# CleanAtlantic Tackling Marine Litter in the Atlantic Area

# Integration of UAS surveys in marine litter monitoring of coastal and remote areas

# WP 5: Mapping litter distribution for clean-ups

Activity 2: Monitoring the presence of ML in the Marine Environment



WP	5 – MAPPING LITTER DISTRIBUTION FOR CLEAN-UPS
ACTION	5. 2 – MONITORING THE PRESENCE OF ML IN THE MARINE ENVIRONMENT
LAST UPDATE	09/08/2023
VERSION	1
AUTHORS	JOÃO G. MONTEIRO <b>ARDITI/MARE-Madeira</b> SILVIA ALMEIDA <b>ARDITI/MARE-Madeira</b> MARISA GOUVEIA <b>ARDITI/MARE-Madeira</b> SOLEDAD ÁLVAREZ <b>ARDITI/MARE-Madeira</b> NICOLA PESTANA <b>DRAAC</b> PEDRO SEPÚLVEDA <b>DRAAC/MARE-Madeira</b> JOÃO CANNING-CLODE <b>ARDITI/MARE-Madeira</b>
PARTICIPANTS	ARDITI, DRAAC

#### DISCLAIMER

This document covers activities implemented with the financial assistance of the INTERREG Atlantic Area. It only reflects the author's view, thus the Atlantic Area Programme authorities are not liable for any use that may be made of the information contained therein.

# INDEX

# INTEGRATION OF UAS SURVEYS IN MARINE LITTER MONITORING OF COASTAL AND REMOTE AREAS

1. INTRODUCTION	4
2. MATERIALS AND METHODS	6
2.1. In situ litter surveys	6
2.2. MARE-Madeira/ARDITI	7
2.3. Accumulation detection	7
2.4. Mapping beached litter concentration	9
3. RESULTS	10
3.1. Accumulation detection	10
3.2. Mapping beached litter concentration	10
4. DISCUSSION	14
5. CONCLUSION	16
6. References	17
ANNEX I –	18
ANNEX II –	29

# Integration of UAS surveys in marine litter monitoring of coastal and remote areas

#### **1. INTRODUCTION**

This study is a follow up of the first stage of CleanAtlantic project and assesses the integration of aerial surveys from Unmanned Aerial Systems (UAS) to monitor marine litter in coastal areas and remote locations.

To great extent, many of the efforts and advances in dealing with marine litter pollution are still focused in "diagnosing" the problem, including: establishing protocols to detect, monitor and characterise marine litter distribution, identify major sources and assess the multiple impacts of the various types of marine litter. Similarly to other locations across the globe, monitoring initiatives in Europe and in the Atlantic area face numerous challenges and difficulties in regularly collecting data in such an extremely dynamic, complex and three dimensional environment like the marine realm. This has likely contributed to most efforts by well-established monitoring programs and dedicated survey protocols to target Beached litter.

This case study was designed to complement DRAAC ongoing marine litter monitoring program in Madeira, which currently covers 10 beaches in Madeira and Porto Santo islands, following the OSPAR beach litter monitoring protocol and within the scope of the Marine Marine Strategy Framework Directive Monitoring Programs.

While OSPAR and other in situ detailed survey protocols are widely used to assess litter pollution and characterize marine litter, they are typically limited to a relatively small section of the shoreline (e.g. 100 meter transects). This approach enables a very detailed characterization of the marine litter, which is essential to better understand which type of litter is more concerning and to design policies and measures to mitigate the problem. However, these protocols generally fail to assess how litter is distributed beyond the 100 meters surveyed, meaning they do not provide information on litter pollution and concentrations along the shorelines or beaches. In addition, remote locations that are not easily accessible for in situ surveys are generally overlooked by surveys and clean-ups.

The use of UAS surveys combined with structure from motion photogrammetry, imagery analysis and Artificial Intelligence (AI) has been pushed forward over the last 5 years (1), illustrating how technological advances in commercially available drones and analytical processes have been evolving. However, most of these advances have been constrained to the academia and research, as most of them are widely disseminated and made available for the public and for authorities to leverage. With a wide range of UAS systems available, this constrain is mostly due to limitations in imagery processing (1, 2). Commercial of the shelve drones with programmable flight paths and with image sensors can easily be acquired at reasonable cost, but the software and computational infrastructure required to create photomosaics for analysis is often expensive and tools to leverage Deep Learning and Artificial Intelligence still require computation skills and training (1-5). Additionally, AI and deep learning tools for object detection and litter classification have a

classification tree and labels that don't meet the level of detail required for International and European monitoring reporting (e.g. OSPAR and MSFD, ).

With this perspective, this case study focused in assessing the use of UAS remote sensing and tested a workflow that can be easily implemented and upscaled by authorities, managers, NGOs and other stakeholders. The goal was to provide a guideline and suggestions for easy integration of UAS surveys independently or to complement in situ monitoring and sampling that can be used to map marine litter concentration in remote areas and/or in wider areas beyond the in situ sampling area. Parameters for the test were: i) the drone needed to be readily available for purchase for a value under 2000€; ii) flight operations need to be automated; iii) mosaic reconstruction and litter item detection and mapping can not rely on programming and/or advanced IT skills or resources, and; iv) the final product needs to provide spatially explicit data on litter concentration.

#### **2. MATERIALS AND METHODS**

#### 2.1. In situ litter surveys:

For the purposes of this study, research activities and tests focused on beaches and coastal areas where the DRAAC is monitoring marine litter (Table 1). A total of 10 beaches are currently being monitored by DRAAC staff using the OSPAR protocol. First implemented in the fall of 2020, a total of 72 surveys have been conducted to date.

Data from these surveys were inspected and sorted to be used within the scope of this case study, to characterize and as references for litter pollution in a select set of locations.

OSPAR ID	Type of monitoring	Last OSPAR Period	Year	Beach	Date	Survey number	Date of first survey
26	Regular	Winter	2023	Vila - São Vicente	3-Feb- 23	7	Fall 2020
27	Regular	Winter	2023	Galé - Calheta	11-Jan- 23	10	Fall 2020
28	Regular	Winter	2023	Fajã dos Padres	20-Jan- 23	10	Fall 2020
29	Regular	Winter	2023	Praia do Gastão - Porto Santo	18-Jan- 23	9	Fall 2020
30	Regular	Winter	2023	Maiata - Porto da Cruz	24-Jan- 23	8	Spring 2021
31	Regular	Winter	2023	Calhau da Serra de Dentro	19-Jan- 23	7	Summer 2021
32	Regular	Winter	2023	Arsenal - Portinho	12-Jan- 23	7	Summer 2021
33	Regular	Winter	2023	Calhau das Achadas da Cruz	26-Jan- 23	5	Winter 2022
34	Regular	Winter	2023	Baía d'Abra - Caniçal	27-Jan- 23	5	Winter 2022
35	Regular	Winter	2023	Água d' Alto - São Vicente	23-Jan- 23	4	Spring 2022

#### **Table 1.** List of OSPAR regular monitoring beaches, dates and survey numbers.

#### 2.2. MARE-Madeira/ARDITI

For the purposes of this study, ARDITI/MARE-Madeira team planned to conduct UAS surveys in different beaches and with different flight parameters to assess, test and optimize operations and design a streamlined survey workflow that could be used to: i) detect litter in remote locations, and; ii) to complement DRAAC's team in situ surveys to map litter concentration in areas beyond the *in situ* sampling.

Flights were constrained to areas where drone flight operations are possible and by weather. All possible flight operations were coordinated to be prior and in tandem with DRAAC survey and sampling (i.e. when possible in the same day, if not a maximum of 1-2 days before *in situ* monitoring).

A total of ten flights were conducted (Table 2) under different circumstances and with different flight parameters in order to test and develop the operational guidelines: eight flights for mapping and two flights to detect litter accumulations in remote locations and direct clean-up efforts.

Aerial surveys used a DJI Mavic 2 ZOOM, a widely available quadcopter with a 1" CMOS with 20 million effective pixels and a 77° pf maximum field of view. Flight operations relied on DJI Groundstation iOS software installed in an iPad connected to a DJI MAVIC remote controller.

Site/Beach	Date	Flight s	Altitude (m)	Area (m2)	Flight objective	Images collected
Calbota	2022-09-	1	30	3,165.50	ML mapping	127
Gameta	23	1	100	19,535.03	ML mapping	96
Caniçal	2022-09- 20	2	185	82,693.75	Accumulation detection	158
Porto da Cruz, Praia da Maiata	2022-09- 15	1	30	20,317.19	ML mapping	321
		1	60	26,935.81	ML mapping	222
		1	60	26,935.81	ML mapping	221
Porto Santo,	2022-10-	1	30	1,305.42	ML mapping	61
Frades	12	1	60	1,095.19	ML mapping	54
Porto Santo, Serra de Dentro	2022-10- 12	1	30	4,023.94	ML mapping	191

Table 2. List of UAS survey flights for.

#### 2.3. Accumulation Detection

Flight operations were manually conducted from land, on the north coast of Caniçal, to inspect the cliff shoreline (Figure 2), assess accumulation areas and direct clean-up efforts. Operations were coordinated with 3 vessels going to the area. Two consecutive flights were conducted: one to inspect cliffs and shoreline

and detect areas with visible marine debris accumulation, and; a second to collect imagery and do 3D digital model of the shoreline.

Take-off and landing was on top of the cliff and special attention was required to maintain connection and a direct line of sight to the UAS while inspecting the target area (> 10 ha). After detecting areas with highest visible marine debris accumulation, areas of highest visible accumulation of marine were reported (i.e. by phone) to DRAAC team on vessels to enable best clean-up effort allocation and optimisation.

Following inspection flight, a mapping flight was conducted manually, using a 10 second timer to collect imagery and following the shore line profile while maintaining 50% approximate overlap between subsequent images. A total of 157 images were collected during the manual mapping flight.

Collected images were sorted and uploaded Pix4D Cloud processing. Processing options included: multiscale, (Half of the image size), an optimal point density and a minimum of 3 matching points and a 3D Texture Mesh with medium resolution and no color balancing.

Aerial surveys used a DJI Mavic 2 ZOOM, a widely available quadcopter with a 1/2.3" CMOS with 12 million effective pixels and 83<sup>o</sup> of maximum field of view. Flight operations relied on DJI Groundstation iOS software installed in an iPad connected to a DJI MAVIC remote controller.



**Figure 1**. Map of shoreline area of interest for inspection and litter accumulation detection (shaded area) and of takeoff and landing groundstation (marker).

#### 2.4. Mapping beached litter concentration

Flight patterns and parameters were planned and conducted within DJI Groundstation 3d mapping interface. Flights ranged in altitude (30-100 m), covered area (1000-26,000 m<sup>2</sup>), location (4 OSPAR monitoring sites) and image overlap (60-70% side overlap and 70-90% front overlap). Aerial surveys used a DJI Mavic 2 PRO, a widely available quadcopter with a 1" CMOS with 20 million effective pixels and a 77° of field of view. Flight operations relied on DJI Groundstation iOS software installed in an iPad connected to a DJI MAVIC remote controller.

Collected images were sorted and uploaded to Pix4D Cloud for processing. Processing options included: multiscale, (half of the image size), an optimal point density and a minimum of 3 matching points and a 3D Texture Mesh with medium resolution and no color balancing.

Output mosaics and 3d texture mesh from flights at different altitudes were visually inspected in Pix4Dcloud web interface to assess feasibility to visually detect litter items and total area covered. In selected flights, identifiable litter items were annotated using two types of labels: *Litter item* and *Likely litter item* based on the confidence of the user. The use of these two confident levels is to enable the production of a minimum concentration map with higher confidence level and a higher concentration map with lower confidence level. Orthophotomosaics and annotations were then exported as GeoTIFF and shapefiles for use in a GIS software (e.g. ArcGIS PRO, QGIS).

In GIS software the total beach area and the OSPAR monitoring area was manually digitised and used for density estimates. Number of items identified *in situ* and the number of items detected inside the *in situ* survey area, by visually inspecting the imagery, were compared and used to estimate a correction factor (i.e. *in situ* counts were used as reference to calculate underestimation by visual inspection of imagery). Using the calculated correction factor, an extrapolation for the entire beach area was used to assess litter densities and concentrations in the entire beach. Results can be displayed as heatmaps to facilitate the identification of highest concentration of marine litter items within the surveyed area.

#### **3.** RESULTS

#### 3.1. Accumulation Detection

Following the inspection and imagery collecting flights, the 157 images collected during the manual mapping mission were used to create a orthophotomosaic and 3D digital model of the target area where visible accumulation of marine debris had been detected on the video stream during the inspection flight (see Annex I: Processing Quality Report - Caniçal). The mosaic and 3D digital model can be explored and visually explored to revisit areas with marine debris accumulations (Figure 2). The visual inspection of 2D and 3D outputs enables the user to detect organic and inorganic debris in multiple areas of the shoreline.



Figure 2. Three dimensional perspective of target area with accumualtion areas defined (click image to explore).

During this trial, three vessels were in the area with teams to conduct a clean-up. The pre-inspection of the target area allowed to collect information on the location and identify areas with higher visible concentrations of marine debris, which could be leveraged by clean up teams in the ground. Additionally, the inspection and analysis of images, orthophotomosaics and 3D textured mesh enables post analysis and follow up surveys.

#### 3.2. Mapping beached litter concentration

The major objective of this pilot case study was to test and optimise a workflow that would integrate UAS remote sensing with existing beach litter monitoring programs and/or clean-up activities. We tested multiple altitudes and flight parameters to assess how these affect overall image resolution which determined by average (GSD) Ground Sampling Distance (2) which is calculated as:

$$GSD = \frac{H * s.width}{i.size * f.lenght}$$

where *H* is the flight altitude (m), *s.width* is the sensor width (mm), *i.size* is the size of image (pixels), and *f.length* is the camera focal length (mm). Pix4D Cloud processing summaries provide average GSD for each flight.

Detection of small litter items (e.g. plastic bottle caps) require high resolution imagery with GSD between 0,5 and 1 cm (i.e. assuming you need at least 4 pixels to detect and recognise such small items). However, to achieve these resolutions using DJI Mavic 2 PRO, altitude must be set at 30 meters (producing an approximate average GSD of 0.77 cm). At this altitude, the approximate beach linear length covered is 300 m, increasing the area covered by in situ monitoring in 200%. There is compromise between resolution and spatial extent when optimizing the use of UAS based remote sensing to map litter pollution beyond the area monitored in situ. In the present case study, the goal was set increasing the are in more than 500% (a coastal extent of 500-600 meters). With goal set, optimal altitude was set at 60 meters, compromising resolution, and achieving mosaics with average GSDs between 1,6-2,0 cm.

Beach areas within mosaics were visually inspected and objects tagged with two litter item categories to map and estimate litter item density/concentration (Figure 3). In situ sampling provided characterization based on OSPAR categories (Figure 3-A) and subcategories Annex XXXX). The ratio between aerial counts and in situ counts inside the *in situ* monitoring area (Figure 3-A) were used to calibrate/correct litter estimates to the entire beach area (Figure 3-B).

Overall, the integration of UAS remote sensing with OSPAR in situ surveys provides: i) a detailed characterization of litter pollution, including which type of material and items are more common, ii) as assessment and map over a larger area, and iii) an overall estimate of litter density for the entire beach.

This information can be used for temporal analysis and identification of accumulation areas (Figure 4), which can be leveraged for mitigation actions and clean-ups.



**Figure 3.** Orthophotomosaics of Praia da Maiata with: A. *in situ* sampling area (red shading) and material composition based on OSPAR category list (pie chart), litter items detected by image visual inspection (yellow dots) and total image inspection area (yellow line), and; B. Heatmap with litter item concentration based on image inspections with correction factor parameter table.



Figure 4. Orthophotomosaics of Praia da Maiata and heatmaps with litter item concentration based on image inspections (June 2022 on top, September 2022 in the middle and May 2023 on the bottom).

#### **DISCUSSION**

Leveraging UAS remote sensing for marine litter monitoring has been the focus of multiple studies, with research focusing on operational details and multiple imagery processing strategies and analytical approaches (1-6). Recent progress in the use of Artificial Intelligence and Deep Learning has effectively opened the way for automated image analysis and litter assessments (3-7). However, despite the promising future of AI assisted litter surveys using UAS remote sensing, these efforts are still not scalable to produce actionable outputs. Marine litter monitoring programs have two main objectives: i) characterize the type of litter so that mitigation and reduction policies and regulations can be targeted (e.g. straws, cigarette buts, plastic cutlery), and; ii) assess litter pollution over time and space. Actionable information regarding characterization data requires a high level of detail, enabling targeted actions for specific types of litter and sources. This level of detail required has shaped classification trees in EU guidelines and international litter monitoring programs (i.e. OSPAR and MSFD), to include a major category level that describes the type of material) and sub-category extensive list that details the item (8, 9).

*In situ* sampling and surveys provide accurate information addressing the first objective, which is to provide a detailed characterization of marine litter found on beaches, however, they do not provide detailed information on the distribution of litter on the surveyed area and the surveyed area is very small (100 meters of shoreline). UAS remote sensing can easily extend survey areas to include extensions of up to one km or more, however, to enable surveys of larger areas, detection of small items becomes impossible. Additionally, state of the art AI powered used for litter monitoring (4-7) still fall short on the ability to characterize litter items into the level of detailed required by EU or OSPAR (8, 9).Furthermore, analytical workflows leveraging state of the art AI assisted analysis require a high level of expertise to implement (1-7), making them hard to scale up and practically inaccessible for most organizations and teams responsible for beach litter monitoring. Despite the promising results of latest research, using UAS remote sensing and deep learning is still not to a level that can be leveraged for EU mandatory monitoring and reporting.

Notwithstanding the limitations described, UAS remote sensing can still be leveraged, especially if combined with in situ sampling. In this case study, we demonstrate two simple applications, where no high level of skills or computational infrastructure is required: i) the use of UAS remote sensing to inspect large target areas to detect visible accumulation areas, and ii) the use of UAS surveys, combined with in situ sampling to characterise litter pollution and provide spatially explicit data on litter concentration within a target area that extends beyond a sampling area. The latter can easily be implemented with: a recreational UAS with camera, a cloud based service to generate orthophotomosaics and label litter and GIS software. Training and skills requirements are equally simple: basic A1-A3 open UAS pilot license, basic understanding and training with structure from motion photogrammetry and basic familiarity with GIS.

With no prohibiting cost and simple to implement, this strategy can easily be scaled up and integrated into ongoing beach litter monitoring programs, where *in situ* sampling is complemented with survey flights followed by: i) automated mosaic generation; ii) image inspection and annotation (i.e. labelling litter items in image); iii) import image and labelled items as GIS layers; iv) estimate correction coefficient based on drone detected vs in situ detected ratio, and; v) produce spatially explicit data (e.g. litter concentration maps, corrected density estimates, litter item distribution). These outputs can be used for multiple purposes, ranging to better understanding coastal dynamics and identify areas where litter systematically accumulates to providing updated maps that can be used for clean-ups and litter pollution mitigation.

Despite effective, this strategy still requires laborious visual inspection of imagery to identify and label litter items, which should be perceived as an incentive for continued research into UAS sensing payloads (e.g. higher resolution cameras, multispectral and hyperspectral sensors), deep learning object detection and spectral analysis and collaborative online annotation tools and workflows to enhance UAS litter remote sensing and automate the analytical process.

#### 4. CONCLUSION

Current research and efforts have been advancing UAS remote sensing and AI assisted workflows to detect and monitor beached litter. However, most of these advances are still far from real world applications as they do not meet the requirements of international monitoring programs or the level of detail required by the EU. As is, the level of litter characterization into categories and sub-categories can not be addressed by UAS remote sensing and AI. In this case study we provide insight on how UAS remote sensing can still be leveraged to detect accumulation areas (especially in remote locations where *in situ* surveys is impossible), to assess the distribution of litter items within target areas that go beyond sampling areas and to map litter concentration along the shoreline. We further showcase how to combine UAS surveys and in situ sampling to provide litter composition assessment, litter concentration maps and overall litter density estimates.

#### **5. R**EFERENCES

- Gil Gonçalves, Umberto Andriolo, Luísa M.S. Gonçalves, Paula Sobral, Filipa Bessa. 2022. Beach litter survey by drones: Mini-review and discussion of a potential standardization. Environmental Pollution. Volume 315 https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120370
- 2. Almeida, Sílvia; Tomoya Kataoka; Diogo Martins; Paulo Aguiar; Radeta, Marko; Canning-Clode, João; Monteiro, Joao. "Designing UAS-based aerial survey monitoring programs to assess floating litter contamination". *Remote Sensing* 15(1):84 (2023). 10.3390/rs15010084
- 3. Andriolo, U., Gonçalves, G., 2023. The octopus pot on the North Atlantic Iberian coast: A plague of plastic on beaches and dunes. Mar. Pollut. Bull. 192, 115099. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.115099
- 4. Garcia-Garin, O., Monleón-Getino, T., López-Brosa, P., Borrell, A., Aguilar, A., Borja-Robalino, R., Cardona, L., Vighi, M., 2021. Automatic detection and quantification of floating marine macro-litter in aerial images: Introducing a novel deep learning approach connected to a web application in R. Environ. Pollut. 273. https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.116490
- 5. Papakonstantinou, A., Batsaris, M., Spondylidis, S., Topouzelis, K., 2021. A Citizen Science Unmanned Aerial System Data Acquisition Protocol and Deep Learning Techniques for the Automatic Detection and Mapping of Marine Litter Concentrations in the Coastal Zone.
- 6. Hidaka, M., Matsuoka, D., Sugiyama, D., Murakami, K., Kako, S., 2022. Pixel-level image classification for detecting beach litter using a deep learning approach. Mar. Pollut. Bull. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113371
- Takaya, K., Shibata, A., Mizuno, Y., Ise, T., 2022. Unmanned aerial vehicles and deep learning for assessment of anthropogenic marine debris on beaches on an island in a semienclosed sea in Japan. Environ. Res. Commun. 4. https://doi.org/10.1088/2515-7620/ac473b
- 8. Fleet, D., Vlachogianni, T. and Hanke, G., A Joint List of Litter Categories for Marine Macrolitter Monitoring, EUR 30348 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2021, ISBN 978-92-76-21445-8, doi:10.2760/127473, JRC121708.
- Hanke G; Galgani F; Werner S; Oosterbaan L; Nilsson P; Fleet D; Kinsey S; Thompson R; Palatinus A; Van Franeker J; Vlachogianni T; Scoullos M; Veiga J; Matiddi M; Alcaro L; Maes T; Korpinen S; Budziak A; Leslie H; Gago J; Liebezeit G. Guidance on Monitoring of Marine Litter in European Seas . EUR 26113. Luxembourg (Luxembourg): Publications Office of the European Union; 2013. JRC83985



## **Quality Report**

		Preview
!	Important: Click on the different icons for:	
	Help to analyze the results in the Quality Report	
	Additional information about the sections	

Click here for additional tips to analyze the Quality Report

#### Summary

 $\bigcirc$ 

Project	20220920
Processed	2022-09-22 15:48:43
Camera Model Name(s)	FC2204_4.4_4000x3000 (RGB), FC2204_8.6_4000x3000 (RGB), FC2204_4.5_4000x3000 (RGB), FC2204_7.9_4000x3000 (RGB)
Average Ground Sampling Distance (GSD)	5.85 cm / 2.30 in
Area Covered	0.327 km <sup>2</sup> / 32.7214 ha / 0.13 sq. mi. / 80.8981 acres
Time for Initial Processing (without report)	07m:51s

#### **Quality Check**

Images	median of 38165 keypoints per image	0
② Dataset	147 out of 157 images calibrated (93%), 1 images disabled	Δ
Camera Optimization	2.73% relative difference between initial and optimized internal camera parameters	0
? Matching	median of 10676 matches per calibrated image	0
③ Georeferencing	yes, no 3D GCP	

#### Preview



Figure 1: Orthomosaic and the corresponding sparse Digital Surface Model (DSM) before densification.

### **Calibration Details**

Number of Calibrated Images	147 out of 158
Number of Geolocated Images	158 out of 158

#### Initial Image Positions

	4	٢	1
			1
		ς,	2

0

6

6

Pix4D

6



Figure 2: Top view of the initial image position. The green line follows the position of the images in time starting from the large blue dot.

#### Computed Image/GCPs/Manual Tie Points Positions



Uncertainty ellipses 50x magnified

Figure 3: Offset between initial (blue dots) and computed (green dots) image positions as well as the offset between the GCPs initial positions (blue crosses) and their computed positions (green crosses) in the top-view (XY plane), front-view (XZ plane), and side-view (YZ plane). Red dots indicate disabled or uncalibrated images. Dark green ellipses indicate the absolute position uncertainty of the bundle block adjustment result.

#### Obsolute camera position and orientation uncertainties

	X [m]	Y [m]	Z [m]	Omega [degree]	Phi [degree]	Kappa [degree]
Mean	0.155	0.047	0.270	0.084	0.035	0.145
Sigma	0.001	0.001	0.001	0.018	0.009	0.024

#### 🕐 Overlap



1

6

6

Figure 4: Number of overlapping images computed for each pixel of the orthomosaic.

Red and yellow areas indicate low overlap for which poor results may be generated. Green areas indicate an overlap of over 5 images for every pixel. Good quality results will be generated as long as the number of keypoint matches is also sufficient for these areas (see Figure 5 for keypoint matches).

### **Bundle Block Adjustment Details**

Number of 2D Keypoint Observations for Bundle Block Adjustment		
Number of 3D Points for Bundle Block Adjustment	577396	
Mean Reprojection Error [pixels]	0.174	

#### Internal Camera Parameters

#### FC2204\_4.4\_4000x3000 (RGB). Sensor Dimensions: 6.396 [mm] x 4.797 [mm]

6

0

#### EXIF ID: FC2204\_4.4\_4000x3000

	Focal Length	Principal Point x	Principal Point y	R1	R2	R3	Т1	Т2
Initial Values	2742.856 [pixel] 4.386 [mm]	1999.999 [pixel] 3.198 [mm]	1500.000 [pixel] 2.399 [mm]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Optimized Values	2879.460 [pixel] 4.604 [mm]	1982.927 [pixel] 3.171 [mm]	1502.546 [pixel] 2.403 [mm]	-0.028	0.032	-0.023	-0.000	-0.002
Uncertainties (Sigma)	0.256 [pixel] 0.000 [mm]	0.203 [pixel] 0.000 [mm]	0.224 [pixel] 0.000 [mm]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



The number of Automatic Tie Points (ATPs) per pixel, averaged over all images of the camera model, is color coded between black and white. White indicates that, on average, more than 16 ATPs have been extracted at the pixel location. Black indicates that, on average, 0 ATPs have been extracted at the pixel location. Click on the image to the see the average direction and magnitude of the re-projection error for each pixel. Note that the vectors are scaled for better visualization. The scale bar indicates the magnitude of 1 pixel error.

#### Internal Camera Parameters

#### FC2204\_8.6\_4000x3000 (RGB). Sensor Dimensions: 6.271 [mm] x 4.703 [mm]

	Focal Length	Principal Point x	Principal Point y	R1	R2	R3	T1	T2
Initial Values	5485.716 [pixel] 8.600 [mm]	2000.001 [pixel] 3.135 [mm]	1500.001 [pixel] 2.352 [mm]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Optimized Values	5652.590 [pixel] 8.862 [mm]	1966.207 [pixel] 3.082 [mm]	1507.274 [pixel] 2.363 [mm]	0.497	-4.291	11.138	0.000	-0.002
Uncertainties (Sigma)	0.871 [pixel] 0.001 [mm]	0.782 [pixel] 0.001 [mm]	0.945 [pixel] 0.001 [mm]	0.002	0.022	0.080	0.000	0.000



The correlation between camera internal parameters determined by the bundle adjustment. White indicates a full correlation between the parameters, ie. any change in one can be fully compensated by the other. Black indicates that the parameter is completely independent, and is not affected by other parameters.



The number of Automatic Tie Points (ATPs) per pixel, averaged over all images of the camera model, is color coded between black and white. White indicates that, on average, more than 16 ATPs have been extracted at the pixel location. Black indicates that, on average, 0 ATPs have been extracted at the pixel location. Click on the image to the see the average direction and magnitude of the re-projection error for each pixel. Note that the vectors are scaled for better visualization. The scale bar indicates the magnitude of 1 pixel error.

#### Internal Camera Parameters

#### FC2204\_4.5\_4000x3000 (RGB). Sensor Dimensions: 6.272 [mm] x 4.704 [mm]

6

EXIF ID: FC2204\_4.5\_4000x3000

	Focal Length	Principal Point x	Principal Point y	R1	R2	R3	Т1	T2
Initial Values	2857.143 [pixel] 4.480 [mm]	2000.000 [pixel] 3.136 [mm]	1500.000 [pixel] 2.352 [mm]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Optimized Values	2939.732 [pixel] 4.610 [mm]	1982.741 [pixel] 3.109 [mm]	1499.706 [pixel] 2.352 [mm]	-0.026	0.033	-0.028	-0.000	-0.002
Uncertainties (Sigma)	1.098 [pixel] 0.002 [mm]	1.144 [pixel] 0.002 [mm]	1.018 [pixel] 0.002 [mm]	0.002	0.008	0.008	0.000	0.000



The correlation between camera internal parameters determined by the bundle adjustment. White indicates a full correlation between the parameters, ie. any change in one can be fully compensated by the other. Black indicates that the parameter is completely independent, and is not affected by other parameters.



The number of Automatic Tie Points (ATPs) per pixel, averaged over all images of the camera model, is color coded between black and white. White indicates that, on average, more than 16 ATPs have been extracted at the pixel location. Black indicates that, on average, 0 ATPs have been extracted at the pixel location. Click on the image to the see the average direction and magnitude of the re-projection error for each pixel. Note that the vectors are scaled for better visualization. The scale bar indicates the magnitude of 1 pixel error.

#### Internal Camera Parameters

#### FC2204\_7.9\_4000x3000 (RGB). Sensor Dimensions: 6.129 [mm] x 4.597 [mm]

1

#### EXIF ID: FC2204\_7.9\_4000x3000

	Focal Length	Principal Point x	Principal Point y	R1	R2	R3	T1	Т2
Initial Values	5142.858 [pixel] 7.880 [mm]	2000.000 [pixel] 3.064 [mm]	1500.000 [pixel] 2.298 [mm]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Optimized Values	5143.668 [pixel] 7.881 [mm]	1981.578 [pixel] 3.036 [mm]	1503.130 [pixel] 2.303 [mm]	0.315	-2.250	4.852	0.000	-0.002
Uncertainties (Sigma)	3.021 [pixel] 0.005 [mm]	5.287 [pixel] 0.008 [mm]	3.690 [pixel] 0.006 [mm]	0.012	0.114	0.321	0.000	0.000





The number of Automatic Tie Points (ATPs) per pixel, averaged over all images of the camera model, is color coded between black and white. White indicates that, on average, more than 16 ATPs have been extracted at the pixel location. Black indicates that, on average, 0 ATPs have been extracted at the pixel location. Click on the image to the see the average direction and magnitude of the re-projection error for each pixel. Note that the vectors are scaled for better visualization. The scale bar indicates the magnitude of 1 pixel error.

#### 2D Keypoints Table

6

	Number of 2D Keypoints per Image	Number of Matched 2D Keypoints per Image
Median	38165	10676
Min	22177	330
Max	61687	35788
Mean	40971	11691

#### 2D Keypoints Table for Camera FC2204\_4.4\_4000x3000 (RGB)

	Number of 2D Keypoints per Image	Number of Matched 2D Keypoints per Image
Median	35482	9173
Min	22177	330
Max	60559	32681
Mean	39538	10151

#### 2D Keypoints Table for Camera FC2204\_8.6\_4000x3000 (RGB)

	Number of 2D Keypoints per Image	Number of Matched 2D Keypoints per Image
Median	47890	22620
Min	41564	10424
Max	61687	35788
Mean	51558	23116

#### 2D Keypoints Table for Camera FC2204\_4.5\_4000x3000 (RGB)

	Number of 2D Keypoints per Image	Number of Matched 2D Keypoints per Image
Median	42728	0
Min	42728	14588
Max	42728	14588
Mean	42728	14588

#### 2D Keypoints Table for Camera FC2204\_7.9\_4000x3000 (RGB)

	Number of 2D Keypoints per Image	Number of Matched 2D Keypoints per Image
Median	42683	0
Min	42683	11723
Max	42683	11723
Mean	42683	11723

#### Median / 75% / Maximal Number of Matches Between Camera Models

	FC2204_4.4_4000 (RGB)	FC2204_8.6_4000 (RGB)	FC2204_7.4_4000 (RGB)	FC2204_4.5_4000 (RGB)	FC2204_7.9_4000 (RGB)
FC2204_4.4_4000x3000 (RGB)	209 / 758 / 23904	688 / 1231 / 2910		1/1/12836	9 / 2601 / 2601
FC2204_8.6_4000x3000 (RGB)		7918 / 12962 / 22135		651 / 784 / 2091	358 / 9759 / 9759
FC2204_7.4_4000x3000 (RGB)					
FC2204_4.5_4000x3000 (RGB)					(n/a) / (n/a) / 2720

FC2204_7.9_4000x3000 (RGB)	
-------------------------------	--

0

0

#### ? 3D Points from 2D Keypoint Matches

	Number of 3D Points Observed
In 2 Images	340640
In 3 Images	111551
In 4 Images	54675
In 5 Images	29567
In 6 Images	13669
In 7 Images	8782
In 8 Images	5566
In 9 Images	3751
In 10 Images	2489
In 11 Images	1861
In 12 Images	1589
In 13 Images	1022
In 14 Images	637
In 15 Images	489
In 16 Images	340
In 17 Images	233
In 18 Images	162
In 19 Images	99
In 20 Images	66
In 21 Images	54
In 22 Images	38
In 23 Images	38
In 24 Images	31
In 25 Images	18
In 26 Images	8
In 27 Images	4
In 28 Images	6
In 29 Images	1
In 30 Images	2
In 31 Images	3
In 32 Images	2
In 33 Images	2
In 34 Images	1

#### 2D Keypoint Matches



* ************************************	Jan Constant					
	Uncert	ainty ellipses 1	00x magnified			
Number of matches	_			_		
25	222 444	666 888	1111 1333	3 1555	1777	2000

Figure 5: Computed image positions with links between matched images. The darkness of the links indicates the number of matched 2D keypoints between the images. Bright links indicate weak links and require manual tie points or more images. Dark green ellipses indicate the relative camera position uncertainty of the bundle block adjustment result.

#### ? Relative camera position and orientation uncertainties

	X [m]	Y [m]	Z [m]	Omega [degree]	Phi [degree]	Kappa [degree]
Mean	0.080	0.056	0.048	0.024	0.019	0.014
Sigma	0.046	0.015	0.034	0.014	0.004	0.014

### **Geolocation Details**

#### Optimize Content of Content of

Min Error [m]	Max Error [m]	Geolocation Error X [%]	Geolocation Error Y [%]	Geolocation Error Z [%]
-	-15.00	0.00	0.00	0.00
-15.00	-12.00	0.00	0.00	0.00
-12.00	-9.00	0.00	0.00	0.00
-9.00	-6.00	0.00	0.68	0.68
-6.00	-3.00	1.36	0.68	1.36
-3.00	0.00	34.01	49.66	40.82
0.00	3.00	64.63	48.98	56.46
3.00	6.00	0.00	0.00	0.68
6.00	9.00	0.00	0.00	0.00
9.00	12.00	0.00	0.00	0.00
12.00	15.00	0.00	0.00	0.00
15.00	-	0.00	0.00	0.00
Mean [m]		0.026250	-0.037766	0.048243
Sigma [m]		0.798009	0.879311	1.403049
RMS Error [m]		0.798441	0.880122	1.403878

Min Error and Max Error represent geolocation error intervals between -1.5 and 1.5 times the maximum accuracy of all the images. Columns X, Y, Z show the percentage of images with geolocation errors within the predefined error intervals. The geolocation error is the difference between the initial and computed image positions. Note that the image geolocation errors do not correspond to the accuracy of the observed 3D points.

#### Relative Geolocation Variance

 _		
1	)	
-	~	

0

0

6

Relative Geolocation Error	Images X [%]	Images Y [%]	Images Z [%]
[-1.00, 1.00]	100.00	99.32	100.00
[-2.00, 2.00]	100.00	100.00	100.00
[-3.00, 3.00]	100.00	100.00	100.00

Mean of Geolocation Accuracy [m]	5.000000	5.000000	10.000000
Sigma of Geolocation Accuracy [m]	0.000000	0.000000	0.000000

#### Images X, Y, Z represent the percentage of images with a relative geolocation error in X, Y, Z.

Geolocation Orientational Variance	RMS [degree]
Omega	3.645
Phi	1.786
Карра	5.556

Geolocation RMS error of the orientation angles given by the difference between the initial and computed image orientation angles.

nitial Processing Details	0	)

#### **System Information**

Hardware	CPU: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8124M CPU @ 3.00GHz RAM: 69GB GPU: no info (Driver: unknown)
Operating System	Linux 5.15.0-1019-aws x86_64

#### **Coordinate Systems**

Image Coordinate System	WGS 84 (EGM 96 Geoid)
Output Coordinate System	WGS 84 / UTM zone 28N (EGM 96 Geoid)

#### **Processing Options**

Detected Template	😤 cloud-3d-maps-1*
Keypoints Image Scale	Full, Image Scale: 1
Advanced: Matching Image Pairs	Aerial Grid or Corridor
Advanced: Matching Strategy	Use Geometrically Verified Matching: no
Advanced: Keypoint Extraction	Targeted Number of Keypoints: Automatic
Advanced: Calibration	Calibration Method: Standard Internal Parameters Optimization: All External Parameters Optimization: All Rematch: Auto, yes

### **Point Cloud Densification details**

#### **Processing Options**

Image Scale	multiscale, 1/2 (Half image size, Default)
Point Density	Optimal
Minimum Number of Matches	3
3D Textured Mesh Generation	yes
3D Textured Mesh Settings:	Resolution: Medium Resolution (default) Color Balancing: no
LOD	Generated: no
Advanced: 3D Textured Mesh Settings	Sample Density Divider: 1
Advanced: Image Groups	group1
Advanced: Use Processing Area	yes
Advanced: Use Annotations	yes
Time for Point Cloud Densification	02m:19s
Time for Point Cloud Classification	NA

# •

6

6

0

6

Time for 3D Textured Mesh Generation	02m:42s
--------------------------------------	---------

6

6

6

#### Results

Number of Generated Tiles	1
Number of 3D Densified Points	6180944
Average Density (per m <sup>3</sup> )	15.56

## DSM, Orthomosaic and Index Details

#### **Processing Options**

DSM and Orthomosaic Resolution	1 x GSD (5.85 [cm/pixel])
DSM Filters	Noise Filtering: yes Surface Smoothing: yes, Type: Sharp
Raster DSM	Generated: yes Method: Inverse Distance Weighting Merge Tiles: yes
Orthomosaic	Generated: yes Merge Tiles: yes GeoTIFF Without Transparency: no Google Maps Tiles and KML: no
Time for DSM Generation	02m:46s
Time for Orthomosaic Generation	04m:31s
Time for DTM Generation	00s
Time for Contour Lines Generation	00s
Time for Reflectance Map Generation	00s
Time for Index Map Generation	00s



ID OSPAR	30
Tipo monitorização	Regular
Período OSPAR	Outono
Ano	2022
Praia	Maiata - Porto da Cruz
Data	16-Sep-22
№ visita monitorização	7
№ de Pessoas	6
<ol> <li>(1) Embalagens múltiplas – 4/6 (6 argolas ligadas e outro tipo de embalagem para latas)</li> <li>(2)Sacos de asas/alças (p. ex. compras) incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)</li> </ol>	0
(3) Sacos plásticos finos (p. ex. sacos para congelados) incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	3
(112) União de sacos plasticos (Ripa que fica depois de retirar todos os sacos) (410) Garrafas e Recipientes de Bebidas < 0,5 L	0
(420) Garrafas e Recipientes de Bebidas > 0,5 L	1
(5) Garrafas e Recipientes: Limpeza (610) Embalagens: Alimentos incluindo os de "fast food" – plástico; incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	2 20
(620) Embalagens: Alimentos incluindo os de "fast food" - espuma de poliestireno (esferovite), incluindo pedaços (se permitirem identificação	1
(7) Embalagens: Cosméticos (p. ex., loções solares, champô, gel de banho, desodorizante) (8) Garrafas, Recipientes e Bidões: Óleo de motores (<50 cm)	6
(9) Bidões: Óleo de motores (> 50 cm)	0
(10) "Jerry cans" (recipientes quadrados com pegas) (11) Cartuchos de silicone	0
(12) Garrafas, Recipientes e Bidões: Outros	7
(13) Grades/Caixotes/Cestos: p. ex. Pão (14) Partes de carro	1
(15) Cápsulas/tampas /argolas de cápsulas incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	55
(16) Isqueiros	4
(18) Pentes/escovas de cabelo/óculos	1
(191) Sacos de batatas fritas/guloseimas incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	2
(20) Brinquedos e artigos recreativos ou de desporto tipicamente usados na praia (p. ex., pás, papagaios, bolas, etc.)	1
(211) Copo/chávena - plástico (/11) Copo/chávena - plástico	2
(212) Copo/chavena — espuma de pollestireno (esterovite), incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem) (221) Pratos/Talheres/tabuleiros incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	0
(222) Palhinhas e Misturadores/agitadores incluindo embalagem e pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	2
(23) Sacos de rercifizantes/sacos de comida para animais (24) Sacos de rede para vegetais, frutas e outros produtos	1
(25) Luvas (típicas de uso doméstico)	0
(113) Luvas (de uso industrial/profissional) (26) Armadilhas para caranguejos/lagostas	0
(114) Etiquetas plásticas de uso em pesca e aquacultura	0
(27) Armadilhas para polvos / alcatruzes /covos (28) Redes para ostras e sacos para mexilhão incluindo estacas	0
(29) Tabuleiros redondos para ostras (de culturas)	0
(30) Bandas de plástico para cultura de mexilhão (Tahitianas) (31) Cordas /Cabos (diâmetro > 1 cm) incluindo pedacos (se permitirem identificação do objeto de origem)	0
(321) Cordas/cordéis (diâmetro < 1 cm) (indiferenciados) incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	7
(322) Cordas/cordeis (diämetro < 1 cm) de redes "manta de leão/funda do lobo"/ "dolly ropes" (115) Redes e pecas de redes < 50 cm	6
(116) Redes e peças de redes > 50 cm	0
(331) Emaranhado de redes/cordeis (indiferenciados) (332) Emaranhados de redes/cordeis "manta de leão/funda do lobo/ "dolly ropes"	0
(341) Caixas de pesca – plástico incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	7
(342) Caixas de pesca - espuma de poliestireno (esterovite), incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem) (35) Linha de pesca (pesca com anzol)	0
(36) Tubos luminosos (tubos com líquido) incluindo embalagem	1
<ul> <li>(37) Flutuadores e Boias para redes incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)</li> <li>(38) Baldes incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)</li> </ul>	5
(39) Tiras/cintas de embalamento incluindo pedaços	5
(40) Embalagens industrials/ tiras de plastico, incluindo pedaços (41) Fibra de vidro	0
(42) Capacetes de proteção	0
(43) Cartuchos de munições (44) Sapatos/sandálias/chinelos e respetivos fragmentos	4
(45) Esponja de espuma (origem industrial, invólucros p. ex. garrafas, etc.)	59
(121) Sacos com tezes de cão (1171) Fragmentos de plástico 0-2,5 cm	0 46
(461) Fragmentos de plástico 2,5 cm ≫50 cm	94
(471) Fragmentos de plástico > 50 cm (1172) Fragmentos de espuma de poliestireno (esferovite) 0-2.5 cm	0
(462) Fragmentos de espuma de poliestireno (esferovite) 2,5 ×50 cm	50
(472) Fragmentos de espuma de poliestireno (esferovite) > 50 cm (64) Beatas e Filtros de cigarro	0
(481) Meio suporte para biofilme (p. ex.: ETAR)	0
(48) Outros artigos de plástico/poliestireno (especificar na caixa de "outros") (482) Resíduos de construção (p. ex. canos, tubos, mangueira. etc.)	17 6
(483) Fechos para saco plástico e atilhos vários (p. ex. para etiquetas)	0
(484) Molas da Roupa (485) Rótulos e Etiquetas várias	2
(486) Vasos de flores/pratos de vasos e fragmentos	17
(487) Iscos artificiais/amostras para pesca à linha TOTAL PLÁSTICO	521
TOTAL PLÁSTICOS OSPAR (Macroplásticos)	406
(49) Balões (além disso as válvulas, fitas, haste suporte e cordéis, etc.), incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem) (50) Botas	0
(52) Pneus	0
(53) Outras peças de borracha (especificar na caixa de "outros") BORRACHA	6

(54) Roupa e fragmentos (p. ex. vestuario, toainas, pones, etc.)	
	1
(55) Artigos de casa (p. ex. carpetes, cortinados, etc.)	0
(551) Fitas atilhos cordão lacos e outros adornos etc	0
	0
(56) Sacos e mochilas (couro e tecido) incluíndo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	U
(57) Calçado (couro e tecido) incluindo pedaços (p. ex. sapatos/sandálias, etc.)	2
(59) Outros têxteis (especificar na caixa de "outros")	0
	-
VESIGARIO/TEXTELS	3
(60) Sacos	2
(61) Cartão (p. ex. caixas, incluindo pedaços)	0
(118) Caivas/Tetranacks nara leite	0
	0
(62) Outros Tetrapacks (p. ex. sumo, vinho, etc.)	0
(63) Pacotes de cigarros incluindo a película exterior e folha interior	0
(65) Copos, incluindo pedaços	0
(66) Jornais/ Revistas, incluindo pedaços	1
(67) Outras peças de papel/cartão (especificar na caixa "outros")	5
(671) Raspadinhas, Euromilhões e semelhantes	0
(77) Guardananos Jensos de nanel, panel bigiénico e fragmentos	2
(672) Guardanapos, renços de paper, paper ingrenico e nagmentos	2
PAPEL /CARTAO	10
(68) Rolha (cortiça)	0
(60) Poletes incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	0
	Ĵ.
(/U)Grades/caixotes incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	0
(71) Armadilhas para caranguejos/lagostas	0
(119) Caixas de peixe incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origem)	0
(72) Paus de gelados e outros utensinos para anmentos	0
(73) Trinchas de pintura	0
(74) Outras madeiras ou pedacos < 50 cm (especificar na caixa de "outros")	14
(75) Outras madeiras ou nedacos > 50 cm (especificar pagaiva de "outros")	0
(r/s) ourius mueches ou peuaçus / so cin (especinca flatalue ourius )	U
MADEIKA PROCESSADA	14
(76) Aerossóis/latas de spray	1
(77) Tampas (caricas)/coherturas/fecho "ahertura fáci!"	0
(78) Latas de bebidas incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto)	0
(120) Grelhas de um só uso	0
(70) Paquenos eletrodomásticos e outros dispositivos elétricos	0
(no) A second device of the second (character) (character)	0
(80) Artigos para pesca incluindo pedaços (Chumbos/pesos)	0
(81) Folha metálica (p. ex. alumínio)	0
(92) Lata de comida incluindo nedacos (ce permitiram identificação do objeto de origem)	0
(22) tata de comma metama o pedaços (se permitir carractericação do objeto de origen)	0
(83) Escórias industriais	0
(84) Bidões de óleo	0
(86) Latas/Tinas de tinta	0
	0
(87) Armadilhas para caranguejos/lagostas	0
(88) Arame, rolo de arame, arame farpado	1
(89) Outras neces de metal < 50 cm (especificar na caiva de "outros")	27
	21
(891) Ferros para construção civil	24
(90) Outras peças de metal > 50 cm (especificar na caixa de "outros")	2
METAL	55
(0.1) Complex in during the endower (as a sumitive midentificant) and a bists de existent)	1
(91) Garraias incluindo pedaços (se permitirem identificação do objeto de origent)	L
(92) Lâmpadas redondas/tubulares	0
(931) Frascos de vidro (p. ex. frascos de compota, conserva, etc.)	0
(932) Erascos de pesticidas e outros químicos	0
	0
(93) Outras peças de vidro (especificar na caixa de "outros")	0
VIDRO	1
(94) Material de construção (n. ex. azulejo, telha, tijolos, etc.)	19
(OE) Alcotruzos poro polyos (covos	0
(95) Alcatruzes para polyos/covos	0
(95) Alcatruzes para polvos/covos (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")	0
(95) Alcatruzes para polvos/covos (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros") BARRO/CERÂMICA	0 0 19
(95) Alcatruzes para polvos/covos (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros") BARRO/CERÂMICA (72) Recençativo: incluindo emplazarem - pláctico	0 0 19
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico	0 0 19 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico	0 0 19 0 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão	0 0 19 0 0 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpera/fraidas/nensos - plástico	0 0 19 0 0 0 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico	0 0 19 0 0 0 0 0 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico	0 0 19 0 0 0 0 0 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (991) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100) Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Forcau da donter d <sup>in</sup> do matário dersvilhão - eléstico	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (992) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Ecoco de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Outros de dentes/fio gescultão - plástico         (1022) Outros de dentes/fio gescultão - plástico         (1022) Outros de dentes/fio gescultão - plástico         (1022) Outros artigos sanitários (específicar na caixa de "outros")	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (991) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (10221) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (102) Outros antigos sanitários (específicar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Eccova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Outros artigos sanitários (específicar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (1031 Beccinetes/hub/carte ras/hilster (méticos e farman/antiros)	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (99) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhites húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio /escovilhão - plástico         (1022) Otros artigos sanitários (específicar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/Lubos/carteiras/blister (médicos e farmacêuticos)         (104) Conserva e tamponte de provienta	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0
(95) Alcatruzes para polvoš/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (991) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/tubos/carteiras/blister (médicos e farmacéuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Ecocu de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/tubos/carteiras/blister (m/édicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de catão         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhites húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Jiros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/tubos/carteiras/blister (médicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscarias faciais de uso único - plástico         (105-1) Luvas de uso único - plástico	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de denteș/fio dentărio/escovilhão - plástico         (1023) Rocipentes/tubos/cateiras/blister (médicos e farmacêuticos)         (104) Serigas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (1052) Luvas de uso único - plástico         (1052) Luvas de uso único - plástico	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (99) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/ho dentário/escovilhão - plástico         (1022) Diros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/Lubos/carteiras/Dilster (médicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/tubo/carteiras/blister (médicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (992) Cotonetes - bastonete de plástico         (992) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Ecoxo de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (102) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/tubos/carteras/blister (médicos e farmacéuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-2) Luvas du so único - plástico         (105-2) Luvas du so único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (105-4) Sireiras         (105-4) Ermolagens nácicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhites húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1023) Recipientes/tubos/carteras/blister (médicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÓLICOS	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1022) Ecoxo de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Ecoxo de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1023) Rocio a de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1024) Cotones atigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Reclpientes/tubos/carteiras/blister (médicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0
[95] Alcatruzes para polvos/covos         [96] Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         [97] Preservativos incluindo embalagem - plástico         [981] Cotonetes - bastonete de plástico         [99] Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         [100]Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         [101] Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         [1022] Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         [1022] Otros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         [103] Recipientes/Lubos/carteiras/Dilster (médicos e farmacêuticos)         [104] Seringas e tampas de agulha         [105-2] Luvas de uso único - plástico         [105] Outros artigos smédicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         [105-3] Viseiras         [105-4] Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS         [105-4] Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0
[95] Alcatruzes para polvos/covos         [96] Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         [97] Preservativos incluindo embalagem - plástico         [981] Octonetes - bastonete de plástico         [982] Cotonetes - bastonete de cartão         [99] Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invôlucos - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1023) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/tubos/carteiras/blister (médicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (150) Cápsulas de Café         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (102) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/tubos/carteras/blister (médicos e farmacéuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (150) Cápsulas de Café         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos smitos (especificar na caixa de "outros")	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0
[95] Alcatruzes para polvos/covos         [96] Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         [97] Preservativos incluindo embalagem - plástico         [981] Cotonetes - bastonete de plástico         [982] Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Durtos artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Feringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÓLICOS         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         (150) Cápsulas de Café         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (1152-2) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (1152-3) Userias         (105-4) Emba	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0
(95) Alcatruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1022) Ecoco de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Ecoco de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1020) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (104) Serigas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (150) Cápsulas de Café         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.         (152) Courso artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (152) Courso retigos mistos (especificar na caixa de "outros")	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0
[95] Alcatruzes para polvos/covos         (96] Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (99) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Otros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/tubos/carteiras/blister (médicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (150) Outros artigos smitsor (especificar na caixa de "outros")         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos médicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         (153) Coglomerados - construção civil	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
[95] Alcatruzes para polvos/covos         (96] Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (152) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (152)	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0
[95] Alcatruzes para polvos/covos         [96] Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         [97] Preservativos incluindo embalagem - plástico         [981] Cotonetes - bastonete de plástico         [99] Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         [100]Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         [101] Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         [1021] Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         [1022] Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         [1023] Nortos artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         [103] Recipientes/tubos/carteiras/blister (médicos e farmacêuticos)         [104] Seringas e tampas de agulha         [105-1] Máscaras faciais de uso único - plástico         [105] Outros artigos médicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         [105-2] Luvas de uso único - plástico         [105] Outros artigos médicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         [105-4] Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         [150] Cápsulas de Café         [151] Fios elétricos, esticadores, etc.         [152] Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         [153] Conglomerados - construçã	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0
(95) Alctruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1022) Ecova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/tubos/carteras/blister (médicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (151) Ficis elétricos, esticadores, etc.         (152)	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0
(95) Alcatruzse para polvos/covos         (96) Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de plástico         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1022) Ecova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Ecova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Ecova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1023) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/tubos/carteiras/blister (médicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-4) Viseiras         (105-4) Míso médicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         (105-3) Livos artigos médicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         (105-3) Cápsulas de Café	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0
(95) Alctruzes para polvos/crovos         (96) Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Dutros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITARIOS         (103) Recimentes/tubos/carteiras/blister (médicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (150) Cutros, etico, esticadores, etc.         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (152) Cutros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (152-3) Uuros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (1	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de cartão         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (992) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100) Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1024) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1025) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1026) Autros artigos sanitários (sepecificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SAMUTÁRIOS         (103) Recipientes/tubos/carteiras/blister (médicos e farmacéuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105) Outros artigos médicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS SAMUSOS         (150) Cápsulas de Café         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (153) Con	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonets - bastonete de plástico         (982) Cotonets - bastonete de cartão         (99) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100) Tampões e aplicadores de tampões incluindo invôlucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhites húmidas/wet wiges - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Dutros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipientes/tubos/Carteiras/bitser (médicos e farmacéuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (150) COS         (150) Cos artigos médicos (ententas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         (105-3) Viseiras         (150) Capulas de Café         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos mideios (especificar na caixa de "outros")         (15	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         (96) Outras peras de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de cartão         (991) Toalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100) Trampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/collet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1024) Coutros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (1025-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-1) Viseiras         (105-2) Urus a teuso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcoul/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (150) Corso artigos médicos (pecificar na caixa de "outros")         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (152) Outros artigo	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         BARRO/CERÂMICA         (96) Outras peças de cerâmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (991) Otans pões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (100) Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/foilet fresheners) - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Duros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103-1) Moibeinates/fubos/catteiras/blister (médicos e farmacéuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (150) Capuitas de Café         (151) Flois elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (153) Conglomerados - construção civil         MISTOS         (108) Gama de tamanho 0-1cm <td>0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0</td>	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0
(95) Alctaruzés para polvos/covos         (96) Outras peza de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (991) Totalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100) Trampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitàrios (WC/toilet fresheners) - plástico         (1022) Escova de dentes/fito dentário/escovilhão - plástico         (1023) Outros artigos sanitàrios (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (1052) Luvas de uso único - plástico         (1052) Luvas de uso único - plástico         (1052) Luvas de uso único - plástico         (1053) Viseiras         (1054) Eringas e tampas de agulha         (1055-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (1055-2) Luvas de uso único - plástico         (1055-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (1055-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (1054) Eringas e tampas de col/gel desinfetante         REIGOS MÉDICOS         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         (96) Outros peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Totalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100) Tampões e aplicadores de tampões incluindo involucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toillet fresheners) - plástico         (1022) Escova de dentes/fito dentário/escovilhão - plástico         (1022) Utros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (105-2) Luvas de uso único - plástico         (105-3) Visiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (150) Cápustas de Café         (151) Flos elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (153) Osgimierados - construção civil         (154) Embalagens alcool/gel desinfeta	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         (96) Outros peças de cerámica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (982) Cotonetes - bastonete de cartão         (99) Totalhetes de limpeza/fraldas/pensos - plástico         (100) Tampões e aplicadores de tampões incluindo involucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (102) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (104) Seringas e tampas de agulha         (105) - 1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105) - 1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105) - 1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105) - 1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105) - 1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105) Outros artigos médicos (nechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         (105-3) Viseiras         (105) - 2) Luxas de café         (151) Frios elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         (96) Outros pegas de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (991) Cotantes - bastonete de plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheners) - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/filo contativo (scovilhão - plástico         (1022) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (1031) Rocipientes/lubos/corteiras/bister (médicos e farmacêuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-2) Luxas de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (150) Capsulas de Café         (151) Fios elefticos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (153) Conglomerados - construção civil         MISTOS         (153) Goad et amanho 0-1cm	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         (96) Dutas pegas de cerámica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonet ed e cartão         (981) Cotonetes - bastonet ed e cartão         (99) Totalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100) Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/koilet fresheners) - plástico         (1022) Escova de dentes/filo dentário/escovilhão - plástico         (102) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (103) Recipienta de uso único - plástico         (104) Seringas e tampas de agulha         (105)-21 Luvas de uso único - plástico         (105)-10 Máscaras faciais de uso único - plástico         (105)-21 Luvas de uso único - plástico         (105)-21 Luvas de uso único - plástico         (105)-10 Máscaras faciais de uso único - plástico         (105)-21 Luvas de uso único - plástico <td>0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0</td>	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         (96) Outras pergas de cerámica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Tambies a plástico (100) Tambies e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Tambies a plástico (1021) Toalhitas húmidas/wet wipes - plástico         (1022) Escona de dentes/fio de natário/esconiñão - plástico         (1021) Outros artigos sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (1031 RecipienteX/tubos/catteras/blister functicos e farmacéuticos)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-2) Luxas facials de uso único - plástico         (105-3) Uvitors artigos médicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         (105-3) Uvitors artigos médicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (1150) Capsulas de Café         (151) Fois effetricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos mistos (especificar na caixa de "outros")         (153) Gonade tamanho 0-1cm	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         (96) Outras perga de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetesbastonete de plástico         (981) Cotonetesbastonete de plástico         (100)Tampões a palicadores de tampões incluindo involucros - plástico         (100)Tampões aplicadores de tampões incluindo involucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/coilet fresheners) - plástico         (1021) Exoco de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1021) Mueinstadores sanitários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (1023) Recipientes/tubos/carteiras/plater (néclecos e farmacécutoco)         (104) Seringas e tampas de agulha         (105-2) Uutros artigos médicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (151) Fios elétricos, esticadores, etc.         (152) Lotros artigos médicos (especificar na caixa de "outros")         (153) Congemendos - construção civil         MISTOS         (108) Gara de tamanho -10 cm         (109) Gama de tamanho -10 cm	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Ambientadores sanitários (WC/toilet fresheers)- plástico         (1021) Toalhitest de tampões incluindo invólucros - plástico         (1021) Toalhitest de tampões (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITARIOS         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1021) Toalhitest hubos/catteirav/blister (médicos e farmacêuticos)         (1024) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1052) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1021) Toalhitest fubos/catteirav/blister (médicos e farmacêuticos)         (1032) Auridos médicos (inco - plástico         (1053) Uviso artigos médicos (inco - plástico         (1054) Henbalagens alcoul/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (1054) Enbalagens alcoul/gel desinfetante         ARTIGOS MÉDICOS         (151) Flos elétricos, esticadores, etc.         (152) Outros artigos módicos epecificar na caixa de "outros")         (153) Conglomerados - construção civil     <	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0
(95) Alctaruzes para polvos/covos         (96) Outras peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARRO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (991) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100) Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (1021) Toalhitas húmidas/wet wipe - plástico         (1022) Escova de dentes/ho dentário/escovilhão - plástico         (1022) Escova de dentes/ho dentário/escovilhão - plástico         (1024) Toalhitas húmidas/wet wipe - plástico         (1025) Outros artigos mútários (especificar na caixa de "outros")         ARTIGOS SANITÁRIOS         (1034) Repientes/Lubos/carteiras/blister (méticos clarmacêuticos)         (1045) Aseringas e tampas de agulha         (105-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Utros artigos médicos (mechas de algodão, ligaduras, pensos rápidos, etc.) (especificar na caixa de "outros")         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcool/gel desinfetante         ARTIGOS MÓDICOS         (1515) Construção civil         (1515) Construção civil         MISTOS         (1048) Gama de tamanho 0	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0
(95) Dutas peças de ceràmica/construção (especificar na caixa de "outros")         BARBO/CERÂMICA         (97) Preservativos incluindo embalagem - plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (981) Cotonetes - bastonete de plástico         (991) Toalhetes de limpeza/fraidas/pensos - plástico         (100)Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (101) Tampões e aplicadores de tampões incluindo invólucros - plástico         (1021) Toalhitats himidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1021) Toalhitats himidas/wet wipes - plástico         (1022) Escova de dentes/fio dentário/escovilhão - plástico         (1032) Bastonetes/tubos/cartia/blister (médicos e farmacêuticos)         (103-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (103-1) Máscaras faciais de uso único - plástico         (105-2) Livas de uso único - plástico         (105-3) Livas de uso único - plástico         (105-4) Livas as faciais de uso único - plástico         (105-3) Viseiras         (105-4) Embalagens alcol/gel desinfetante         ARTIGOS MéDICOS         (1150) Costantigos módicos, etc.         (151) Discas ettropos, etc.         (152) Outros artigos modicos epecificar na caixa de "outros")         (153) Conglomerados - construção civil         MISTOS	0 0 19 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0