

MODIFICACIÓN DE ESPAZOS

PARA INTEGRAR POLOS CREATIVOS

POLOS
CREATIVOS



O CENTRO

CEIP SAN MARTIÑO

XUNTA
DE GALICIA

POLOS
CREATIVOS



TIPOLOXÍA DE CENTRO

O CEIP San Martiño abarca as etapas de Educación Infantil e Primaria. É un centro de liña 1 que actualmente conta con 175 alumnos e alumnas matriculados/as e 17 mestres/as dos cales 3 son compartidos/as con outros centros.

Atópase na parroquia de Salcedo no concello de Pontevedra, sendo parte da área de influencia do mesmo, rúas que se atopan na cidade.

Ten 3 aulas de Educación Infantil e 6 de Educación Primaria. Conta cunha sala de mestres/as, 2 dependencias administrativas, conserxaría, Departamento de Orientación, Aula de Informática, Biblioteca, Aula de Inglés, Aula de música, Aula de PT/AL, Aula de radio/audiovisuais, aseos para o alumnado, aseos para o profesorado, ximnasio, aseos e duchas, almacén, pista polideportiva, zona de xogos inclusivos, zona Educación Infantil, zona verde, aparcamento e casa do conserxe.

ESTILO ARQUITECTÓNICO: BRUTALISMO

- O CEIP San Martiño é un colexio arquitectonicamente moi moderno, feito con formigón armado e de estilo brutalista deseñado pola arquitecta Pascuala Campos de Michelena e coa colaboración do seu ex marido César Portela. Este estilo arquitectónico marca a diferenza en canto a outros centros educativos xa que a súa estrutura e deseño de aulas é inamovible.
- Destaca polo seu amplo corredor e pola altura dos seus teitos.

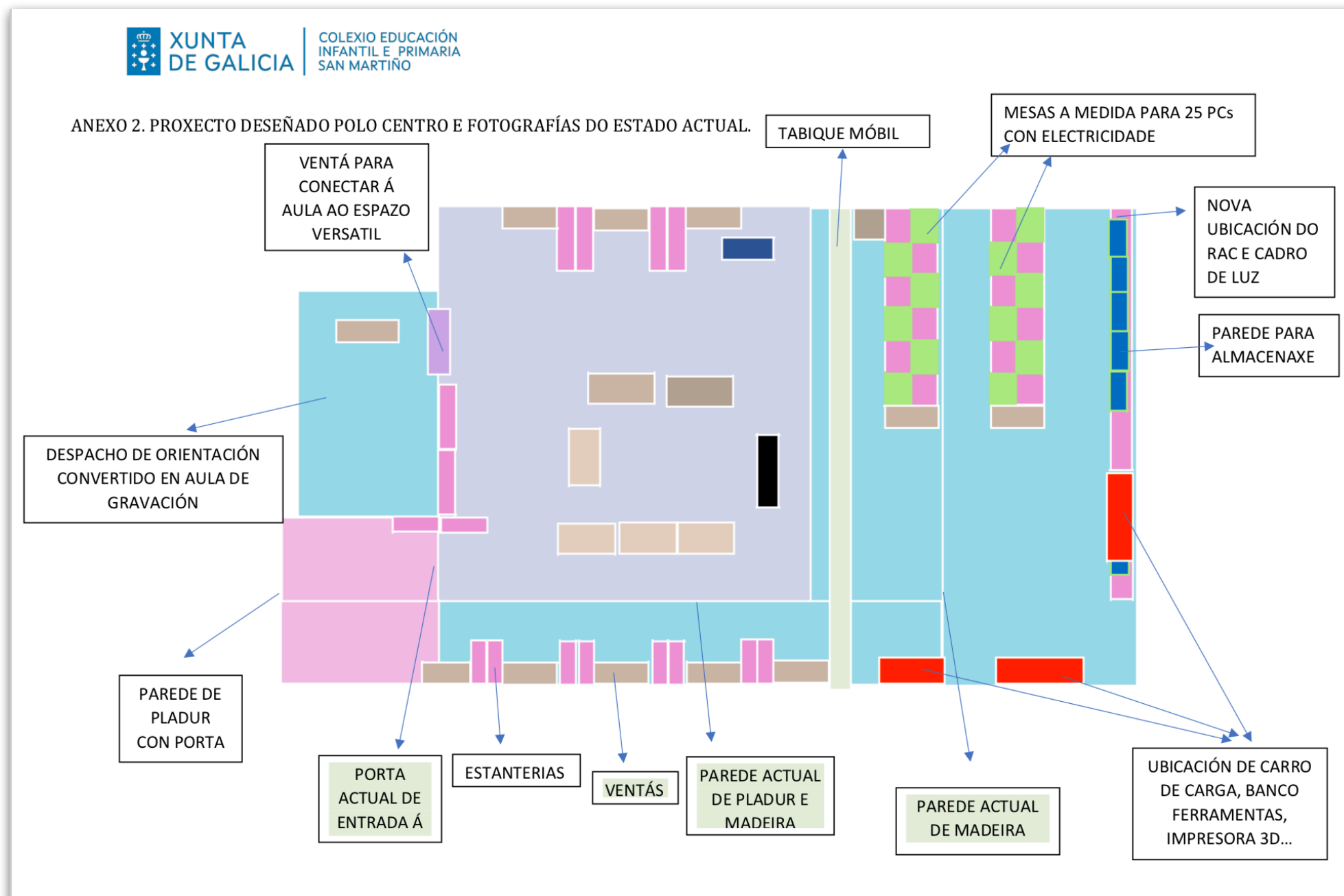


MODIFICACIÓN DE ESPAZOS

PUNTO DE PARTIDA

XULLO 2022

- Sae a resolución de centros admitidos no que se atopa o noso centro. Elaboramos un proxecto de reforma para integrar os Polos Creativos dentro das instalacións das que dispoñemos e que remitimos á Unidade Técnica o 29 de xullo de 2022.



SETEMBRO 2022

- Infórmase ao Claustro e Consello Escolar da admisión no programa de innovación Polos Creativos e do proxecto de reforma presentado á Consellería de Educación.
- Tamén aproveitase para recordar o proxecto presentado en maio de 2022, no cal se recollía a casuística de que non tiñamos espazos dispoñibles e a necesidade de unificar a biblioteca, aula de informática e anexos (corredor) a través de tabiques móbiles e algunha conexión visual, tal e como se recollen diferentes propostas no Plan de Arquitectura Pedagóxica. Ademais facíase fincapé na necesidade de arranxo das humidades que presenta o centro.

COMO ERAN OS DIFERENTES ESPAZOS ANTES?

MESA COA RADIO

ENCERADO DIXITAL

MESA E PC USO ALUMNADO



RADIADOR

ZONA DE XESTIÓN DE PRÉSTAMOS
DA BIBLIOTECA

COMO ERAN OS DIFERENTES ESPAZOS ANTES?



DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN



CORREDOR CON ESTANTERÍA
CHEA DE LIBROS

COMO ERAN OS DIFERENTES ESPAZOS ANTES?



AULA DE INFORMÁTICA



AULA DE INFORMÁTICA

OUTUBRO 2022

- Baleirado do corredor para “Polos Creativos” a través da purga de libros e doazón das estanterías.

(Recursos empregados: Todo o profesorado para a purga e traslado de libros. Empresa Prezero para a reciclaxe dos libros que non queríamos. Asociación Boa Vida para desmontar e levarse a estantería para darlle unha nova vida. Custe: 0€)



- Reunímonos co Servizo de Coordinación Estratéxica e Innovación para a solicitude de material e nos deron instrucións sobre o tema da reforma e a necesidade de ter un orzamento.

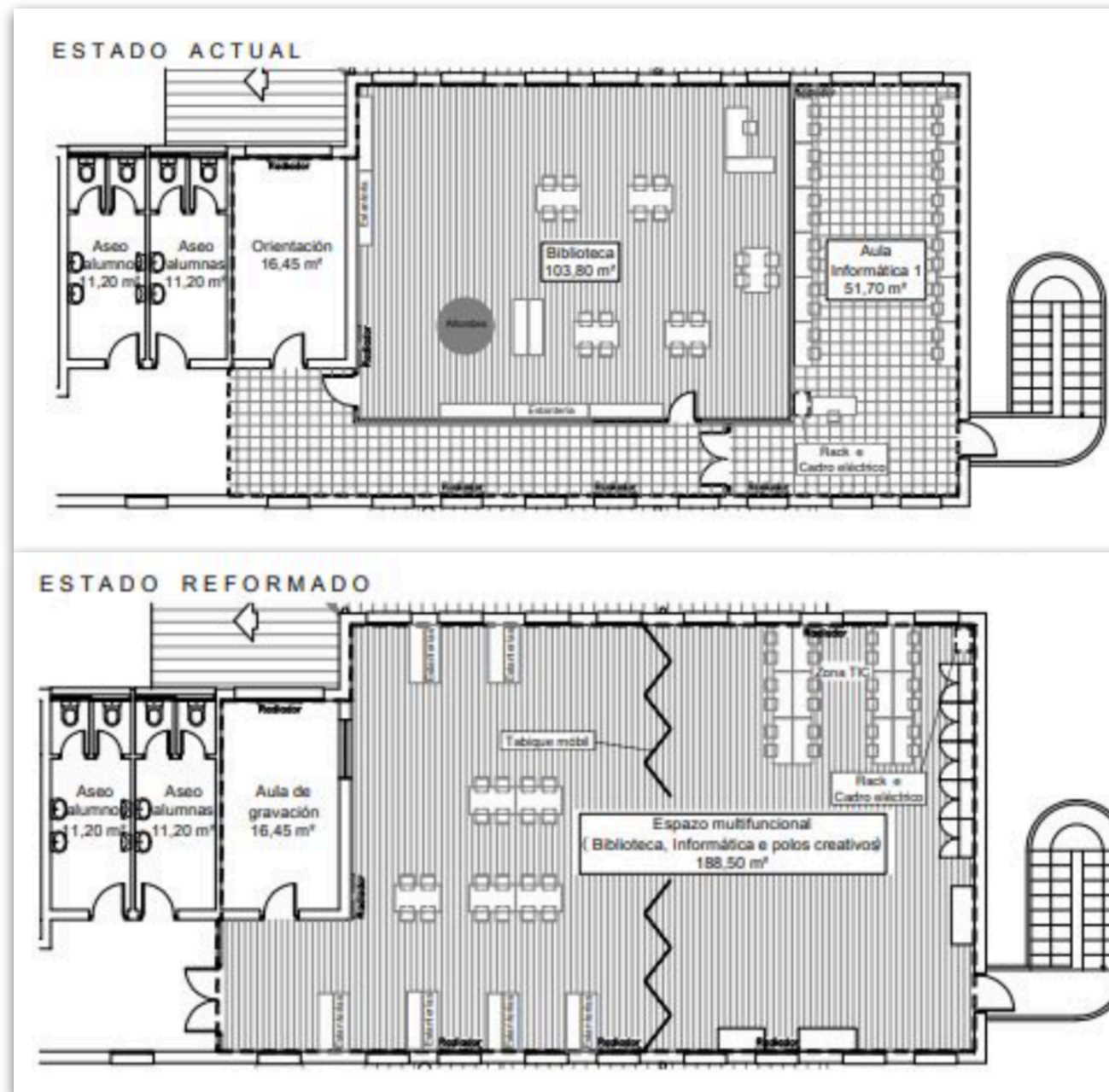
NOVEMBRO 2022

- 07-11-2022. Llegada do mobiliario e material de Polos Creativos. O situamos no corredor inferior á espera de novidades.



FINAIS DE NOVEMBRO 2022

- Remitimos á Unidade Técnica outro informe mais detallado con fotografías, deseño, orzamento da obra... Ao que contestan **FAVORABLEMENTE**, pero asumindo os custes da obra o propio centro (O orzamento mais barato eran 47.000€).



DESEÑOS ELABORADOS
POLA UNIDADE TÉCNICA

DECEMBRO 2022

- Cambio do despacho do Departamento de Orientación ao piso inferior.
- Traslado da radio ao Departamento de Orientación, que se converte na Aula de radio/ gravación.

(Recursos empregados: Servizo de voz e datos da Xunta para cambiar o teléfono do D.O. ao novo despacho. Profesorado e conserxe para mover o mobiliario ao emprazamento novo. Custe: 0€)



DECEMBRO 2022

- Transporte e montaxe do taboleiro interactivo móbil ao piso superior.

(Recursos empregados: Conserxe para trasladar a base. Equipo de instalación enviado pola Consellería. Custe: 0€)

- Apertura dalgún material e traslado do material pesado (estanterías de gabetas, metálica, banco...) ao piso superior.

(Recursos empregados: Profesorado, conserxe e persoal de mantemento do Concello para mover o mobiliario ao emprazamento novo. Custe: 0€)



XANEIRO 2023

- Cambio de lugar do encerado dixital e instalación do mesmo na aula de música.
(Recurso empregado: Empresa de mantemento informático. Custe: 55€)
- Situación de todo o mobiliario de forma provisional, con varias modificacións ao longo do mes.



XANEIRO 2023

CONSELLO! Revisar que existan tomas de corrente e puntos de acceso a rede. Se non tedes, as tomas de corrente as xestionades cun electricista particular ou Concello e os puntos de rede coa UAC. Imprescindible ter alargadores de corrente!



XANEIRO - FEBREIRO 2023

- Despois de todos os cambios, o mobiliario de Polos Creativos (con outro que xa posuía o centro: estantería Kallax, mesas, alfombra e asentos) quedou distribuído deste xeito durante o mes de febreiro e parte de marzo.



MARZO 2023

- Pouca operatividade no acceso aos recursos e maquinaria. Decidimos mercar mesas con patas regulables en altura (IKEA: OLOV e LAGKAPTEN) para poder meter os armarios de Polos Creativos e o armario de carga debaixo das mesas e aforrar espazo.

(Recurso empregado: Profesorado e conserxe para montar as mesas e mover mobiliario. Plataforma online de IKEA. Custe: 360€)

- Mercamos unha prensa de calor para os vinilos téxtiles (Recurso empregado: formador para a montaxe. Custe 219,99€).



ABRIL 2023

- Démoslle vida aos espazos cunha exposición con moitos dos recursos que dispón os Polos Creativos.
- Comezamos coa gravación do “Reto dos Polos Creativos”.
- Realizamos unha formación para o profesorado dentro do PFPP no cal descubriron todos os espazos, armarios e moito do material do Polo Creativo e as súas posibilidades a través dun BreakOut Educativo.





OUTUBRO- NOVIEMBRO 2023

- Mercamos un moble para poñer debaixo dos equipos de impresión e gardar todo o material relacionado con eles, así como os diferentes manuais.

(Recurso empregado: Profesorado e conserxe para montar a mesa. Custe: 155€)

- Mercáronse cortinas e alfombras para a aula de radio/gravación co fin de mellorar a acústica e iluminación.

(Recurso empregado: Profesorado e conserxe para colocar as cortinas. Custe: 150€)



OUTUBRO- NOVIEMBRO 2023

- Realizamos unha parede con láminas de LEGO para un xogo creativo.

(Recurso empregado: Profesorado, web LEGO, Bricocentro para a madeira. Custe: 170€)

- Decorouse o corredor de Polos Creativos con letras de cartón e vinilo adhesivo.

(Recurso empregado: Profesorado, web ohnaif.com para as letras, vinilos de RotulaTienda e Cricut e pintura acrílica)
Custe: 40€)



CLASIFICACIÓN DO MATERIAL

INVENTARIO

XUNTA
DE GALICIA

POLOS
CREATIVOS

PLANTILLA DE TRABAJO

Para realizar o inventario do material de Polos Creativos empregamos o mesmo que para o inventario informático.

- Divídese en: **DISPOSITIVOS/FERRAMENTAS/MOBILIARIO- CANTIDADE- MARCA- ANO DE ADXUDICACIÓN/COMPRA - MAIS DE 5 ANOS- SITUACIÓN - TITULARIDADE**

DISPOSITIVOS/ FERRAMENTAS/ MOBILIARIO	CANTIDADE	MARCA	ANO DE ADXUDICACIÓN	MÁIS DE 5 ANOS	UBICACIÓN	TITULARIDADE
---	-----------	-------	------------------------	-------------------	-----------	--------------

- Programa informático empregado: edición de textos, WORD.

PARTES DO INVENTARIO

Dividimos o inventario nas seguintes categorías:

1. Equipo de ferramentas.
2. Equipos de electrónica básica e avanzada.
3. Equipo de gravación e audio.
4. Equipo de iluminación.
5. Equipo de gravación de imaxe.
6. Equipo de impresión e impresión 3D.
7. Equipo de plastificado e corte
8. E-téxtil- weareables.
9. Robótica.
10. Xogos de construción.
11. Tablets/Accesorios e taboleiro interactivo.
12. Equipo de cosido e chapas.
13. Mobiliario diverso.
14. Ordenadores.

EXEMPLO 1

POLOS CREATIVOS						
EQUIPO DE FERRAMENTAS						
DISPOSITIVOS/ FERRAMENTAS/ MOBILIARIO	CANTIDADE	MARCA	ANO DE ADXUDICACIÓN	MÁIS DE 5 ANOS	UBICACIÓN	TITULARIDADE
Banco de traballo	1	Sen marca	2022		Corredor superior	Consellería
Ganchos banco traballo	150	Brimix	2022		Banco traballo	CEIP San Martiño
Carro ferramentas	1	Beta Box (GSI Suministros)	2022		Corredor superior	Consellería
Destornillador estrela	2	Forum (diferentes tamaños)	2022		Carro ferramentas	Consellería
Destornillador plano	4	Forum (diferentes tamaños)	2022		Carro ferramentas	Consellería
Chaves fixas	8	Forum (diferentes tamaños)	2022		Carro ferramentas	Consellería
Chave inglesa	1	Mac Power	2022		Carro ferramentas	Consellería
Metro 3mx 16mm	1	Alyco	2022		Carro ferramentas	Consellería
Pistola termofusible	1	Steinel	2022		Carro ferramentas	Consellería
Cola termofusible	1 kg	Salki	2022		Carro ferramentas	Consellería
Pinza con lupa para soldar	1	Mac Power	2022		Carro ferramentas	Consellería
Estuche tornillos	1	Taig Industrias	2022		Carro ferramentas	Consellería
Tapete de corte	1	La camilla	2022		Carro ferramentas	Consellería
Tesoira aillada VDE para electric.	1	Docher Tools	2022		Carro ferramentas	Consellería
Cuter	1	Docher Tools	2022		Carro ferramentas	Consellería
Estuche tea cuter	1	Docher Tools	2022		Carro ferramentas	Consellería
Perforadora coiro vermella	1	Ratio	2022		Carro ferramentas	Consellería
Brocas madeira	8	Ratio	2022		Carro ferramentas	Consellería
Máquina calor	1	Yato	2022		Carro ferramentas	Consellería
Alicate universal	3	Alyco	2022		Carro ferramentas	Consellería

EXEMPLO 2

EQUIPO DE PLASTIFICADO E CORTE						
DISPOSITIVOS/ FERRAMENTAS/ MOBILIARIO	CANTIDADE	MARCA	ANO DE ADXUDICACIÓN	MÁIS DE 5 ANOS	UBICACIÓN	TITULARIDADE
Plotter de corte	1	Rotutex c41 (serie 2021110368)	2022		Mesa Polos Ikea	Consellería
Alfombrilla arrastre plotter	1	Rotutex c41	2022		Armario Polos 3	Consellería
Porta cuchillas	1	Rotutex c41	2022		Armario Polos 3	Consellería
Cuchilla 30º amarela	1	Rotutex c41	2022		Armario Polos 3	Consellería
Cuchilla 45º vermella	1	Rotutex c41	2022		Armario Polos 3	Consellería
Cuchilla 60º azul	1	Rotutex c41	2022		Armario Polos 3	Consellería
Portaminas	1	Rotutex c41	2022		Armario Polos 3	Consellería
Boli para portaminas	1	Rotutex c41	2022		Armario Polos 3	Consellería
RX-PG1 (gravar e marcar plásticos, metacrilato, aluminio...)	1	Rotutex c41	2022		Armario Polos 3	Consellería
RX-PG1 (2puntas. Marcar, repuxar, dobreces...en cartón)	1	Rotutex c41	2022		Armario Polos 3	Consellería
Software SignMaster	1	V3.5 SignMaster	2022		Armario Polos 3	Consellería
Cable azul plotter- pc	1	Sen marca	2022		Armario Polos 3	Consellería
Cable negro plotter- pc	1	Sen marca	-		Armario Polos 3	Consellería
Pinza curva metálica negra	1	(rotulatienda)	2023		Armario Polos 3	CEIP San Martiño
Pinza recta metálica negra	1	(rotulatienda)	2023		Armario Polos 3	CEIP San Martiño
Espátula azul con fieltro	1	(rotulatienda)	2023		Armario Polos 3	CEIP San Martiño
Transportador trasera cuadros	5 m	(rotulatienda)	2023		Armario Polos 3	CEIP San Martiño
Vinilo téxtil (colores varios)	6	RX premium (rotulatienda)	2023		Armario Polos 3	CEIP San Martiño
Vinilo adhesivo (colores varios)	4	Avery (rotulatienda)	2023		Armario Polos 3	CEIP San Martiño
Folla vinilo imprimible inkjet	5	rotulatienda	2023		Armario Polos 3	CEIP San Martiño
Plastificadora	1	GBC fusion 3000L	2022		Mesa Polos Ikea	Consellería

EXEMPLO 3

Fundas de plastificar A4	1	Yosan	2022		Armario Polos 2	Consellería
Fundas de plastificar A3	1	Yosan	2022		Armario Polos 2	Consellería
Fundas de plastificar A5	1	Yosan	2022		Armario Polos 2	Consellería
EQUIPO DE CALOR						
DISPOSITIVOS/ FERRAMENTAS/ MOBILIARIO	CANTIDADE	MARCA	ANO DE ADXUDICACIÓN	MÁIS DE 5 ANOS	UBICACIÓN	TITULARIDADE
Prancha térmica 8 en 1	1	VEVOR	2023		Mesa Polos Ikea	CEIP San Martiño
Almohadilla silicona removible	1	VEVOR	2023		Plancha térmica	CEIP San Martiño
Almohadilla de algodón	1	VEVOR	2023		Plancha térmica	CEIP San Martiño
Accesorio: Prensa para gorras	1	VEVOR	2023		Armario Polos 2	CEIP San Martiño
Accesorio: Prensa para gorras	4	VEVOR	2023		Armario Polos 2	CEIP San Martiño
E-TEXTIL - WEAREABLES						
DISPOSITIVOS/ FERRAMENTAS/ MOBILIARIO	CANTIDADE	MARCA	ANO DE ADXUDICACIÓN	MÁIS DE 5 ANOS	UBICACIÓN	TITULARIDADE
Kit básico e-textil	6	Complubot	2022		Armario Polos 1	Consellería
Inclúe cada kit						
Controlador Crumble	1	Complubot	2022		Armario Polos 1	Consellería
Porta pilas e 3 pilas AA	1	Complubot	2022		Armario Polos 1	Consellería
Cable USB	1	Complubot	2022		Armario Polos 1	Consellería
Fío condutor	1	Complubot	2022		Armario Polos 1	Consellería
Agulla	1	Complubot	2022		Armario Polos 1	Consellería
Sparkles (Leds RGB)	2	Complubot	2022		Armario Polos 1	Consellería
Led vermello	1	Complubot	2022		Armario Polos 1	Consellería
Led amarelo	1	Complubot	2022		Armario Polos 1	Consellería
Led verde	1	Complubot	2022		Armario Polos 1	Consellería

DESEÑO DA ETIQUETA PARA A ORGANIZACIÓN

- Programa empregado: CANVA. Plantilla: etiqueta.
- Descarga en PNG. Montaxe en WORD para a edición de tamaño de 5,08 x8,90cm.
- Impresión en papel de pegatina. Recortado manual (posibilidade de empregar o plotter de corte).

Accesorios Plotter de corte

Corte- creatividade

XUNTA DE GALICIA

POLOS CREATIVOS

Xacobeo 21-22

Accesorios impresora 3D

Impresión 3D

XUNTA DE GALICIA

POLOS CREATIVOS

Xacobeo 21-22

Follas para pegatinas, vinilo imprimible e transferencia téxtil

Corte- creatividade- impresión

XUNTA DE GALICIA

POLOS CREATIVOS

Xacobeo 21-22

ORGANIZACIÓN DO MATERIAL

Segundo a tipoloxía do material gardouse ou expúxose en diferentes armarios, mesas, estanterías e estancias.

O material pequeno e diferentes accesorios están organizados en caixas transparentes dentro dos diferentes mobles ou preto do recurso específico. Enlaces a algunhas das caixas que empregamos:

<https://www.carrefour.es/set-cajas-life-story-clear-box-6-l-transparente/VC4A-5112004/p>

<https://www.carrefour.es/caja-de-ordenacion-con-tapa-carrefour-home-10-l-transparente/VC4A-17678969/p>

1. O equipo de plastificado e corte (plastificadora e plotter de corte), así como a prancha térmica, máquina de coser e máquina de chapas, está sobre as mesas de IKEA con patas regulables, empregando os armarios baixos brancos de Polos Creativos para gardar os diferentes accesorios.
2. O equipo de impresión e impresión 3D (impresora láser, impresora 3D e lapis 3D) sitúase na mesa marrón de Polos Creativos co moble debaixo mercado en IKEA.
3. O equipo de iluminación, gravación de imaxe e gravación de son atópanse na aula de radio/gravación.
4. Os recursos de robótica centralízanse no armario no que xa gardábamos o material de robótica educativa.
5. O recursos de electrónica básica e avanzada, así como E-Téxtiles e outros recursos propios atópanse centralizados no armario gris metálico de Polos Creativos.

ORGANIZACIÓN DO MATERIAL

6. Os xogos de construción e outros xogos do propio centro gárdanse na estantería de gabetas de cores de Polos Creativos con mesas a disposición para xogar.
7. Os diferentes manuais e cadernos para o alumnado (Tecla Tecla, Experiment Box, True True, Lapis 3D...) atópanse na estantería de gabetas de cores.
8. As tablets atópanse no armario de carga de Polos Creativos coas tablets e outros robots como Ozobot, Probot, Robotis Pets...que dispoñía xa o centro e que anteriormente estaban gardadas no armario de Robótica Educativa.
9. As ferramentas atópanse gardadas no carro de ferramentas e banco de traballo.
10. As cadeiras, mesas abatibles, gradas móbiles... atópanse en diferentes lugares que se empregan segundo necesidades.

1. ZONA DE POLOS CREATIVOS NO CORREDOR



1. ZONA DE POLOS CREATIVOS NO CORREDOR

ESTANTERÍA GABETAS
CORES

ARMARIO GRIS
METÁLICO



1. ZONA DE POLOS CREATIVOS NO CORREDOR.

CADEIRAS

MESAS

CARRO DE
FERRAMENTAS

ASPIRADORA



BANCO DE TRABAJO

ESTANTERÍA GABETAS CORES PARA MANUAIS/LIBROS DOS DISTINTOS MATERIAIS (no corredor)



ARMARIO POLOS 1 (Armario metálico gris no corredor)

MICRO:BIT
EXPERIMENTAL BOX

NEZHA INVENTOR

MICRO:BIT

FÍO CONDUTOR

BRICQ MOTION

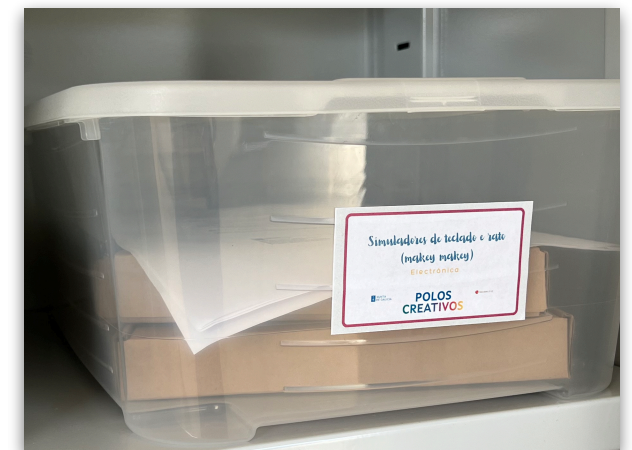
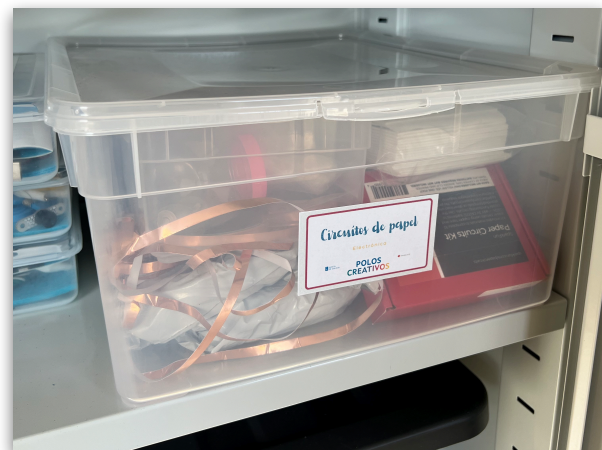
MULTÍMETROS

ENTRENADOR DE
ELECTRICIDADE

MAKEY MAKEY

E-TÉXTIL

CIRCUÍTOS PAPEL



2. ZONA DE POLOS CREATIVOS. COMPARTINDO ESPAZO COA BIBLIOTECA



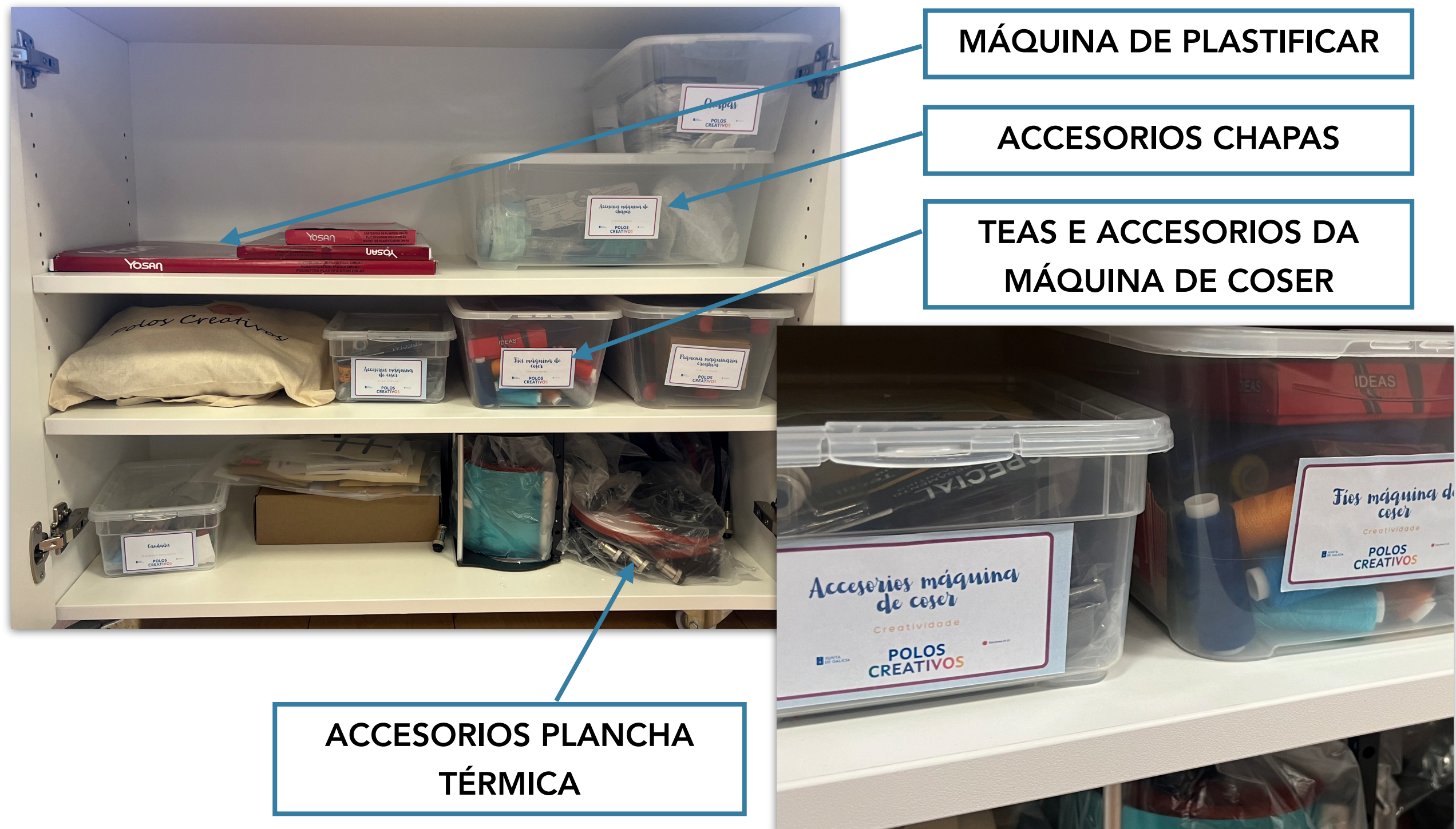
2. ZONA DE POLOS CREATIVOS. COMPARTINDO ESPAZO COA BIBLIOTECA



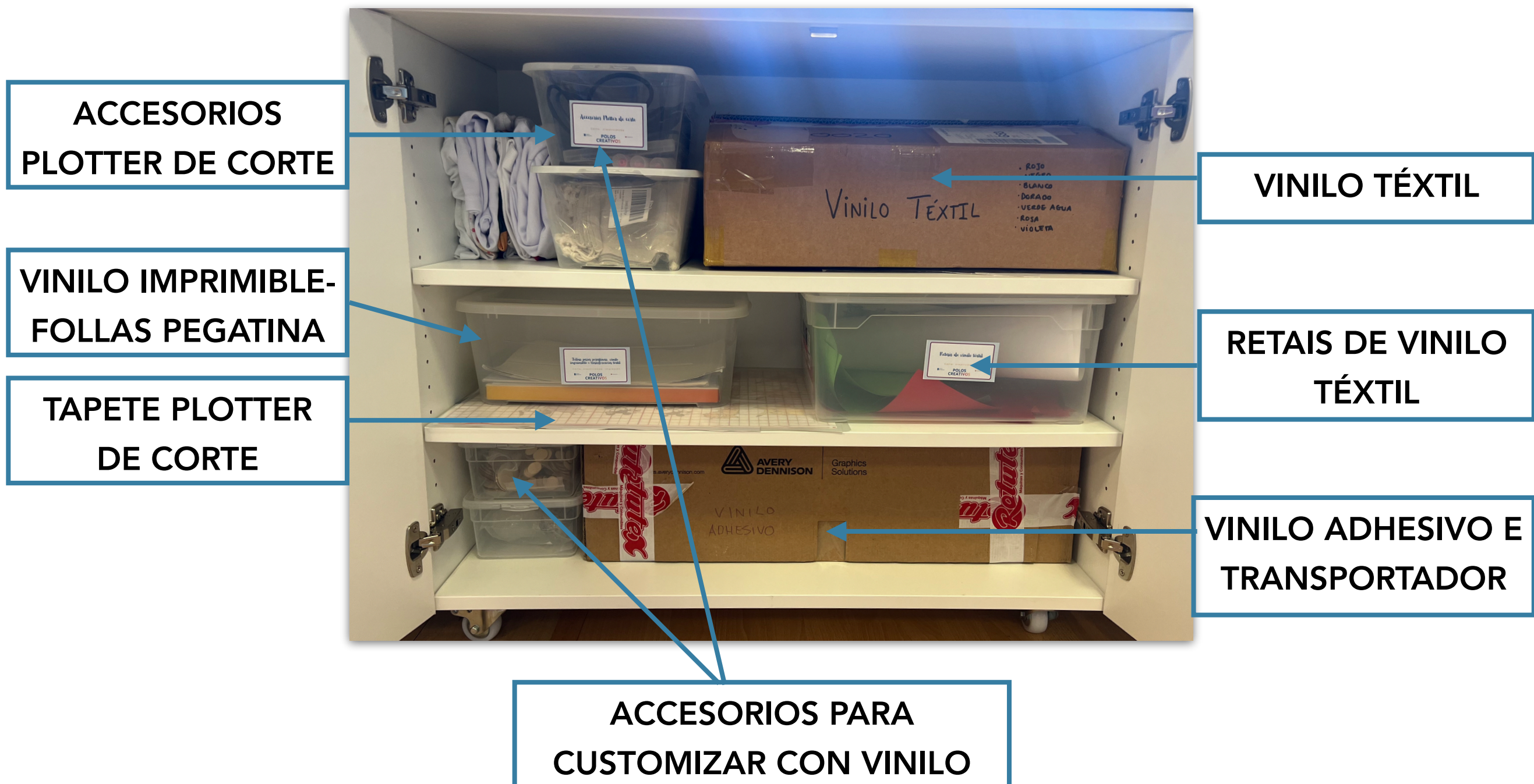
2. ZONA DE POLOS CREATIVOS. COMPARTINDO ESPAZO COA BIBLIOTECA



ARMARIO POLOS 2 (Armario madeira branco baixo)



ARMARIO POLOS 3 (Armario madeira branco baixo)



DISTRIBUCIÓN E ETIQUETADO DO MATERIAL NO ESPAZO

2. ZONA DE POLOS CREATIVOS. COMPARTINDO ESPAZO COA BIBLIOTECA



2. ZONA DE POLOS CREATIVOS. COMPARTINDO ESPAZO COA BIBLIOTECA



**IMPRESORA
LASER**

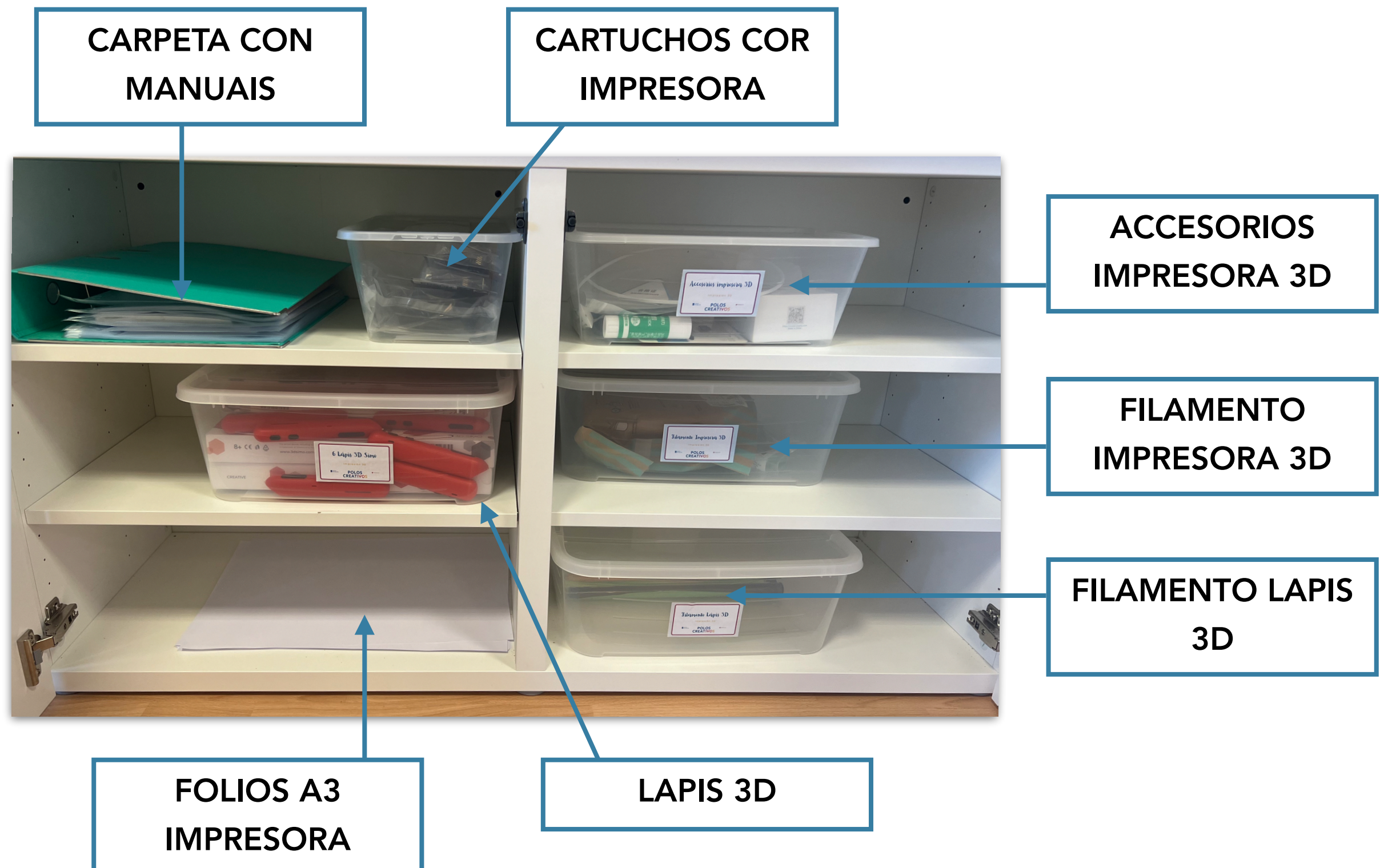
**IMPRESORA
3D**

**PANTALLA E
PC**

MESA POLOS

**ARMARIO 4
IKEA**

ARMARIO POLOS 4 (armario baixo IKEA)



2. ZONA DE POLOS CREATIVOS. COMPARTINDO ESPAZO COA BIBLIOTECA (Zona de xogos)



XOGOS
IMANTADOS

ESTANTERÍA
GABETAS

KAPLA

LEGO
DUPLO

3. ZONA DE POLOS CREATIVOS. COMPARTINDO ESPAZO NA AULA DE INFORMÁTICA

ARMARIO
ROBÓTICA



MESAS
ASIMÉTRICAS

3. ZONA DE POLOS CREATIVOS. COMPARTINDO ESPAZO NA AULA DE INFORMÁTICA



ARMARIO ROBÓTICA EDUCATIVA (Armario metálico informática)



MÁQUINAS SIMPLES. KITS ANTIGOS

MÁQUINAS SIMPLES

MBOTS

SENSORES E CABLES MBOT

ROBOTS TRUE TRUE

LEGO WEDO 2.0

ROBOTS MIIBOT

ARMARIO DE CARGA POLOS CREATIVOS (no espazo de informática)



ROBOTIS PETS

TABLETS

PROBOT

OZOBOT

TABLETS POLOS
CREATIVOS

4. AULA DE RADIO/GRAVACIÓN DE POLOS CREATIVOS



ARMARIO AULA DE RADIO/GRAVACIÓN DE POLOS CREATIVOS



ARMARIO AULA DE RADIO/GRAVACIÓN DE POLOS CREATIVOS

CÁMARA DE FOTOS,
CÁMARA DE VÍDEO,
ACCESORIOS
ILUMINACIÓN,
MICRÓFONOS...

FUNDAS ILUMINACIÓN

SOPORTE FONDO
CROMA

TRÍPODE PROFESIONAL

MESA MISTURAS

FONDO VERDE

VARIOS RADIO



5. OUTRAS ZONAS QUE ALBERGAN MOBILIARIO DE POLOS CREATIVOS. CORREDORES DO COLEXIO



GRADA MÓBIL

COLCHONES CORES

