MUNICÍPIO	CACHOEIRA DO ARARI, SANTA CRUZ DO ARARI , PONTA DE PEDRAS, MUANÁ	ANEXO II - PLANILHA ESTIMATIVA DE DATAS E ROTAS *Horas de voo referentes a 01 (um) turno*

AERONAVE (TIPO/NÚMERO)	HELICÓPTERO 1		Velocidade (km/h)	220
			LATITUDE	LONGITUDE
ORIGEM	CAMPO FUTEBOL CACHOEIRA DO ARARI		-1.00846	-48.96195
DATA DE DISTRIBUIÇÃO (A partir de):	02/10/2026	06:00		
DATA DE RECOLHIMENTO (Até):	06/10/2026	12:00		

		URNAS		PESO TOTAL	COORDENADAS			
DESTINO	PESSOAS	QTD	VOL(m3)	(Kg)	LATITUDE	LONGITUDE	DISTÂNCIA ENTRE PONTOS (Km)	HORAS DE VOO (Aprox.)
1015 - EMEF. DE SANTA CRUZ DO ARARI (ST.RITA)	1	2	0,1	110	-0.66269	-49.3015	53,88	0,39
1120 - EMEF. SENADOR ÁLVARO ADOLFO (SANTA CRUZ DO ARARI)	1	2	0,1	110	-0.64844	-49.46891	18,6	0,23
RETORNO A CAMPO DE FUTEBOL DE CACHOEIRA DO ARARI					-1.00846	-48.96195	70,6	0,47
TOTAL DO VOO	**2**	**4**	**0,2**	**220**	**--**	**--**	**143,08**	**1,10**
1082 - EMEF. FRANCISCO CALANDRINI MURIBECA - SÃO MARCOS (SANTA CRUZ DO ARARI)	1	2	0,1	110	-0.80952	-49.37911	52,6	0,39
1171 - EMEIF JOSE ALMIR ALVES (SANTA CRUZ DO ARARI)	1	2	0,1	110	-0.73345	-49.55917	21,8	0,25
PISTA DE POUSO PONTA DE PEDRAS					-1.39852	-48.85906	107	0,64
TOTAL DO VOO	**2**	**4**	**0,2**	**220**	**--**	**--**	**181,4**	**1,27**
1244 - EMEF DA LOCALIDADE LAVRADO (PONTA DE PEDRAS)	2	2	0,1	200	-0.928060	-49.289860	70,5	0,47
1279 - EMEF DA LOCALIDADE FLOR DA SÍRIA (PONTA DE PEDRAS)	2	3	0,15	210	-0.92452	-49.44463	17,2	0,23
AERÓDROMO MUANÁ					-1.53656	-49.23128	72,20	0,48
TOTAL DO VOO	**4**	**5**	**0,25**	**410**	**--**	**--**	**159,9**	**1,18**
CASA DO ALEMÃO . LOCALIDADE MAIS PRÓXIMA DE "1228 - EMEF TENENTE TURIANO SILVA" (MUANÁ)	1	2	0,1	110	-1.08363	-49.44849	55,90	0,40
RETORNO AERÓDROMO MUANÀ					-1.53656	-49.23128	55,90	0,40
TOTAL DO VOO	**1**	**2**	**0,1**	**110**	**--**	**--**	**111,80**	**0,81**
TOTAL DA AERONAVE							**596,18**	**4,36**
OBSERVAÇÕES: Para o cálculo das horas de voo foi considerada a velocidade média de 220 km/h e um adicional de 10 minutos sobre a distância equivalente em quilômetros				**TOTAL DA ROTA (DISTRIBUIÇÃO + RECOLHIMENTO)**			**1.192,36**	**8,72**

FICHA DE VOO 1.1

TOTAL DA ROTA	DISTÂNCIA TOTAL (Km)	HORAS DE VOO (Aprox.)
TOTAL DO ITEM	1.192,36	8,72
Adicional de Contingência	61,60	0,30
TOTAL DA ROTA	**1.252,00**	**9,00**

Observação: Esta ficha de voo envolve a distribuição e o recolhimento de quatro zonas diferentes.

MUNICÍPIO	CHAVES	ANEXO II - PLANILHA ESTIMATIVA DE DATAS E ROTAS *Horas de voo referentes a 01 (um) turno*

AERONAVE (TIPO/NÚMERO)	**HELICÓPTERO 1**		Velocidade (km/h)	220
			LATITUDE	**LONGITUDE**
ORIGEM	**PISTA DE POUSO DE CHAVES**		**-0.166011**	**-49.98031**
DATA DE DISTRIBUIÇÃO (A partir de):	02/10/2026	06:00		
DATA DE RECOLHIMENTO (Até):	06/10/2026	12:00		

		URNAS		PESO TOTAL	COORDENADAS			
DESTINO	**PESSOAS**	**QTD**	**VOL(m3)**	**(Kg)**	**LATITUDE**	**LONGITUDE**	**DISTÂNCIA ENTRE PONTOS (Km)**	**HORAS DE VOO (Aprox.)**
1082 - EMEIF OTACIO DE PAULA	1	2	0,1	110	-0.35434	-49.78261	30,40	0,29
1066 - EMEIF JOVINIANO DE OLIVEIRA PANTOJA	1	2	0,1	110	-0.648352	-49.469500	47,80	0,37
RETORNO À PISTA DE POUSO					-0.166011	-49.98031	78,30	0,51
TOTAL DO VOO	**2**	**4**	**0,2**	**220**			**156,50**	**1,16**
1368 - EMEIF HENRIQUE PIRES	2	3	0,15	210	0.26154	-50.05801	51,0	0,38
1317 - EMEIF TERTO ALVES	1	2	0,1	110	0.29107	-49.9452	13,00	0,21
RETORNO À PISTA DE POUSO					-0.166011	-49.98031	51,00	0,38
TOTAL DO VOO	**3**	**5**	**0,25**	**320**	--	--	**64,00**	**2,54**
1201 - EMEIF NOSSA SENHORA DO CARMO	2	4	0,2	220	0.059552	-49.838381	29,70	0,29
1139 - EMEIF PRESIDENTE MEDICI	1	2	0,1	110	0.317651	-49.804181	29,60	0,28
RETORNO À PISTA DE POUSO					-0.166011	-49.98031	58,00	0,41
TOTAL DO VOO	**3**	**6**	**0,3**	**330**	--	--	**117,30**	**0,98**
1279 - EMEIF OSEAS ROCHA	1	2	0,1	110	0.074641	-49.490325	60,80	0,43
1210 - EMEIF ANGELINO LOBATO	1	2	0,1	110	0.185521	-49.722699	28,60	0,28
RETORNO À PISTA DE POUSO					-0.166011	-49.98031	48,50	0,37
TOTAL DO VOO	**2**	**4**	**0,2**	**220**	--	--	**137,90**	**1,08**
1325 - EMEF NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	1	2	0,1	110	0.589472	-50.216677	87,70	0,55
1163 - EMEIF SAO SEBASTIAO DA VIÇOSA	2	4	0,2	220	0.574754	-50.141427	8,54	0,19
RETORNO À PISTA DE POUSO					-0.166011	-49.98031	84,30	0,53
TOTAL DO VOO	**3**	**6**	**0,3**	**330**	--	--	**180,54**	1,3
TOTAL DA AERONAVE							**656,2**	**7,0**

OBSERVAÇÕES:
Para o cálculo das horas de voo foi considerada a velocidade média de 220 km/h e um adicional de 10 minutos sobre a distância equivalente em quilômetros

TOTAL DA ROTA (DISTRIBUIÇÃO + RECOLHIMENTO)	**1.312,48**	**14,07**

FICHA DE VOO 2.1

TOTAL DA ROTA	DISTÂNCIA TOTAL (Km)	HORAS DE VOO (Aprox.)
TOTAL DO ITEM	1.312,48	14,07
Adicional de Contingência	204,60	0,93
TOTAL DA ROTA	**1.520,00**	**15,00**

MUNICÍPIO	ITAITUBA	ANEXO II - PLANILHA ESTIMATIVA DE DATAS E ROTAS *Horas de voo referentes a 01 (um) turno*

AERONAVE (TIPO/NÚMERO)	AVIÃO 1		Velocidade (km/h)	220
			LATITUDE	LONGITUDE
ORIGEM	AEROPORTO DE ITAITUBA		-4.24601	-56.00644
DATA DE DISTRIBUIÇÃO (A partir de):	02/10/2026	12:00		
DATA DE RECOLHIMENTO (Até):	05/10/2026	12:00		

		URNAS		PESO TOTAL	COORDENADAS			
DESTINO	PESSOAS	QTD	VOL(m3)	(Kg)	LATITUDE	LONGITUDE	DISTÂNCIA ENTRE PONTOS (Km)	HORAS DE VOO (Aprox.)
2593 - ESCOLA MARIA PEREIRA DA SILVA	2	2	0,1	200	-6.84075	-56.58701	296	1,50
2836 - ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DO PATROCÍNIO	2	2	0,1	200	-6.96489	-56.47525	18,5	0,23
RETORNO AO AEROPORTO DE ITAITUBA					-4.24601	-56.00644	307	1,55
TOTAL DO VOO	**4**	**4**	**0,2**	**400**	**--**	**--**	**621,50**	**3,28**
2801 - BARRACÃO DA COMUNIDADE CUIÚ CUIÚ	2	2	0,1	200	-5.94113	-56.55635	198,0	1,05
2828 - ESCOLA DA COMUNIDADE AGUA BRANCA	2	2	0,1	200	-6.38261	-56.27727	58,0	0,41
RETORNO AO AEROPORTO DE ITAITUBA					-4.24601	-56.00644	240,0	1,24
TOTAL DO VOO	**4**	**4**	**0,2**	**400**	**--**	**--**	**496,00**	**2,70**
TOTAL DA AERONAVE							**1.117,50**	**5,98**
OBSERVAÇÕES: Para o cálculo das horas de voo foi considerada a velocidade média de 220 km/h e um adicional de 10 minutos sobre a distância equivalente em quilômetros				**TOTAL DA ROTA (DISTRIBUIÇÃO + RECOLHIMENTO)**			**2.235,00**	**11,96**

FICHA DE VOO 3.1

TOTAL DA ROTA	DISTÂNCIA TOTAL (Km)	HORAS DE VOO (Aprox.)
TOTAL DO ITEM	2.235,00	11,96
Adicional de Contingência	65,00	0,04
TOTAL DA ROTA	**2.300,00**	**12,00**

MUNICÍPIO	ITAITUBA e AVEIRO	ANEXO II - PLANILHA ESTIMATIVA DE DATAS E ROTAS *Horas de voo referentes a 01 (um) turno*

AERONAVE (TIPO/NÚMERO)	HELICÓPTERO 1	Velocidade (km/h)	220
		LATITUDE	LONGITUDE
ORIGEM	AERODROMO DE ITAITUBA	-4.24601	-56.00644
DATA DE DISTRIBUIÇÃO (A partir de):	02/10/2026	12:00	
DATA DE RECOLHIMENTO (Até):	05/10/2026	12:00	

		URNAS		PESO TOTAL	COORDENADAS			
DESTINO	PESSOAS	QTD	VOL(m3)	(Kg)	LATITUDE	LONGITUDE	DISTÂNCIA ENTRE PONTOS (Km)	HORAS DE VOO (Aprox.)
1473- ESCOLA DA ALDEIA TERRA PROMETIDA	2	2	0,1	200	-3.55519	-56.85695	122	0,70
1449 - ESCOLA DA ALDEIA VILA NOVA DO RIO ANDIRÁ (AVEIRO)	2	2	0,1	200	-3.65361	-56.79666	13	0,21
RETORNO AO AEROPORTO DE ITAITUBA					-4.24601	-56.00644	110	0,65
TOTAL DO VOO	**4**	**4**	**0,2**	**400**	**--**	**--**	**245**	**1,56**
1481 - ESCOLA DA ALDEIA BOM JARDIM	2	2	0,1	200	-3.7853	-56.81407	103	0,62
RETORNO AO AEROPORTO DE ITAITUBA					-4.24601	-56.00644	103	0,62
TOTAL DO VOO	**2**	**2**	**0,1**	**200**	**--**	**--**	**206**	**1,24**
2585 - EMEF MARIA IEDA GOMES BARBALHO (ITAITUBA)	4	6	0,3	420	-6.82111	-56.84466	301	1,52
2941 - E.M.E.I.E.F. RAIMUNDO SUDÁRIO B. DA SILVA	2	2	0,3	200	-7.04761	-56.93462	27,1	0,27
RETORNO AO AEROPORTO DE ITAITUBA					-4.24601	-56.00644	328	1,64
TOTAL DO VOO	**6**	**8**	**0,6**	**620**	**--**	**--**	**656,1**	**3,43**
TOTAL DA AERONAVE							**1.107,10**	**6,23**
OBSERVAÇÕES: Para o cálculo das horas de voo foi considerada a velocidade média de 220 km/h e um adicional de 10 minutos sobre a distância equivalente em quilômetros				**TOTAL DA ROTA (DISTRIBUIÇÃO + RECOLHIMENTO)**			**2.214,20**	**12,46**

FICHA DE VOO 3.2

TOTAL DA ROTA	DISTÂNCIA TOTAL (Km)	HORAS DE VOO (Aprox.)
TOTAL DO ITEM	2.214,20	12,46
Adicional de Contingência	119,00	0,54
TOTAL DA ROTA	**2.333,00**	**13,00**