MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
PARQUE DE MATERIAL AERONÁUTICO DE SÃO PAULO

Planilha - Parcela de Maior Relevância ou Valor Significativo.

	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM BENS IMÓVEIS	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAMA SP		SINAPI - 03/2025 - São Paulo ORSE - 01/2025 - Sergipe SETOP - 01/2025 - Minas Gerais SIURB - 01/2025 - São Paulo CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo FDE - 01/2025 - São Paulo AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro	22,25%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Numeração Geral	Sub Item	Código	Catser	Banco	Descrição	Unidade de Medida	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Parcela de Maior Relevancia >4% ou Valor Significativo.	Qualificação Técnica Exigida
ITEM 1: COBERTURA												**11.707.333,81**	**55,91 %**		
1	1.1	94231	19224	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1	2338	2338	54,17	66,22	154.822,36	0,74 %	1,32%	
2	1.2	94228	19224	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1	268	268	92,61	113,21	30.340,28	0,14 %	0,26%	
3	1.3	98546	1600	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	1	1530	1530	125,93	153,94	235.528,20	1,12 %	2,01%	
4	1.4	98569	19224	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	1	1530	1530	91,80	112,22	171.696,60	0,82 %	1,47%	
5	1.5	94213	19224	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1	48234	48234	75,87	92,75	4.473.703,50	21,36 %	**38,21%**	Mínimo de 45% de execução
6	1.6	99814	19224	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1	1084	1084	2,69	3,28	3.555,52	0,02 %	0,03%	
7	1.7	98547	19224	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	1	1084	1084	211,54	258,60	280.322,40	1,34 %	2,39%	
8	1.8	89512	20702	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1	993	993	59,45	72,67	72.161,31	0,34 %	0,62%	
9	1.9	89580	20702	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1	397	397	75,52	92,32	36.651,04	0,18 %	0,31%	
10	1.10	95694	20702	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	304	304	56,00	68,46	20.811,84	0,10 %	0,18%	
11	1.11	89531	20702	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	48	48	39,78	48,63	2.334,24	0,01 %	0,02%	
12	1.12	104167	20702	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	36	36	126,39	154,51	5.562,36	0,03 %	0,05%	
13	1.13	89567	20702	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	36	36	83,58	102,17	3.678,12	0,02 %	0,03%	

14	1.14	104174	20702	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	18	18	195,90	239,48	4.310,64	0,02 %	0,04%	
15	1.15	96486	21997	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1	5600	5600	73,38	89,70	502.320,00	2,40 %	**4,29%**	Mínimo de 35% de execução
16	1.16	98553	19224	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1	1530	1530	176,59	215,88	330.296,40	1,58 %	2,82%	
17	1.17	94229	19224	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1	182	182	178,60	218,33	39.736,06	0,19 %	0,34%	
18	1.18	104176	19224	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	39	39	259,02	316,65	12.349,35	0,06 %	0,11%	
19	1.19	97062	16675	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	1	301	301	7,05	8,61	2.591,61	0,01 %	0,02%	
20	1.20	100327	19224	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1	42	42	62,22	76,06	3.194,52	0,02 %	0,03%	
21	1.21	9537	19224	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1	33565	33565	5,01	6,12	205.417,80	0,98 %	1,75%	
22	1.22	104803	19224	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1	2114	2114	6,08	7,43	15.707,02	0,08 %	0,13%	
23	1.23	97647	19224	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1	61486	61486	4,80	5,86	360.307,96	1,72 %	3,08%	
24	1.24	94449	19224	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1	13927	13927	60,35	73,77	1.027.394,79	4,91 %	**8,78%**	Mínimo de 45% de execução
25	1.25	89590	19224	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	63	63	141,13	172,53	10.869,39	0,05 %	0,09%	
26	1.26	89591	19224	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	35	35	137,75	168,39	5.893,65	0,03 %	0,05%	
27	1.27	90441	19224	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	1	77	77	45,10	55,13	4.245,01	0,02 %	0,04%	
28	1.28	94216	19224	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1	13252	13252	213,68	261,22	3.461.687,44	16,53 %	**29,57%**	Mínimo de 45% de execução
29	1.29	75220	19224	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	1	1212	1212	55,92	68,36	82.852,32	0,40 %	0,71%	
30	1.30	85387	19224	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	1	828	828	107,17	131,01	108.476,28	0,52 %	0,93%	
31	1.31	94226	19224	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1	690	690	23,58	28,82	19.885,80	0,09 %	0,17%	
32	1.32	97664	19224	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1	6900	6900	2,21	2,70	18.630,00	0,09 %	0,16%	
ITEM 2: ELÉTRICA												**3.859.272,81**	**18,43 %**	100,00%	
33	2.1	91924	5606	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	2250	2250	3,67	4,48	10.080,00	0,05 %	0,26%	
34	2.2	91926	5606	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	9000	9000	5,19	6,34	57.060,00	0,27 %	1,48%	
35	2.3	91930	5606	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	2250	2250	10,94	13,37	30.082,50	0,14 %	0,78%	
36	2.4	91935	5606	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	2250	2250	28,99	35,44	79.740,00	0,38 %	2,07%	
37	2.5	101562	5606	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1	2500	2500	26,28	32,12	80.300,00	0,38 %	2,08%	

38	2.6	101564	5606	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1	2500	2500	54,81	67,00	167.500,00	0,80 %	4,34%	Mínimo de 45% de execução
39	2.7	101565	5606	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1	1000	1000	76,62	93,66	93.660,00	0,45 %	2,43%	Mínimo de 45% de execução
40	2.8	101567	5606	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1	1000	1000	99,46	121,58	121.580,00	0,58 %	3,15%	Mínimo de 45% de execução
41	2.9	92996	5606	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1	1000	1000	166,82	203,93	203.930,00	0,97 %	5,28%	Mínimo de 45% de execução
42	2.10	93000	5606	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1	1000	1000	270,04	330,12	330.120,00	1,58 %	8,55%	Mínimo de 45% de execução
43	2.11	91939	5606	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50	50	44,80	54,76	2.738,00	0,01 %	0,07%	
44	2.12	91940	5606	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50	50	24,87	30,40	1.520,00	0,01 %	0,04%	
45	2.13	91941	5606	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50	50	15,10	18,45	922,50	0,00 %	0,02%	
46	2.14	93654	5606	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	150	150	13,06	15,96	2.394,00	0,01 %	0,06%	
47	2.15	93655	5606	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	100	100	14,80	18,09	1.809,00	0,01 %	0,05%	
48	2.16	93656	5606	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	100	100	14,80	18,09	1.809,00	0,01 %	0,05%	
49	2.17	93661	5606	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	100	100	57,55	70,35	7.035,00	0,03 %	0,18%	
50	2.18	93663	5606	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	120	120	61,03	74,60	8.952,00	0,04 %	0,23%	
51	2.19	93664	5606	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	100	100	65,35	79,89	7.989,00	0,04 %	0,21%	
52	2.20	93665	5606	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	100	100	71,66	87,60	8.760,00	0,04 %	0,23%	
53	2.21	93666	5606	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	100	100	80,59	98,52	9.852,00	0,05 %	0,26%	
54	2.22	93668	5606	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	50	50	73,07	89,32	4.466,00	0,02 %	0,12%	
55	2.23	93669	5606	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	80	80	78,29	95,70	7.656,00	0,04 %	0,20%	
56	2.24	93670	5606	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	100	100	78,29	95,70	9.570,00	0,05 %	0,25%	
57	2.25	93671	5606	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	80	80	84,78	103,64	8.291,20	0,04 %	0,21%	
58	2.26	93666	5606	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	80	80	80,59	98,52	7.881,60	0,04 %	0,20%	
59	2.27	8420	5606	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	1	14	14	362,78	443,49	6.208,86	0,03 %	0,16%	
60	2.28	11267	5606	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1	14	14	1.632,24	1.995,41	27.935,74	0,13 %	0,72%	
61	2.29	37.13.660	5606	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1	10	10	275,15	336,37	3.363,70	0,02 %	0,09%	
62	2.30	101895	5606	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15	15	440,40	538,38	8.075,70	0,04 %	0,21%	
63	2.31	101897	5606	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	5	5	996,39	1.218,08	6.090,40	0,03 %	0,16%	
64	2.32	101896	5606	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10	10	640,00	782,40	7.824,00	0,04 %	0,20%	

65	2.33	101898	5606	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	5	5	1.317,56	1.610,71	8.053,55	0,04 %	0,21%	
66	2.34	100902	5606	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	1	50	50	34,28	41,90	2.095,00	0,01 %	0,05%	
67	2.35	100903	5606	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	1	1000	1000	37,03	45,26	45.260,00	0,22 %	1,17%	
68	2.36	38.06.060	5606	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1´ com acessórios	M	1	300	300	67,71	82,77	24.831,00	0,12 %	0,64%	
69	2.37	38.06.040	5606	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4´ com acessórios	M	1	500	500	54,45	66,56	33.280,00	0,16 %	0,86%	
70	2.38	97599	5606	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	20	20	21,49	26,27	525,40	0,00 %	0,01%	
71	2.39	97593	5606	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	50	50	150,15	183,55	9.177,50	0,04 %	0,24%	
72	2.40	41.31.040	5606	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	1	50	50	332,90	406,97	20.348,50	0,10 %	0,53%	
73	2.41	098285	5606	SIURB	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 100W	UN	1	150	150	145,28	177,60	26.640,00	0,13 %	0,69%	
74	2.42	40.05.060	5606	CPOS/CDHU	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1	50	50	52,63	64,34	3.217,00	0,02 %	0,08%	
75	2.43	38.16.130	5606	CPOS/CDHU	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	UN	1	50	50	33,94	41,49	2.074,50	0,01 %	0,05%	
76	2.44	40.05.080	5606	CPOS/CDHU	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	1	50	50	27,40	33,49	1.674,50	0,01 %	0,04%	
77	2.45	40.05.020	5606	CPOS/CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1	50	50	31,57	38,59	1.929,50	0,01 %	0,05%	
78	2.46	40.04.450	5606	CPOS/CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	1	50	50	27,76	33,93	1.696,50	0,01 %	0,04%	
79	2.47	40.04.460	5606	CPOS/CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1	50	50	29,76	36,38	1.819,00	0,01 %	0,05%	
80	2.48	ED-49116	5606	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1	50	50	23,19	28,34	1.417,00	0,01 %	0,04%	
81	2.49	ED-17978	5606	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1	50	50	24,49	29,93	1.496,50	0,01 %	0,04%	
82	2.50	ED-49114	5606	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1	50	50	24,72	30,22	1.511,00	0,01 %	0,04%	
83	2.51	ED-49115	5606	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1	50	50	35,51	43,41	2.170,50	0,01 %	0,06%	
84	2.52	40.04.146	5606	CPOS/CDHU	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	CJ	1	20	20	291,38	356,21	7.124,20	0,03 %	0,18%	
85	2.53	40.04.140	5606	CPOS/CDHU	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	CJ	1	20	20	281,92	344,64	6.892,80	0,03 %	0,18%	
86	2.54	101883	5606	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	20	20	490,47	599,59	11.991,80	0,06 %	0,31%	
87	2.55	101880	5606	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	25	25	592,52	724,35	18.108,75	0,09 %	0,47%	
88	2.56	101882	5606	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15	15	1.182,18	1.445,21	21.678,15	0,10 %	0,56%	

89	2.57	101876	5606	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15	15	83,61	102,21	1.533,15	0,01 %	0,04%	
90	2.58	97670	5606	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1	300	300	26,13	31,94	9.582,00	0,05 %	0,25%	
91	2.59	97667	5606	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1	600	600	9,75	11,91	7.146,00	0,03 %	0,19%	
92	2.60	38.06.100	5606	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2´ com acessórios	M	1	300	300	99,61	121,77	36.531,00	0,17 %	0,95%	
93	2.61	37.15.120	4871	CPOS/CDHU	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 15 kV - com prolongador	UN	1	25	25	2.133,48	2.608,17	65.204,25	0,31 %	**1,69%**	Mínimo de 45% de execução
94	2.62	37.15.210	4871	CPOS/CDHU	Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 kV - com prolongador	UN	1	5	5	2.522,46	3.083,70	15.418,50	0,07 %	**0,40%**	Mínimo de 45% de execução
95	2.63	43.02.080	5606	CPOS/CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	1	20	20	411,39	502,92	10.058,40	0,05 %	0,26%	
96	2.64	36.05.100	4871	CPOS/CDHU	Isolador pedestal para 15 kV	UN	1	100	100	155,68	190,31	19.031,00	0,09 %	**0,49%**	Mínimo de 45% de execução
97	2.65	36.07.060	4871	CPOS/CDHU	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	1	20	20	236,91	289,62	5.792,40	0,03 %	**0,15%**	Mínimo de 45% de execução
98	2.66	37.11.120	4871	CPOS/CDHU	Base de fusível tripolar de 15 kV	UN	1	10	10	1.400,85	1.712,53	17.125,30	0,08 %	**0,44%**	Mínimo de 45% de execução
99	2.67	37.12.120	4871	CPOS/CDHU	Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A até 50 A	UN	1	30	30	210,60	257,45	7.723,50	0,04 %	**0,20%**	Mínimo de 45% de execução
100	2.68	37.12.140	4871	CPOS/CDHU	Fusível tipo HH para 15 kV de 60 A até 100 A	UN	1	10	10	369,32	451,49	4.514,90	0,02 %	**0,12%**	Mínimo de 45% de execução
101	2.69	36.06.080	4871	CPOS/CDHU	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	1	30	30	470,47	575,14	17.254,20	0,08 %	**0,45%**	Mínimo de 45% de execução
102	2.70	36.06.060	4871	CPOS/CDHU	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	1	10	10	557,80	681,91	6.819,10	0,03 %	**0,18%**	Mínimo de 45% de execução
103	2.71	39.04.080	4871	CPOS/CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	1	500	500	60,02	73,37	36.685,00	0,18 %	**0,95%**	Mínimo de 45% de execução
104	2.72	39.04.100	4871	CPOS/CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 70 mm²	M	1	100	100	82,20	100,48	10.048,00	0,05 %	**0,26%**	Mínimo de 45% de execução
105	2.73	071271	4871	AGETOP CIVIL	ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV	Un	1	30	30	22,03	26,93	807,90	0,00 %	**0,02%**	Mínimo de 45% de execução
106	2.74	071270	4871	AGETOP CIVIL	ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV	Un	1	30	30	20,15	24,63	738,90	0,00 %	**0,02%**	Mínimo de 45% de execução
107	2.75	071110	4871	AGETOP CIVIL	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Un	1	54	54	395,42	483,40	26.103,60	0,12 %	**0,68%**	Mínimo de 45% de execução
108	2.76	09.80.011	4871	FDE	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM POSTE	UN	1	40	40	77,97	95,31	3.812,40	0,02 %	**0,10%**	Mínimo de 45% de execução
109	2.77	101902	5606	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	20	20	206,98	253,03	5.060,60	0,02 %	0,13%	
110	2.78	098286	5606	SIURB	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	1	150	150	178,42	218,11	32.716,50	0,16 %	0,85%	
111	2.79	13148	5606	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1	100	100	85,27	104,24	10.424,00	0,05 %	0,27%	
112	2.80	12808	5606	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1	60	60	134,57	164,51	9.870,60	0,05 %	0,26%	
113	2.81	09.80.029	4871	FDE	CHAVE FUSIVEL INDIC 'MATHEUS' P/100 A/15 KV RUPTURA 1200A POSTE/ESTAL	UN	1	6	6	440,54	538,56	3.231,36	0,02 %	**0,08%**	Mínimo de 45% de execução
114	2.82	96985	4871	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	15	15	105,32	128,75	1.931,25	0,01 %	**0,05%**	Mínimo de 45% de execução
115	2.83	13344	5606	ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	1	100	100	16,99	20,77	2.077,00	0,01 %	0,05%	
116	2.84	091417	4871	SIURB	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	1	4000	4000	129,18	157,92	631.680,00	3,02 %	**16,37%**	Mínimo de 45% de execução
117	2.85	38.07.300	5606	CPOS/CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	1	100	100	46,07	56,32	5.632,00	0,03 %	0,15%	
118	2.86	1201004100	5606	AGESUL	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	1	100	100	84,22	102,95	10.295,00	0,05 %	0,27%	
119	2.87	95573	5606	SINAPI	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	20	20	28,79	35,19	703,80	0,00 %	0,02%	
120	2.88	1201001127	5606	AGESUL	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	150	150	365,00	446,21	66.931,50	0,32 %	1,73%	
121	2.89	070556	5606	AGETOP CIVIL	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	1	500	500	8,20	10,02	5.010,00	0,02 %	0,13%	

122	2.90	170429	4871	CAEMA	REDE ELETRICA AEREA, EM BAIXA TENSÃO COM CABO DE ALUMÍNIO CA 4 AWG (POR METRO DE REDE) MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	500	500	0,99	1,21	605,00	0,00 %	0,02%	Mínimo de 45% de execução
123	2.91	071537	5606	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 8/9 W, 800 A 900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	1	100	100	10,19	12,45	1.245,00	0,01 %	0,03%	
124	2.92	071538	5606	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	un	1	50	50	13,76	16,82	841,00	0,00 %	0,02%	
125	2.93	1201007010	5606	AGESUL	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	50	50	93,93	114,82	5.741,00	0,03 %	0,15%	
126	2.94	96989	2135	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	112	112	151,68	185,42	20.767,04	0,10 %	0,54%	Mínimo de 45% de execução
127	2.95	104746	2135	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	112	112	32,41	39,62	4.437,44	0,02 %	0,11%	Mínimo de 45% de execução
128	2.96	ED-13934	2135	SETOP	CABO DE COBRE NU #35MM2 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	1	4950	4950	45,70	55,86	276.507,00	1,32 %	7,16%	Mínimo de 45% de execução
129	2.97	1201004046	2135	AGESUL	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 0,90 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1	280	280	82,27	100,57	28.159,60	0,13 %	0,73%	
130	2.98	SPDA-CAB-035	2135	SETOP	CABO DE COBRE NÚ # 70 MM2 - 7 FIOS X 3,45 MM, NÃO ENTERRADO, INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	1	1120	1120	76,14	93,08	104.249,60	0,50 %	2,70%	Mínimo de 45% de execução
131	2.99	96986	2135	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	112	112	157,43	192,45	21.554,40	0,10 %	0,56%	
132	2.100	SPDA-CXS-020	2135	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1	112	112	97,89	119,67	13.403,04	0,06 %	0,35%	
133	2.101	96987	2135	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	112	112	155,06	189,56	21.230,72	0,10 %	0,55%	Mínimo de 45% de execução
134	2.102	83638	2135	SINAPI	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	112	112	612,31	748,54	83.836,48	0,40 %	2,17%	Mínimo de 45% de execução
135	2.103	15.007.0216-0	2135	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO ,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	112	112	40,46	49,46	5.539,52	0,03 %	0,14%	Mínimo de 45% de execução
136	2.104	15.007.0214-0	2135	EMOP	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMP RIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	672	672	31,67	38,71	26.013,12	0,12 %	0,67%	Mínimo de 45% de execução
137	2.105	98463	2135	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	672	672	33,92	41,46	27.861,12	0,13 %	0,72%	Mínimo de 45% de execução
138	2.106	42.20.170	2135	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm² a 70mm²	UN	1	40	40	36,86	45,06	1.802,40	0,01 %	0,05%	Mínimo de 45% de execução
139	2.107	42.20.150	2135	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	UN	1	40	40	36,92	45,13	1.805,20	0,01 %	0,05%	Mínimo de 45% de execução
140	2.108	42.20.120	2135	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN	1	40	40	46,59	56,95	2.278,00	0,01 %	0,06%	Mínimo de 45% de execução
141	2.109	42.20.190	2135	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	1	40	40	66,47	81,25	3.250,00	0,02 %	0,08%	Mínimo de 45% de execução
142	2.110	42.20.220	2135	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	1	40	40	66,52	81,32	3.252,80	0,02 %	0,08%	Mínimo de 45% de execução
143	2.111	42.20.230	2135	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	1	40	40	47,20	57,70	2.308,00	0,01 %	0,06%	Mínimo de 45% de execução
144	2.112	37.25.215	5606	CPOS/CDHU	Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5 kV, equipado com motorização de fechamento, com relê de proteção	CJ	1	7	7	55.273,47	67.571,81	473.002,67	2,26 %	12,26%	Mínimo de 45% de execução
145	2.113	09.80.013	4871	FDE	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	1	20	20	147,96	180,88	3.617,60	0,02 %	0,09%	
146	2.114	09.80.015	4871	FDE	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	1	30	30	49,88	60,97	1.829,10	0,01 %	0,05%	
147	2.115	20006018	4871	SIURB	PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO	Un	1	7	7	2.397,06	2.930,40	20.512,80	0,10 %	0,53%	Mínimo de 45% de execução
148	2.116	12844	4871	ORSE	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm	pç	1	20	20	776,17	948,86	18.977,20	0,09 %	0,49%	Mínimo de 45% de execução
149	2.117	13045	2135	ORSE	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	un	1	20	20	600,00	733,50	14.670,00	0,07 %	0,38%	Mínimo de 45% de execução

150	2.118	9014013	4871	SIURB	VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	M	1	20	20	93,01	113,70	2.274,00	0,01 %	0,06%	
ITEM 3: PINTURA												**2.289.727,81**	**10,93 %**	100,00%	
151	3.1	99814		SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1	32510,54	32510,54	2,69	3,28	106.634,57	0,51 %	**4,66%**	Mínimo de 45% de execução
152	3.2	95626		SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1	15045,01	15045,01	18,32	22,39	336.857,77	1,61 %	**14,71%**	Mínimo de 45% de execução
153	3.3	100758		SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1	17465,54	17465,54	61,94	75,72	1.322.490,68	6,32 %	**57,76%**	Mínimo de 45% de execução
154	3.4	96127		SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	1	32510,54	32510,54	13,18	16,11	523.744,79	2,50 %	**22,87%**	Mínimo de 45% de execução
ITEM 4: ALVENARIA												**1.543.168,00**	**7,37 %**	100,00%	
155	4.1	87554		SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1	2900	2900	27,33	33,41	96.889,00	0,46 %	**6,28%**	Mínimo de 45% de execução
156	4.2	87894		SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1	2900	2900	7,81	9,54	27.666,00	0,13 %	1,79%	
157	4.3	103356		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1	1600	1600	66,14	80,85	129.360,00	0,62 %	**8,38%**	Mínimo de 45% de execução
158	4.4	90407		SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	1	2900	2900	61,89	75,66	219.414,00	1,05 %	**14,22%**	Mínimo de 45% de execução
159	4.5	97624		SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	300	300	145,57	177,95	53.385,00	0,25 %	3,46%	
160	4.6	17.02.220		CPOS/CDHU	Reboco	m²	1	2900	2900	13,83	16,90	49.010,00	0,23 %	3,18%	
161	4.7	32.17.030		CPOS/CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	1	2900	2900	14,60	17,84	51.736,00	0,25 %	3,35%	
162	4.8	32.16.060		CPOS/CDHU	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m²	1	2900	2900	100,37	122,70	355.830,00	1,70 %	**23,06%**	Mínimo de 45% de execução
163	4.9	03.09.020		CPOS/CDHU	Demolição manual de camada impermeabilizante	m²	1	1100	1100	17,23	21,06	23.166,00	0,11 %	1,50%	
164	4.10	98569		SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	1	1100	1100	91,80	112,22	123.442,00	0,59 %	**8,00%**	Mínimo de 45% de execução
165	4.11	88485		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1	2900	2900	5,02	6,13	17.777,00	0,08 %	1,15%	
166	4.12	88484		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1	2900	2900	6,23	7,61	22.069,00	0,11 %	1,43%	
167	4.13	96369		SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	1	1600	1600	190,92	233,39	373.424,00	1,78 %	**24,20%**	Mínimo de 45% de execução
ITEM 5: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												**1.541.575,87**	**7,36 %**	100,00%	
168	5.1	89402		SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	1908	1908	15,69	19,18	36.595,44	0,17 %	2,37%	
169	5.2	89403		SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	2862	2862	23,11	28,25	80.851,50	0,39 %	**5,24%**	Mínimo de 45% de execução
170	5.3	89448		SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	636	636	17,39	21,25	13.515,00	0,06 %	0,88%	
171	5.4	89449		SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	954	954	19,31	23,60	22.514,40	0,11 %	1,46%	
172	5.5	89450		SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	1272	1272	30,65	37,46	47.649,12	0,23 %	3,09%	

173	5.6	89451		SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	954	954	49,61	60,64	57.850,56	0,28 %	3,75%	
174	5.7	89452		SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	636	636	68,07	83,21	52.921,56	0,25 %	3,43%	
175	5.8	89711		SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	795	795	27,88	34,08	27.093,60	0,13 %	1,76%	
176	5.9	89712		SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	1590	1590	34,46	42,12	66.970,80	0,32 %	**4,34%**	Mínimo de 45% de execução
177	5.10	89713		SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	1272	1272	42,69	52,18	66.372,96	0,32 %	**4,31%**	Mínimo de 45% de execução
178	5.11	89714		SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	1590	1590	48,02	58,70	93.333,00	0,45 %	**6,05%**	Mínimo de 45% de execução
179	5.12	89580		SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1	1908	1908	75,52	92,32	176.146,56	0,84 %	**11,43%**	Mínimo de 45% de execução
180	5.13	89987		SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	64	64	75,82	92,68	5.931,52	0,03 %	0,38%	
181	5.14	94793		SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	143	143	124,61	152,33	21.783,19	0,10 %	1,41%	
182	5.15	94498		SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	111	111	117,41	143,53	15.931,83	0,08 %	1,03%	
183	5.16	89985		SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	111	111	72,39	88,49	9.822,39	0,05 %	0,64%	
184	5.17	99635		SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	127	127	449,59	549,62	69.801,74	0,33 %	**4,53%**	Mínimo de 45% de execução
185	5.18	100858		SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	159	159	769,27	940,43	149.528,37	0,71 %	**9,70%**	Mínimo de 45% de execução
186	5.19	86942		SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	191	191	262,86	321,34	61.375,94	0,29 %	3,98%	
187	5.20	86906		SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	429	429	64,57	78,93	33.860,97	0,16 %	2,20%	
188	5.21	94495		SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	48	48	49,47	60,47	2.902,56	0,01 %	0,19%	
189	5.22	94496		SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	64	64	67,41	82,40	5.273,60	0,03 %	0,34%	
190	5.23	94498		SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	64	64	117,41	143,53	9.185,92	0,04 %	0,60%	
191	5.24	94499		SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	64	64	225,89	276,15	17.673,60	0,08 %	1,15%	
192	5.25	16.08.026		FDE	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	1	48	48	1.275,79	1.559,65	74.863,20	0,36 %	**4,86%**	Mínimo de 45% de execução
193	5.26	55.02.060		CPOS/CDHU	Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	M	1	636	636	12,66	15,47	9.838,92	0,05 %	0,64%	
194	5.27	86903		SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	239	239	363,21	444,02	106.120,78	0,51 %	**6,88%**	Mínimo de 45% de execução
195	5.28	86932		SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	Agente de Controle Interno	Agente de Controle Interno	529,56	647,38	205.866,84	0,98 %	**13,35%**	Mínimo de 45% de execução
														100,00%	

Total sem BDI	**17.131.330,76**
Total do BDI	**3.809.747,54**
Total Geral	**20.941.078,30**

Elaborado por:

assinado eletronicamente
ALAN PEREIRA ALVES DA SILVA 1° Ten QOENG ELT
Presidente da Comissão de Planejamento da Contratação

assinado eletronicamente
GRAZIELA BATISTA DE ALMEIDA 2° Ten QOCON CIV
Membro da Comissão de Planejamento da Contratação

assinado eletronicamente
ALLYSSON SOARES DE **SOUZA** 2° Ten QOCON CIV
Membro da Comissão de Planejamento da Contratação

Conferido por:

Assinado eletronicamente
AMANDA DIAS ARAUJO Cap QOINT NTE
Agente de Controle Interno
Aprovado por:

assinado eletronicamente
WAGNER TAKEMI **MOTOYAMA** Cel QOAV
Ordenador de Despesas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Planilha - Parcela de Maior Relevância ou Valor Significativo
Data/Hora de Criação:	16/06/2025 14:21:50
Páginas do Documento:	9
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	10
Hash MD5:	3dbae2ddff6fd5c4f809d249eba33028
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten GRAZIELA BATISTA DE ALMEIDA no dia 16/06/2025 às 14:26:55 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ALLYSSON SOARES DE SOUZA no dia 16/06/2025 às 14:29:21 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten ALAN PEREIRA ALVES DA SILVA no dia 16/06/2025 às 14:31:18 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER TAKEMI MOTOYAMA no dia 18/06/2025 às 14:31:00 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO