

# **INVENTARIO DO SEMINARIO DE TECNOLOXÍA**

**(Última actualización xuño 2018)**

**IES. "CHANO PIÑEIRO". Forcarei. PONTEVEDRA**

# AULA-TALLER

## **FERRAMENTAS COLOCADAS NOS PANEIS.**

Na seguinte relación de material se recolle aquel que está situado nos 7 paneis colocados nas paredes da aula-taller:

Cantidade	Denominación	Localización
1	Grampadora PETRUS tipo 530	Panel
2	Lima triangular	Panel
1	Gramil	Panel
1	Granete	Panel
2	Gafas de plástico	Panel
3	Formón ALICA 10,15,16	Panel
1	Grampadora para madeira	Panel
1	Moa de esmeril CASALS 75mm de diámetro	Panel
3	Regra de metal 50cm	Panel
2	Regra de metal 1m	Panel
5	Pistolas de pegamento termofusible	Panel
3	Pistola de silicona	Panel
1	Parafuso de banco ACESA	Panel
1	Alicates de punta redonda	Panel
1	Mordaza para trade WOLCRAFT	Panel
7	Limas rectangulares	Panel
2	Xubia	Panel
2	Espátula	Panel
1	Martelo de uñas	Panel
4	Formón ( 8, 8, 12, 12)	Panel
4	Martelo de pena	Panel
1	Martelo de Nylon	Panel

1	Nivel	Panel
1	Cabezal de serra caladora CASALS mod. 90013	Panel
1	Falsa escuadra	Panel
1	Chave Grifa	Panel
4	Cepillo de carpinteiro	Panel
3	Cepillo de arame	Panel
1	Casco soldadura de arco	Panel
3	Carda (limpeza limas)	Panel
4	Chave para trade	Panel
1	Caixa de 19 brocas para metal	Panel
1	Cinzel	Panel
1	buril	Panel
4	Botador	Panel
6	Barrena	Panel
4	Arco de marquetería pequeno	Panel
13	Arco de marquetería grande	Panel
8	Alicates universal	Panel
6	Alicates pelacables	Panel
6	Calibres	Panel
1	Desoldador	Panel
1	Remachadora	Panel
1	Extensible de cable eléctrico 10m	Panel
2	Mazo de madeira	Panel
4	Escuadra de metal	Panel
1	Escofina redonda	Panel
2	Escofina rectangular	Panel
1	Chave Inglesa	Panel
1	Enmarcador de cadros	Panel
3	Flexómetro	Panel

23	Desaparafusador plano	Panel
2	Desaparafusador para parafusos de cabeza hexagonal (4, 5)	Panel
7	Desaparafusador de estrela	Panel
1	Cortador de tubos	Panel
1	Coroa circular de 7 follas, 25,32,38,45,51,58,64	Panel
1	Compás de carpinteiro	Panel
6	Coitela	Panel
8	Escofina de media caña	Panel
1	Trade de man (berbequí) ZEMTEN	Panel
3	Serra de punta	Panel
2	Serra para metal	Panel
4	Serrón	Panel
10	Soldador para estaño	Panel
1	Soporte para trade Bosch	Panel
1	Soporte vertical CASALS mod. 90059	Panel
1	Tenaces	Panel
2	Tenaces de presión	Panel
9	Serra de costela	Panel
3	Tesoiras para papel	Panel
4	Tesoira para chapa	Panel
1	Xogo de 12 brocas de metal (4, 4.5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10)	Panel
1	Xogo de 12 chaves de tubo (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22, 21x23,24x26,25x28,30x32)	Panel
1	Xogo de 12 chaves planas de dúas bocas (6-7,8-9,10-11,12-13,14-15,16-17,18-19,20-22, 21-23,24-26,25-28,30-32)	Panel
1	Xogo de 12 chaves tipo Allen (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)	Panel
1	Xogo de 18 brocas para metal (3,3.5,4,4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 11, 12, 13)	Panel
1	Xogo de 6 brocas para madeira (3,4,5,6, 8, 10)	Panel
1	Xogo de 6 limas pequenas redondas, planas e triangulares	Panel
1	Xogo de 8 brocas para pedra	Panel
1	Xogo de 8 chaves acodadas de estrela (6-8,7-9,10-11,12-13,14-15,16-17,18-19,20-22)	Panel

2	Tesoiras de electricista	Panel
9	Sarxento de pinzas	Panel
6	Sarxento universal	Panel

### **Mobiliario, material e ferramentas diversas.**

Nesta relación recóllese o diverso mobiliario, material comprado ou elaborado durante os seminarios permanentes desenvolvidos no departamento, e ferramentas non colocadas nos paneis (exceptuando as almacenadas nas vitrinas de electricidade, electrónica e pneumática).

Cantidade	Denominación	Localización
1	Conxunto de accesorios para torno	Taller
1	Caixa de ferramentas metálica 530x210x210	Taller
6	Maleta ENOSA con material didáctico de Electricidade	Taller
27	Tallo	Taller
1	Botiquín	Taller
1	Brazo Robot (elaborado nun seminario permanente)	Taller
2	Raspberry Pi 3	Taller
4	Kit de traballo con Arduino	Taller
1	Impresora Legio, Leon 3D	Taller
6	Maletas grandes ENOSA con material didáctico de Electricidade	Taller
1	Forno de mufla	Taller
2	Laxe	Taller
1	Caixa de ferramentas plástica	Taller
5	Vitrinas	Taller
6	Robot Mbot Ranger	Taller
1	Pupitre para torno	Taller
2	Careta de soldadura con electrodo	Taller

1	Torno Minilor TR-1	Taller
1	Trade de banco CASALS 500 W	Taller
2	Trade de sobremesa (1/4 HP)	Taller
1	Compresor de aire INGERSOLL-RAND de 24 Litros	Taller
1	Electroesmeriladora de sobremesa (Bosch 300 W)	Taller
3	Caixa de bispeis	Taller
1	Banco de madeira (con un sarxento de banco)	Taller
5	pares de luvas	Taller
12	Andel desmontable de metal	Taller
1	Armario de ferramentas	Taller
5	Ordenador portátil	Taller
1	Armario madeira pequeno	Taller
3	Caixa de 12 bandexas clasificadoras	Taller
1	Multímetro dixital con pinza amperimétrica	Taller
1	Pistola para pintar con compresor de aire	Taller
12	Mesa de traballo con fonte de alimentación	Taller
2	Mesa de profesor	Taller
1	Mesa de electricidade e electrónica	Taller
1	Serra circular (Black&Decker 1020) acoplada a mesa metálica (Bosch)	Taller
1	Soldadora de electrodo BRIXCO-180	Taller
2	Banco de metal (con dous sarxentos cada un)	Taller
1	Compresor (Ingersoll-rand 1.5 Hp)	Taller

Cantidade	Denominación	Localización
1	Serra de costela BELLOTA 250 mm	Caixa ferramentas
1	Xogo de machos e femias para roscado de parafusos	Caixa ferramentas
3	Formón 6, 10, 15	Caixa ferramentas
5	Sarxento	Caixa ferramentas

1	Guillame de madeira URKO corte recto, coitela de 24 mm	Caixa ferramentas
1	Escuadra metálica PALMERA 250 mm	Caixa ferramentas
1	Gramil desmontado	Caixa ferramentas
1	Martelo de pena vello	Caixa ferramentas
1	Serrón de punta	Caixa ferramentas
1	Escofina mediacaña	Caixa ferramentas

Cantidade	Denominación	Localización
1	Trade de man Bosch 650 W	Vitrina ferramentas
2	Ventilador de ar quente 2000 W	Vitrina ferramentas
1	Cortadora eléctrica de metal	Vitrina ferramentas
1	Fresadora de superficie Bosch 500 W	Vitrina ferramentas
1	Trade de man Black&Decker 400 W	Vitrina ferramentas
1	Serra de calar AEG 570 W	Vitrina ferramentas
1	Serra de calar Peugeot 550 W	Vitrina ferramentas
1	Cepillo eléctrico Felisatti 720 W	Vitrina ferramentas
1	Lixadora orbital Peugeot 250 W	Vitrina ferramentas

Cantidade	Denominación	Localización
1	Equipa de complementos para o forno de mufla	Vitrina
2	Maleta para máquinas	Vitrina

## **Vitrinas de electricidade e electrónica.**

Relación de material e ferramentas contidas nas vitrinas de electricidade, non se conta o material e ferramentas de electricidade distribuídas en paneis ou en calquera outra localización do Taller (ver apartado correspondente).

Cantidade	Denominación	Localización
1	Interfaz para porto paralelo adaptado a Arduino (elaborado nun seminario permanente)	Electrónica
1	Tarxeta Arduino Duemilanove	Electrónica
1	Tarxeta Arduino UNO	Electrónica
1	Set Expansión LEGO EV3	Electrónica
2	Set básico LEGO EV3	Electrónica
1	Caixa 37 sensores Keyes para Arduino	Electrónica
4	Placa driver de motores DC e Paso a paso para Arduino	Electrónica
1	Xogo sensores variados para Arduino	Electrónica
1	Contedor con potenciómetros (1k, 10k, 5k e 100ohmios)	Vitrina electricidade
1	Contedor con pulsadores (normalmente pechados e normalmente abertos)	Vitrina electricidade
1	Material didáctico sobre motores térmicos	Vitrina electricidade
1	Contedor con motores eléctricos	Vitrina electricidade
1	Contedor con zumbadores	Vitrina electricidade
3	Contedor de plástico baleiros	Vitrina electricidade
1	Contedor con interruptores e conmutadores	Vitrina electricidade
1	Contedor con chaves de cruce	Vitrina electricidade
1	Contedor con cables	Vitrina electricidade
1	Contedor con portalámpadas	Vitrina electricidade
1	Maleta pequena de resistencias	Vitrina electricidade
1	Maleta pequena de motores, potenciómetros, díodos e transistores	Vitrina electricidade
1	Maleta pequena de motores, pinzas, fusibles e LEDs	Vitrina electricidade

2	Multímetro dixital	Vitrina electricidade
4	Maleta pequena de cables	Vitrina electricidade
1	Fonte de alimentación mod. 4008	Vitrina electricidade
4	Polímetro dixital	Vitrina electricidade
1	Xerador de ondas	Vitrina electricidade
4	Polímetro analóxico	Vitrina electricidade
1	Osciloscopio Kenwood CS-4025	Vitrina electricidade
8	Condensador 2200uF	Vitrina electricidade (maleta)
8	Condensador 1000uF	Vitrina electricidade (maleta)
8	Potenciómetro 50k	Vitrina electricidade (maleta)
8	Potenciómetro 1k	Vitrina electricidade (maleta)
8	LDR	Vitrina electricidade (maleta)
16	Nó	Vitrina electricidade (maleta)
16	Díodo	Vitrina electricidade (maleta)
8	LED	Vitrina electricidade (maleta)
16	Suporte	Vitrina electricidade (maleta)
8	Transistor PNP	Vitrina electricidade (maleta)
8	Transistor NPN	Vitrina electricidade (maleta)

### **Vitrina de pneumática.**

O material de pneumática está formado polo contido de 3 maletas gardadas nas vitrinas de pneumática.

Cantidade	Denominación	Localización
30	Racor en "T" de 6 mm de diámetro	Vitrina pneumática
2	Rolo de macarrón PVC de 4mm de diámetro	Vitrina pneumática
2	Tesoira corta-tubos	Vitrina pneumática
3	Regulador-medidor de presión T.E.E. mod. PZD-R119	Vitrina pneumática
3	Regulador unidireccional T.E.E. mod. PWR-E1468	Vitrina pneumática

1	Regulador T.E.E mod. PWR-L144	Vitrina neumática
20	Tapón enganchable de 4 mm de diámetro	Vitrina neumática
120	Parafuso	Vitrina neumática
30	Redutor de 6 a 4 mm de diámetro	Vitrina neumática
30	Tapón de 1/8"	Vitrina neumática
30	Racor de 1/8" para tubo de 6 mm de diámetro	Vitrina neumática
2	Rolo de macarrón PVC de 6mm de diámetro	Vitrina neumática
20	Tapón enganchable de 6 mm de diámetro	Vitrina neumática
1	Válvula de tres vías final de carreira de rodiño T.E.E. mod. PXC-M121	Vitrina neumática
2	Válvula de cinco vías T.E.E. mod. PVL-B111618-PVA-P111	Vitrina neumática
1	Válvula de tres vías con pilotaxe neumática T.E.E. mod. PVL-B111618+PVA-P111	Vitrina neumática
2	Depósito de plástico de 10 cc. T.B. mod. PZD-F110+2PZP-Z1128	Vitrina neumática
1	Válvula de cinco vías T.E.E. mod. PVL-B111618-PVA-P111	Vitrina neumática
2	Válvula de cinco vías con pilotaxe neumática T.E.E. mod.PVL-B112618+2PVA-P111	Vitrina neumática
1	Válvula de cinco vías con pilotaxe neumática T.E.E. mod.PVL-B112618	Vitrina neumática
2	Válvula "OU" T.E.E. mod. PLK-A1 1	Vitrina neumática
2	Distribuidor de oito vías T.E.E. mod. PZC-A646	Vitrina neumática
1	Electroválvula 5V. de tres vías T.E.E. mod. PVL-B111618	Vitrina neumática
3	Ferramenta universal para desconectar tubos	Vitrina neumática
1	Válvula de tres vías,final de carreira escamoteableT.E.E.mod.PXC-M111+PXC-Z12	Vitrina neumática
2	Válvula de tres vías con pilotaxe neumática T.E.E. mod. PVL-B111618+PVA-P111	Vitrina neumática
2	Válvula de tres vías,final de carreira escamoteableT.E.E.mod.PXC-M111+PXC-Z12	Vitrina neumática
2	Válvula de tres vías final de carreira de roliño T.E.E. mod. PXC-M121	Vitrina neumática
1	Cilindro de simple efecto 50 mm T.E.E. mod. PAD-E1102050	Vitrina neumática
2	Cilindro de simple efecto 50 mm T.E.E. mod. PAD-E1102050	Vitrina neumática
2	Cilindro de duplo efecto 50 mm T.E.E. mod. PAD-E1202050	Vitrina neumática
2	Cilindro de duplo efecto 100 mm T.E.E. mod. PAD-E12020100	Vitrina neumática
1	Válvula de tres vías retorno por muelle T.E.E. mod. PXB-B1011BA2	Vitrina neumática
2	Válvula de tres vías retorno por muelle T.E.E. mod. PXB-B1011BA2	Vitrina neumática

1	Válvula de tres vías T.E.E. mod. PXB-B1011BD2	Vitrina neumática
2	Válvula de tres vías T.E.E. mod. PXB-B1011BD2	Vitrina neumática
2	Electroválvula 5V. de tres vías T.E.E. mod. PVL-B111618+PVA-H2492B	Vitrina neumática
30	Racor en "T" de 4 mm de diámetro	Vitrina neumática