 12000 btu's	un									
	Hélice/turbina de central de ar ate 12000 btu's	un	120,00		1,0000			120,00	34,58		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	2,5000				47,38	13,65		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	2,5000				37,65	10,85		
	TOTAL							205,03	59,09	205,03	264,11
12.2.33	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un									
	Hélice/turbina de central de ar ate 24000 btu's	un	144,00		1,0000			144,00	41,50		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	2,5000				47,38	13,65		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	2,5000				37,65	10,85		
	TOTAL							229,03	66,01	229,03	295,03
12.2.34	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un									
	Hélice/turbina de central de ar ate 36000 btu's	un	161,98		1,0000			161,98	46,68		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	2,5000				47,38	13,65		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	2,5000				37,65	10,85		
	TOTAL							247,01	71,19	247,01	318,19
12.2.35	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un									
	Hélice/turbina de central de ar ate 60000 btu's	un	175,00		1,0000			175,00	50,44		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	2,5000				47,38	13,65		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	2,5000				37,65	10,85		
	TOTAL							260,03	74,94	260,03	334,96
12.2.36	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorigenas de central de ar ate 12000 btu's	m									
39713	Tubo isolante para tubulação frigorigena - 1/4"	m	1,05		1,0000			1,05	0,30		
39716	Tubo isolante para tubulação frigorigena - 3/8"	m	1,30		1,0000			1,30	0,37		
	Fita de vinil	m	0,42		2,0000			0,84	0,24		
100308	Mecânico em refrigeração, com encargos complementares	h	18,95	0,5000				9,48	2,73		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,5000				7,53	2,17		
	TOTAL							20,20	5,82	20,20	26,02





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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
	Placa de forro de gesso acartonado 1250x650, com película de pvc, acabamento linho	un	30,00		1,2923			38,77	11,17		
43131	Arame galvanizado 10 BWG, 3,40mm	kg	19,28		0,0426			0,82	0,24		
39430	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite	un	2,15		1,3265			2,85	0,82		
39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca	un	0,14		1,0090			0,14	0,04		
39570	Perfil travessa (secundário), t clicado, em aço galvanizado, branco, para forro removível	m	5,09		1,3000			6,62	1,91		
39571	Perfil longarina (principal), t clicado, em aço, branco, para forro removível	m	5,18		3,3000			17,09	4,93		
40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado	cento	16,41		0,0100			0,16	0,05		
88269	Gesseiro, com encargos complementares	h	18,79	0,3628				6,82	1,96		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,3628				5,46	1,57		
	TOTAL							78,74	22,69	78,74	101,43
14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	un									
	Forro PVC modular 120x625mm	un	42,83		1,2923			55,35	15,95		
43131	Arame galvanizado 10 BWG, 3,40mm	kg	19,28		0,0426			0,82	0,24		
39430	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite	un	2,15		1,3265			2,85	0,82		
39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca	un	0,14		1,0090			0,14	0,04		
39570	Perfil travessa (secundário), t clicado, em aço galvanizado, branco, para forro removível	m	5,09		1,3000			6,62	1,91		
39571	Perfil longarina (principal), t clicado, em aço, branco, para forro removível	m	5,18		3,3000			17,09	4,93		
40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado	cento	16,41		0,0100			0,16	0,05		
88269	Gesseiro, com encargos complementares	h	18,79	0,3628				6,82	1,96		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,3628				5,46	1,57		
	TOTAL							95,32	27,47	95,32	122,79
19.3	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un									
	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un	138,99		1,0000			138,99	40,06		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,3000				4,52	1,30		
	TOTAL							143,51	41,36	143,51	184,87
15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m									
	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m	117,90		1,0000			117,90	33,98		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	0,5000				9,45	2,72		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	0,5000				7,56	2,18		
	TOTAL							134,90	38,88	134,90	173,78
15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m									
	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	110,00		1,0000			110,00	31,70		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	0,5000				9,45	2,72		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	0,5000				7,56	2,18		
	TOTAL							127,00	36,60	127,00	163,60
15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m²									
97643	Remoção de piso de madeira	m²	16,89				1,0000	16,89	4,87		
101746	Assoalho de madeira	m²	264,04				1,0000	264,04	76,10		
	TOTAL							280,93	80,96	280,93	361,89
16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 1,3mm, fixado com cola	m²									
1341	Chapa de laminado melamínico liso fosco 1,25x3,08m, e=0,8mm	m²	36,02		1,0500			37,82	10,90		
1339	Cola a base de resina sintética	kg	31,24		0,9000			28,12	8,10		
87298	Argamassa traço 1:3	m³	692,46				0,0243	16,83	4,85		
11552	Perfil U de alumínio 1/2"	m	6,53		0,9000			5,88	1,69		
88261	Carpinteiro com encargos complementares	h	18,71	0,1800				3,37	0,97		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	0,6000				11,33	3,27		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,7800				11,75	3,39		
	TOTAL							115,09	33,17	115,09	148,26
16.10	Remoção de laminado de parede	m²									
10691	Solvente para cola de contato	l	41,73		0,3000			12,52	3,61		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,2000				3,01	0,87		
	TOTAL							15,53	4,48	15,53	20,01
16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²									
	Película jateada 5mx1m	un	115,00		0,2200			25,30	7,29		
	Detergente líquido	l	2,00		0,0500			0,10	0,03		
88278	Montador com encargos complementares	h	15,75	0,3000				4,73	1,36		
	TOTAL							30,13	8,68	30,13	38,81
16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²									
	Manta de PEBD 5mmx1mx10m aluminizada	un	220,00		0,1100			24,20	6,97		
4791	Adesivo acrílico/cola de contato	kg	21,57		0,3000			6,47	1,86		
42529	Fita adesiva aluminizada	m	1,11		1,0000			1,11	0,32		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,5000				7,53	2,17		
88278	Montador com encargos complementares	h	15,75	0,5000				7,88	2,27		
	TOTAL							47,19	13,60	47,19	60,79
18.5	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada 02 demãos	m²									
	Tinta acrílica premium acetinada	l	26,11		0,3300			8,62	2,48		
88310	Pintor com encargos complementares	l	19,89	0,1870				3,72	1,07		
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,0690				1,04	0,30		
	TOTAL							13,37	3,85	13,37	17,23



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
18.14	Pintura sobre líquido preparador antimofa (repintura)	m2									
38122	Fundo preparador acrílico base água	l	11,25		0,1310			1,47		0,42	
88310	Pintor com encargos complementares	l	19,89	0,0540				1,07		0,31	
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,0140				0,21		0,06	
	TOTAL							2,76		0,80	2,76
19.5	Pingadeira em concreto	m									
	Pingadeira em concreto (22x100x5cm)	un	25,00		1,0000			25,00		7,21	
110141	Argamassa de cimento e areia (1:4)	m³	451,64		0,0020			0,90		0,26	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	0,3000				5,67		1,63	
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	0,3000				4,53		1,31	
	TOTAL							36,10		10,40	36,10
19.6	Elevação de muro de alvenaria	m2									
7269	Tijolo cerâmico	un	0,73		34,6500			25,29		7,29	
370	Areia branca	m3	52,50		0,1109			5,82		1,68	
1379	Cimento portland cp II-32	un	0,97		30,5400			29,62		8,54	
43132	Arame recozido n. 18	kg	16,60		0,0270			0,45		0,13	
5078	Pregos diversos	kg	17,15		0,0540			0,93		0,27	
4734	Seixo	m3	115,15		0,0151			1,74		0,50	
10567	Tabua de madeira branca	m	9,12		1,7100			15,60		4,49	
43059	Aço ca 60	kg	8,42		0,2772			2,33		0,67	
33	Aço ca 50	kg	9,44		1,1088			10,47		3,02	
43617	Aditivo plastificante para argamassa	l	7,93		0,1397			1,11		0,32	
20209	Peça madeira 3 x 3"	m	21,86		0,7776			17,00		4,90	
87445	Betoneira elétrica 400l	chp	4,10			0,0129		0,05		0,02	
	Oficiais com encargos complementares	h	18,89	3,6612				69,16		19,93	
	Ajudantes com encargos complementares	h	15,11	3,4608				52,29		15,07	
	TOTAL							231,86		66,82	231,86
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									
370	Areia branca	m3	52,50		0,0441			2,32		0,67	
1379	Cimento portland cp II-32	un	0,97		12,2400			11,87		3,42	
43132	Arame recozido n. 18	kg	16,60		0,0720			1,20		0,34	
5078	Pregos diversos	kg	17,15		0,1440			2,47		0,71	
10492	Vidro liso incolor 4mm	m2	146,66		0,8900			130,53		37,62	
4734	Seixo	m3	115,15		0,0403			4,64		1,34	
10567	Tabua de madeira branca	m	9,12		4,5612			41,60		11,99	
43059	Aço ca 60	kg	8,42		0,7392			6,22		1,79	
33	Aço ca 50	kg	9,44		2,9568			27,91		8,04	
11795	Granito luparaná clássico para bancada	m2	241,50		0,8000			193,20		55,68	
20259	Perfil de borracha EPDM macia 12x15mm para esquadrias	m	7,90		6,2800			49,61		14,30	
20209	Peça madeira 3 x 3"	m	21,86		2,0736			45,33		13,06	
11552	Perfis de alumínio	m	7,91		6,2800			49,67		14,32	
87445	Betoneira elétrica 400l	chp	4,10			0,0345		0,14		0,04	
	Oficiais com encargos complementares	h	18,89	7,1952				135,92		39,17	
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	7,3440				110,60		31,88	
	TOTAL							813,23		234,37	813,23
19.8	Balcao de atend. (1,20x1,0m) em div. naval 35mm, vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10cm, peitoril h=1,10m	un									
10492	Vidro liso incolor 4mm	m2	146,66		0,8900			130,53		37,62	
D00252	Divisória naval 35mm miolo celular	m2	93,44		0,8000			74,75		21,54	
20259	Perfil de borracha EPDM macia 12x15mm para esquadrias	m	7,90		6,2800			49,61		14,30	
11552	Perfis de alumínio	m	6,53		6,2800			41,01		11,82	
	Oficiais com encargos complementares	h	18,89	6,0000				113,34		32,66	
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	6,0000				90,36		26,04	
	TOTAL							499,60		143,98	499,60
19.9	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e película dupla	m2									
10491	Vidro liso incolor 6mm	m2	207,77		1,0000			207,77		59,88	
20259	Perfil de borracha EPDM macia 12x15mm para esquadrias	m	7,90		3,0000			23,70		6,83	
11552	Perfis de alumínio	m	6,53		3,0000			19,59		5,65	
34744	Película anti-risco	m2	20,92		2,0000			41,84		12,06	
88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	18,95	2,0000				37,90		10,92	
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	2,0000				30,12		8,68	
	TOTAL							360,92		104,02	360,92
19.15	Guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m									
7938/orse	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=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	0,58		8,0000			4,64		1,34	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	1,0000				18,89		5,44	
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	1,0000				15,11		4,35	
	TOTAL							730,97		210,67	730,97
19.16	Guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m									
	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", simples, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	589,90					589,90		170,01	
7583	Bucha de nylon S8 com parafuso 4,8x50mm	un	0,58		8,0000			4,64		1,34	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	18,89	1,0000				18,89		5,44	



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

Projeto: Registro de preço para execução de serviços comuns de engenharia

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO				Sub-total	BDI	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				M.Obra	Material	Equip.	Outros				
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	1,0000				15,11	4,35		
	TOTAL							628,54	181,15	628,54	809,69
20.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2									
	Hipoclorito de sódio	l	11,59		0,1500			1,74	0,50		
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	0,4000				6,04	1,74		
	TOTAL							7,78	2,24	7,78	10,03
20.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m									
88267	Encanador, com encargos complementares	h	18,40	0,3000				5,52	1,59		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	0,3000				4,35	1,25		
	TOTAL							9,87	2,84	9,87	12,71
20.5	Esgotamento de fossa	m³									
	Caminhão limpa-fossa	m³	60,00			1,0000		60,00	17,29		
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,50	0,1000				1,45	0,42		
	TOTAL							61,45	17,71	61,45	79,16
20.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un									
88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	15,11	1,0000				15,11	4,35		
	TOTAL							15,11	4,35	15,11	19,46
20.7	Carga manual de entulho	m³									
88316	Servente com encargos complementares	h	15,06	0,7000				10,54	3,04		
	TOTAL							10,54	3,04	10,54	13,58
20.10	Mobilização	un									
92138	Veículo utilitário tipo pick-up	chp	71,56			0,0150		1,07	0,31		
92139	Veículo utilitário tipo pick-up	chi	27,62			0,0017		0,05	0,01		
92133	Veículo utilitário tipo pick-up depreciação	h	9,42				0,0167	0,16	0,05		
92134	Veículo utilitário tipo pick-up juros	h	1,49				0,0167	0,02	0,01		
92135	Veículo utilitário tipo pick-up impostos e seguros	h	0,58				0,0167	0,01	0,00		
92136	Veículo utilitário tipo pick-up manutenção	h	11,77				0,0167	0,20	0,06		
92137	Veículo utilitário tipo pick-up materiais na operação	h	32,17		0,0167			0,54	0,15		
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	16,13	0,0167				0,27	0,08		
	TOTAL							2,31	0,67	2,31	2,98



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

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>		
<b>1</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS INCIDENTES SOBRE CUSTOS DIRETOS</b>	<b>%</b>
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%
<b>2</b>		
<b>CUSTOS INDIRETOS INCIDENTES SOBRE CUSTOS DIRETOS</b>		
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%
<b>BONUS E DESPESAS INDIRETAS (%):</b>		<b>28,82%</b>

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.

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

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI - EQUIPAMENTOS</b>		
<b>1</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS INCIDENTES SOBRE CUSTOS DIRETOS</b>	<b>%</b>
1.1	Administração Central (AC)	1,50%
1.2	Despesas financeiras (DF)	0,85%
1.3	Seguros (S) e garantias (G)	0,30%
1.4	Risco (R)	0,56%
1.5	Lucro (L)	3,50%
<b>2</b>		
<b>2</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS INCIDENTES SOBRE CUSTOS DIRETOS</b>	
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	-
2.4	CPRB	4,50%
	Total de Tributos (T)	8,15%
<b>BONUS E DESPESAS INDIRETAS (%):</b>		<b>16,32%</b>
<p>Sendo</p> <p>AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;</p> <p>R = taxa representativa de riscos;</p> <p>S = taxa representativa de seguros;</p> <p>G = taxa representativa de garantias;</p> <p>DF = taxa representativa das despesas financeiras;</p> <p>L = taxa representativa do lucro/remuneração; e</p> <p>T = taxa representativa da incidência de tributos.</p> $BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$		