

## Curva ABC de insumos

Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA QUE DETENHA CAPACIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM IMPLANTAÇÃO, EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RODOVIÁRIA**

Bancos  
**SINAPI - 04/2025 - Amapá  
 SBC - 04/2025 - Amapá  
 ORSE - 04/2025 - Sergipe  
 SEDOP - 02/2025 - Pará**

## Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				Geral
INSUMO_00374	Próprio		Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, dimerizável,	Material	UND	2500		1.768,89			4.422.218,71		4.422.218,71	13,95%	4.422.218,71	13,95%
14122	ORSE		Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável,	Material	un	1800		2.298,51			4.137.315,28		4.137.315,28	13,05%	8.559.533,99	26,99%
INSUMO_00373	Próprio		Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS,	Material	UND	2800		1.453,76			4.070.538,44		4.070.538,44	12,84%	12.630.072,43	39,83%
INSUMO_00392	Próprio		POSTE SOLAR DE GALVANIZADO A FOGO COM 9M DE ALTURA COM LUMINÁRIA LED 100W,PAINEL SOLAR DE 280Wp, BATERIA DE LÍTHIO AUTONOMIA DE 36HORAS	Material	UND	100		21.023,54			2.102.353,56		2.102.353,56	6,63%	14.732.425,99	46,46%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	178188,7183		8,96			1.595.745,55		1.595.745,55	5,03%	16.328.171,54	51,49%
INSUMO_00371	Próprio		Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,8000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS,	Material	UND	1500		910,93			1.366.388,20		1.366.388,20	4,31%	17.694.559,74	55,80%
INSUMO_00380	Próprio		Braço para iluminação publica em tubo de aço galvanizado, comprimento de 3,0 metros para fixação em poste de concreto	Material	UND	2500		499,18			1.247.952,11		1.247.952,11	3,94%	18.942.511,85	59,73%
INSUMO_00381	Próprio		Braço para iluminação publica em tubo de aço galvanizado, comprimento de 4,0 metros para fixação em poste de concreto	Material	UND	1800		601,94			1.083.488,93		1.083.488,93	3,42%	20.026.000,79	63,15%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16886,0852		62,51			1.055.587,09		1.055.587,09	3,33%	21.081.587,88	66,48%
00040939	SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,32316		64.071,54			789.563,89		789.563,89	2,49%	21.871.151,78	68,97%
00005035	SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	Material	UN	300		2.219,62			665.886,91		665.886,91	2,10%	22.537.038,68	71,07%
INSUMO_0000037752	Próprio		CABO DE ALUMÍNIO, QUADRUPLIX, 0,6/1KV 3 CONDUTORES 25mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UND	30810		20,58			634.105,60		634.105,60	2,00%	23.171.144,28	73,07%
000037752	SINAPI		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,79824231		779.563,15			622.280,29		622.280,29	1,96%	23.793.424,58	75,03%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11969,83885		50,51			604.582,38		604.582,38	1,91%	24.398.006,95	76,94%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	8680		62,16			539.562,54		539.562,54	1,70%	24.937.569,49	78,64%
INSUMO_000004096	Próprio		CABO DE ALUMÍNIO, QUADRUPLIX, 0,6/1KV 3 CONDUTORES 16mm2	Material	M	30810		17,12			527.313,24		527.313,24	1,66%	25.464.882,73	80,30%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	6852,27649		70,09			480.289,35		480.289,35	1,51%	25.945.172,08	81,82%
INSUMO_00382	Próprio		Braço para iluminação publica em tubo de aço galvanizado, comprimento de 5,0 metros para fixação em poste de concreto	Material	UND	500		785,74			392.869,57		392.869,57	1,24%	26.338.041,65	83,06%
INSUMO_00	Próprio		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN	Material	UND	80		4.671,90			373.751,74		373.751,74	1,18%	26.711.793,39	84,24%



## Curva ABC de insumos

INSUMO_00	Próprio		Braço para iluminação pública em tubo de aço galvanizado, comprimento de 2,0 metros para fixação em poste de concreto	Material	UN	1000		361,34		361.343,70		361.343,70	1,14%	27.073.137,09	85,37%
13792	ORSE		Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt	Material	un	300		992,83		297.849,61		297.849,61	0,94%	27.370.986,70	86,31%
00002510	SINAPI		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	6000		47,82		286.949,41		286.949,41	0,90%	27.657.936,11	87,22%
00041203	SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	Material	UN	150		1.582,92		237.437,29		237.437,29	0,75%	27.895.373,40	87,97%
INSUMO_00	Próprio		CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	UND	14920,8		14,80		220.756,80		220.756,80	0,70%	28.116.130,20	88,66%
00001601	SINAPI		CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	Material	UN	3000		72,06		216.183,12		216.183,12	0,68%	28.332.313,32	89,35%
00007611	SINAPI		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	10		19.421,27		194.212,67		194.212,67	0,61%	28.526.525,99	89,96%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,972183624		193.875,63		188.482,71		188.482,71	0,59%	28.715.008,70	90,55%
00041214	SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	Material	UN	80		2.072,10		165.768,18		165.768,18	0,52%	28.880.776,87	91,07%
00039380	SINAPI		BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	6000		27,35		164.109,82		164.109,82	0,52%	29.044.886,69	91,59%
00012372	SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	Material	UN	150		1.037,57		155.635,26		155.635,26	0,49%	29.200.521,95	92,08%
00040944	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12.16248		12.482,10		151.813,26		151.813,26	0,48%	29.352.335,21	92,56%
00007617	SINAPI		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	10		15.018,06		150.180,58		150.180,58	0,47%	29.502.515,78	93,04%
INSUMO_00	Próprio		POSTE RETO TELEEC. GALVANIZADO COM SUPORTE 03 PÉTALAS	Material	UND	40		3.636,08		145.443,27		145.443,27	0,46%	29.647.959,05	93,49%
INSUMO_00	Próprio		POSTE RETO TELEEC. GALVANIZADO COM SUPORTE 02 PÉTALAS	Material	UND	40		3.593,76		143.750,38		143.750,38	0,45%	29.791.709,43	93,95%
00007610	SINAPI		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	10		13.445,49		134.454,87		134.454,87	0,42%	29.926.164,30	94,37%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	2893		45,14		130.580,12		130.580,12	0,41%	30.056.744,42	94,78%
00001022	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	29000		4,46		129.461,71		129.461,71	0,41%	30.186.206,14	95,19%
00000979	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	4973,6		24,45		121.614,12		121.614,12	0,38%	30.307.820,26	95,58%
00040922	SINAPI		ELETROTECNICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,279		9.837,50		120.794,65		120.794,65	0,38%	30.428.614,91	95,96%
INSUMO_00	Próprio		POSTE RETO TELEEC. GALVANIZADO COM SUPORTE 04 PÉTALAS	Material	und	30		3.682,50		110.475,12		110.475,12	0,35%	30.539.090,03	96,30%
00040809	SINAPI		ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,04596		8.561,64		103.133,20		103.133,20	0,33%	30.642.223,22	96,63%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	69646,0116		1,47		102.385,42		102.385,42	0,32%	30.744.608,64	96,95%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2151,693211		44,41		95.562,49		95.562,49	0,30%	30.840.171,13	97,25%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	189,949452		456,16		86.646,83		86.646,83	0,27%	30.926.817,96	97,53%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	12434		6,23		77.476,18		77.476,18	0,24%	31.004.294,14	97,77%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	36724,23835		1,93		70.827,87		70.827,87	0,22%	31.075.122,01	97,99%
00000982	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	6217		8,96		55.675,52		55.675,52	0,18%	31.130.797,53	98,17%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	271,610856		202,31		54.948,23		54.948,23	0,17%	31.185.745,77	98,34%



## Curva ABC de insumos

00001091	SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1500		35,17		52.761,14		52.761,14	0,17%	31.238.506,91	98,51%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	96		539,48		51.790,08		51.790,08	0,16%	31.290.296,99	98,67%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27817,76505		1,70		47.272,45		47.272,45	0,15%	31.337.569,44	98,82%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12434		3,76		46.787,56		46.787,56	0,15%	31.384.357,01	98,97%
00000980	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	2486,8		17,12		42.561,59		42.561,59	0,13%	31.426.918,60	99,10%
00003379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	300		110,94		33.283,22		33.283,22	0,10%	31.460.201,82	99,21%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27817,76505		1,16		32.265,32		32.265,32	0,10%	31.492.467,14	99,31%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	36724,23835		0,76		27.736,79		27.736,79	0,09%	31.520.203,93	99,40%
INSUMO_00	Próprio		CINTA CIRCULAR PARA AMARRAÇÃO EM POSTES, GALVANIZADA, 250 MM	Material	UND	300		87,15		26.145,90		26.145,90	0,08%	31.546.349,83	99,48%
INSUMO_00	Próprio		CINTA CIRCULAR PARA AMARRAÇÃO EM POSTES, GALVANIZADA, 300 MM	Material	UND	300		83,47		25.041,31		25.041,31	0,08%	31.571.391,14	99,56%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	36724,23835		0,63		23.279,09		23.279,09	0,07%	31.594.670,23	99,63%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	48		364,84		17.512,17		17.512,17	0,06%	31.612.182,40	99,69%
000200	SBC		PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	30		409,20		12.275,87		12.275,87	0,04%	31.624.458,27	99,73%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	7000		1,47		10.290,58		10.290,58	0,03%	31.634.748,85	99,76%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	650,6		15,62		10.161,04		10.161,04	0,03%	31.644.909,88	99,79%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	144,6		69,13		9.996,26		9.996,26	0,03%	31.654.906,14	99,82%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6741,9114		1,20		8.092,61		8.092,61	0,03%	31.662.998,75	99,85%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	3000		1,93		5.785,92		5.785,92	0,02%	31.668.784,67	99,87%
00007576	SINAPI		SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	30		190,57		5.717,14		5.717,14	0,02%	31.674.501,81	99,88%
00043494	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	24		207,08		4.969,91		4.969,91	0,02%	31.679.471,72	99,90%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	20		204,95		4.098,97		4.098,97	0,01%	31.683.570,69	99,91%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2107,024296		1,87		3.950,02		3.950,02	0,01%	31.687.520,71	99,93%
00043496	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12		321,02		3.852,21		3.852,21	0,01%	31.691.372,92	99,94%
099525	SBC		FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	51,7		69,13		3.574,04		3.574,04	0,01%	31.694.946,97	99,95%
00043472	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12		218,13		2.617,50		2.617,50	0,01%	31.697.564,47	99,96%
00043498	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12		196,91		2.362,92		2.362,92	0,01%	31.699.927,39	99,96%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,21151354		62,51		2.263,66		2.263,66	0,01%	31.702.191,05	99,97%
00004509	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	307,9968		6,37		1.960,67		1.960,67	0,01%	31.704.151,72	99,98%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2107,024296		0,82		1.733,46		1.733,46	0,01%	31.705.885,18	99,98%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	12		141,61		1.699,36		1.699,36	0,01%	31.707.584,55	99,99%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	249,6		6,03		1.504,76		1.504,76	0,00%	31.709.089,31	99,99%



## Curva ABC de insumos

00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3000	0,50	1.497,06	1.497,06	0,00%	31.710.586,36	100,01%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	12	119,37	1.432,48	1.432,48	0,00%	31.712.018,84	100,00%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,06007059	62,51	1.379,02	1.379,02	0,00%	31.713.397,87	100,01%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	15,6336	63,55	993,53	993,53	0,00%	31.714.391,40	100,01%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	36724,23835	0,01	495,30	495,30	0,00%	31.714.886,70	100,01%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	24	15,02	360,59	360,59	0,00%	31.715.247,28	100,01%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6741,9114	0,01	90,93	90,93	0,00%	31.715.338,21	100,01%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	35,7984	1,93	69,04	69,04	0,00%	31.715.407,25	100,01%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21,7392	2,76	60,11	60,11	0,00%	31.715.467,36	100,01%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21,7392	2,50	54,24	54,24	0,00%	31.715.521,60	100,01%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	1,0848	44,36	48,12	48,12	0,00%	31.715.569,72	100,01%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12	3,17	38,03	38,03	0,00%	31.715.607,75	100,01%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,2672	23,76	30,11	30,11	0,00%	31.715.637,87	100,01%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	35,7984	0,59	21,24	21,24	0,00%	31.715.659,11	100,01%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	48	0,01	0,65	0,65	0,00%	31.715.659,76	100,01%

Equipamento	R\$ 918.573,59
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 3.549.119,41
Material	R\$ 27.224.192,36
Serviços	R\$ 23.279,09
Taxas	R\$ 495,30
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
<b>Total sem BDI</b>	<b>23.512.665,00</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>8.198.366,54</b>
<b>Total Geral</b>	<b>31.711.031,54</b>



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA QUE DETENHA CAPACIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM IMPLANTAÇÃO, EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RODOVIÁRIA**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2025 - Amapá**  
**SBC - 04/2025 - Amapá**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEDOP - 02/2025 - Pará**

**B.D.I.**  
**34,87%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 118,55%**  
**Mensalista: 72,29%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPU- 000291	Próprio	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	2.500,0	1.903,25	4.758.125,00	15,00	15,00
CPU- 000289	Próprio	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	2.800,0	1.588,13	4.446.764,00	14,02	29,03
CPU- 000292	Próprio	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1.800,0	2.432,87	4.379.166,00	13,81	42,84
CPU- 000294	Próprio	POSTE SOLAR DE GALVANIZADO A FOGO COM 9M DE ALTURA COM LUMINÁRIA LED 100W,PAINEL SOLAR DE 280Wp, BATERIA DE LÍTIU AUTONOMIA DE 36HORAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	100,0	23.659,85	2.365.985,00	7,46	50,30
CPU- 000290	Próprio	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	2.500,0	712,01	1.780.025,00	5,61	55,91
CPU- 000288	Próprio	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1.500,0	1.045,29	1.567.935,00	4,94	60,86
CPU- 000299	Próprio	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 4,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1.800,0	814,77	1.466.586,00	4,62	65,48
CPU- 000312	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO, INCLUSO FORNECIMENTO DO POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	300,0	3.609,79	1.082.937,00	3,42	68,90
CPU- 000320	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO, QUADRUPLIX, 0,6/1KV 3 CONDUTORES 25mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	30.000,0	32,69	980.700,00	3,09	71,99
CPU- 000301	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	6.000,0	153,61	921.660,00	2,91	74,89
CPU- 000319	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO, QUADRUPLIX, 0,6/1KV 3 CONDUTORES 16mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	30.000,0	29,13	873.900,00	2,76	77,65
101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	66.361,92	796.343,04	2,51	80,16
CPU- 000387	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO, INCLUSO FORNECIMENTO DO POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	80,0	7.240,81	579.264,80	1,83	81,99
CPU- 000297	Próprio	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1.000,0	574,18	574.180,00	1,81	83,80
CPU- 000300	Próprio	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 5,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	500,0	998,57	499.285,00	1,57	85,37

CPU-000310	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO, INCLUSO FORNECIMENTO DO POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	150,0	2.973,08	445.962,00	1,41	86,78
CPU-000322	Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	12.000,0	36,10	433.200,00	1,37	88,15
CPU-000386	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO, INCLUSO FORNECIMENTO DO POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	80,0	4.641,02	371.281,60	1,17	89,32
CPU-000311	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 200 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO, INCLUSO FORNECIMENTO DO POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	150,0	2.427,74	364.161,00	1,15	90,47
13792	ORSE	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt	Material	un	300,0	992,83	297.849,60	0,94	91,40
00001601	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	Material	UN	3.000,0	72,06	216.183,12	0,68	92,09
102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	20.692,99	206.929,90	0,65	92,74
CPU-000314	Próprio	POSTE RETO TELEC. GALVANIZADO COM SUPORTE 03 PÉTALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	40,0	4.794,07	191.762,80	0,60	93,34
CPU-000313	Próprio	POSTE RETO TELEC. GALVANIZADO COM SUPORTE 02 PÉTALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	40,0	4.751,75	190.070,00	0,60	93,94
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4.000,0	45,30	181.200,00	0,57	94,51
00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	6.000,0	27,35	164.109,81	0,52	95,03
102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	16.242,40	162.424,00	0,51	95,54
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	13.238,05	158.856,60	0,50	96,04
102102	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	14.642,16	146.421,60	0,46	96,51
CPU-000315	Próprio	POSTE RETO TELEC. GALVANIZADO COM SUPORTE 04 PÉTALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	30,0	4.840,49	145.214,70	0,46	96,96
101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	11.231,19	134.774,28	0,43	97,39
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10.000,0	12,92	129.200,00	0,41	97,80
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	9.181,38	110.176,56	0,35	98,14

101538	SINAPI	ARMAÇÃO RACK, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.500,0	69,97	104.955,00	0,33	98,48
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.000,0	17,85	89.250,00	0,28	98,76
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10.000,0	8,53	85.300,00	0,27	99,03
CPU-000303	Próprio	CINTA CIRCULAR PARA AMARRAÇÃO EM POSTES, GALVANIZADA, 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	300,0	221,30	66.390,00	0,21	99,24
CPU-000302	Próprio	CINTA CIRCULAR PARA AMARRAÇÃO EM POSTES, GALVANIZADA, 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	300,0	217,62	65.286,00	0,21	99,44
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	96,0	670,56	64.373,76	0,20	99,64
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.000,0	31,24	62.480,00	0,20	99,84
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	300,0	143,12	42.936,00	0,14	99,98
102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0	248,03	7.440,90	0,02	100,00

**Total sem BDI****23.512.665,00****Total do BDI****8.198.366,54****Total Geral****31.711.031,54**



## Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MARCOS EDUARDO TEIXEIRA MONTEIRO  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 606.XXX.XXX-91  
Nº do Registro: 000A303194

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15599210R02CT001  
Data de Cadastro: 14/10/2025  
Data de Registro: 14/10/2025

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: RETIFICADOR  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: SECRETARIA DE TRANSPORTES DO ESTADO DO AMAPÁ - SETRAP  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-25  
Data de Início: 21/05/2025  
Data de Previsão de Término: 19/12/2025

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: RODOVIA  
Logradouro: br 210  
Bairro: SÃO LAZARO

CEP: 68980530  
Nº: S/N  
Complemento: SECRETARIA DE ESTADO  
Cidade/UF: MACAPA/AP

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.3 - Orçamento  
Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO  
Atividade: 5.8 - PARECER TÉCNICO

Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 2,00  
Unidade: unidade

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

**RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 31.711.031,54 (Trinta e um milhões, Setecentos e onze mil, Trinta e um reais e Cinquenta e quatro centavos), PARA O PROCESSO DE REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA QUE DETENHA CAPACIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM IMPLANTAÇÃO, EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RODOVIÁRIA.**

#### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas



**Registro de Responsabilidade Técnica - RRT**

pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI15599210R02CT001</b>	<b>SECRETARIA DE TRANSPORTES DO ESTADO DO AMAPÁ - SETRAP</b>	<b>RETIFICADOR</b>	<b>14/10/2025</b>

**5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

**6. ASSINATURA ELETRÔNICA**

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista **MARCOS EDUARDO TEIXEIRA MONTEIRO**, registro CAU nº 000A303194, na data e hora: 2025-10-14 10:02:07, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



Cód. verificador: 635250585. Cód. CRC: DB08CB0

Documento assinado eletronicamente por **MARCOS EDUARDO TEIXEIRA MONTEIRO**, ANALISTA EM INFRAESTRUTURA (NLOSE - NUCLEO DE LICENCIAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA), em 22/12/2025 e **MARCOS EDUARDO TEIXEIRA MONTEIRO**, FISCAL DE CONTRATO (CONTRATO 007/2024/DOV - CONTRATO 007/2024), em 16/10/2025, conforme decreto nº 0829/2018. A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://sigdoc.ap.gov.br/autenticador>

