

[CTE] Centro Tecnológico Especializado Informática

Agrupamento de Escolas de Sever do Vouga

Técnico/a de Informática - Sistemas | 481039 | Nível 4 QNQ

Candidatura Aprovada no valor de 1.060.000,32€

97,24% do Financiamento solicitado

CTE de Informática

Os CTE enquadram-se no âmbito do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) e destinam-se a modernizar as Escolas, ao nível tecnológico, com espaços e equipamentos de última geração para melhorar a qualidade dos Cursos Profissionais.

O Agrupamento terá uma oferta formativa inovadora que começará ao nível dos Cursos Profissionais de Informática mas que será estendida aos restantes Cursos Profissionais e aos Cursos Científico-Humanísticos.



CTE de Informática

Este Projeto contará com o apoio de vários parceiros

- Município de Sever do Vouga,
- Juntas de Freguesia,
- Empresas,
- Escolas e
- Universidades.

E será um passo decisivo na implementação de estratégias educativas inovadoras no Ensino Profissional da Informática criando pontes com o Ensino Profissional de Soldadura.





**SEVER
DO VOUGA**
município



Parcerias

seveme
building life

CS WIND  **ASM**

MARTIFER

ARESTALFER

SVITECH™

metalpedro
ferro e estruturas

CONSTALICA

 **Politécnico
de Viseu**

 **UNIVERSIDADE
BEIRA INTERIOR**

Instituto Politécnico
de Castelo Branco 


ESCOLA TECNOLÓGICA

**VOUGA
GESTE**

 **ESCOLA SECUNDÁRIA
ADOLFO PORTELA**
ÁGUEDA

 **aeaav**
Agrupamento de Escolas
de Albergaria-A-Velha

A E A S
agrupamento de escolas águeda
sul 

 **agrupamento de escolas
vouzela e campia**

 **AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
DE OLIVEIRA DE FRADES**
AEOF

Candidatura **Aprovada**



Candidatura aprovada no valor de 1.060.000,32€

97,24% do financiamento solicitado



83,33%

Critérios Transversais



99,64%

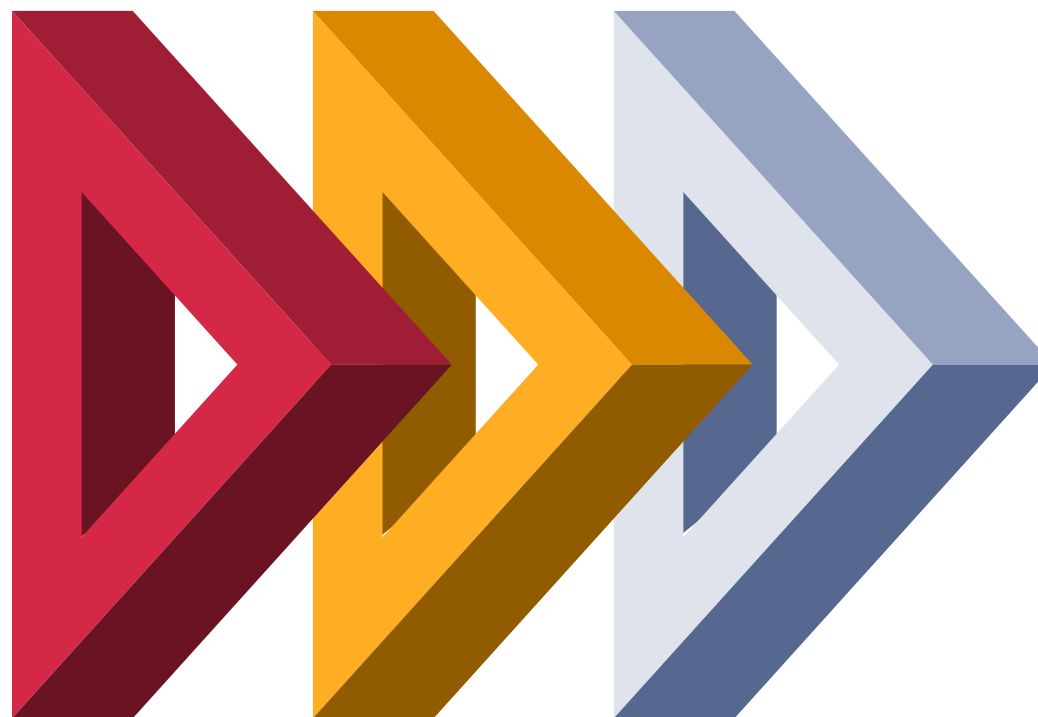
Critérios Específicos



87,75%

Total

Pontuação da Candidatura



Estrutura de Custos

Nº	TIPO	DESCRIÇÃO	2023	2024	2023	2024
1	Edifícios e Construção	Cablagem Estruturada	54 309,90 €	54 309,90 €	54 309,90 €	54 309,90 €
2	Máquinas, Equipamentos e Hardware	Equipamentos	331 565,02 €	331 565,02 €	324 014,21 €	324 014,21 €
3	Outros Ativos Tangíveis	Mobiliário	99 825,24 €	99 825,24 €	99 825,24 €	99 825,24 €
4	Software e Serviços de Desenvolvimento Plataformas	Software	17 171,50 €	17 171,50 €	9 671,50 €	9 671,50 €
5	Outros Ativos Intangíveis	Serviços	42 499,31 €	42 499,31 €	42 499,31 €	42 499,31 €
	Subtotal		545 370,97 €	545 370,97 €	530 320,16 €	530 320,16 €
	TOTAL		1 090 741,94 €		1 060 640,32 €	
			MONTANTE SOLICITADO		MONTANTE APROVADO	

Candidatura realizada com o valor total de 1.090.741,94€ (2023 e 2024).

Candidatura aprovada no valor de 1.060.000,32€ (2023 e 2024). **97,24% do financiamento solicitado.**

Equipamentos Selecionados



EQUIPAMENTOS PARA AS ESTAÇÕES EDUCATIVAS

14

Promethean ACTIVpanel

Premium V9, 86"

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
14	5 900,00 €	82 600,00 €



79

Kits de Robótica

Raspberry Pi
Lego Minstorms
Arduino
Zowi
MBot2



Qt.	Valor Unitário	Valor Total
79	1 835,00 €	15 520,00 €

79 Kits de Robots + 24 Kits de Acessórios



5

Kits de Robótica

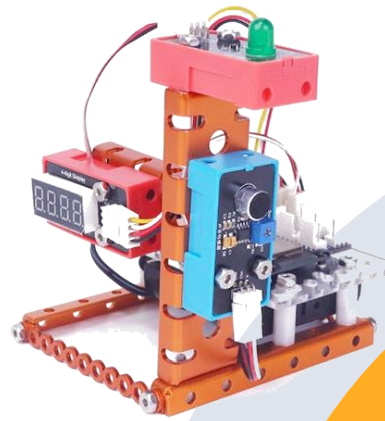
KUBO CODING++ KIT12

AI MACHINE LEARNING STARTER KIT12

WEEEBOT MINI KIT12

ROBOTSTORM KIT12

OUR GREEN WORLD PYTHON KIT12



Qt.	Valor Unitário	Valor Total
5	20 929,00 €	20 929,00 €



1

Realidade Virtual

ClassVR Premium CVR-255

KIT de 4 Controladores (64 GB)
8 Cubos de realidade

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
1	9 370,00 €	9 370,00 €



3

Impressoras 3D

Beevery Creative B2X300
Mooz-2-Plus

+ 15 Kits Filamento

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
2	680,00 €	1 360,00 €
1	1 304,00 €	1 304,00 €



2

Braço Robótico

Steam – Robotics
Dexarm Luxury

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
2	1 750,00 €	3 500,00 €



4

Drones

1 DJI Phantom 4 Pro V2.0

1 DJI Mavic Mini3 Pro

2 DJI Mavic 3



Qt.	Valor Unitário	Valor Total
4	4 660,00 €	6 480,00 €

132

Portáteis

HP Envy x360 Convert
Asus Vivobook Pro N7600PC



Qt.	Valor Unitário	Valor Total
118	1 290,00 €	152 220,00 €
14	1 390,00 €	19 460,00 €

HP: Intel i7-1195G7, 16GB, 512GB PCIe NVMe M.2 SSD, 15.6", W11

Asus: Intel i7-11370H 16GB 1TB SSD 16P WQUXGA RTX3050-4GB, W10



18

Tablets

GALAXY A8

WIFI 128GB 10.5"

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
18	384,00 €	6 912,00 €



47

Computadores

HP Workstation Z4 G4

HP Elite 800 G9 SFF



Qt.	Valor Unitário	Valor Total
15	3 300,00 €	49 500,00 €
32	1 040,00 €	33 280,00 €

1: Tower + NVIDIA RTX A4000, 16GB - Intel X-W2223, 512GB SSD, 64GB DDR4, W10

2: Intel i7-12700, 512GB SSD, 16GB DDR5, W11 Pro



62

Monitores

HP U32 31.5" IPS 4K UHD

HP P24v 23.8" G4 FHD

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
30	480,00 €	14 400,00 €
32	180,00 €	5 760,00 €



5

Câmaras de Vídeo

Canon XA55

Canon XF200

Canon XF605

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
2	2 480,00 €	4 960,00 €
2	1 090,00 €	2 180,00 €
1	5 724,74 €	5 724,74 €



15

Máquinas Fotográficas

Canon EOS M50 (4)

Canon EOS 90D (3)

Canon EOS 850D (3)

Canon EOS R7 (2)

Canon EOS 6D Mark II (3)

Canon Speedlite EL-1 e EL-100

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
15	6 877,51 €	18 914,37 €
2	1 711,96 €	1 711,96 €



+ 4 Objetivas incluídas.

10

Objetivas

Máquinas Fotográficas

Canon EF-S 24MM 2.8STM

Canon RF 100-400mm f/5.6-8 IS USM

Canon RF 50mm f/1.8 STM

Canon EF 85mm f/1.4L IS USM

Canon EF-S 55-250mm f/4-5.6 IS STM

Canon RF 24-105mm f/4L IS USM

Sigma 50-100MM F/1.8 ART DC HSM



Qt.	Valor Unitário	Valor Total
10	6 792,47 €	13 584,94 €

15

Multimédia

6 Mesas Digitalizadora Wacom

3 Scanners 3D Revopoint

5 Canetas 3D Tianfour

1 Scanner Eiscan SE

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
14	975,00 €	4 585,00 €
1	1 990,00 €	1 990,00 €



24

Acessórios Multimédia

6 Microfones Saramonic

3 Ring Light

2 Telas de Chroma Key

10 Tripés Benro

3 Conjuntos Iluminação

1x Kit Godox Studio Smart 3X 300sdi

2x 3 Lâmpadas + tripé e softbox

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
24	1 515,70 €	4 365,70 €



12

Sistemas de Som

1 Sistema Yamaha MusicCast RN-803D

1 Colunas Yamaha NS-555

1 Controlador Denon DJ Prime Go

1 Videoconf. Logitech Rally Plus

1 Mesa de Som mMackie DC-16

1 Mesa de Mistura de Som

Allen & Heath ZED6FX

6 Auscultadores

Áudio Technica ATH-M50xBT

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
12	8 501,95 €	9 576,95 €



5

Impressoras e Plotters

1 Plotter HP DesignJet T1700

1 Plotter Versacut Corte

2 Imp. HP LaserJet CP5225dn

1 Imp. Canon imagePROGRAF



Qt.	Valor Unitário	Valor Total
5	5 900,00 €	7 050,00 €

15

Vídeo Projetores

14 Epson EB-L730U

1 Epson Eb-Pu1008W

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
14	3 500,00 €	49 000,00 €
1	9 150,00 €	9 150,00 €



12

Equipamentos de Rede

2 Servidores HPE DL380
3 QNAPs TVS-473A NAS
2 UPS APC Smart 3000va
2 Switchs Cisco 220
3 Access Point Cisco Aironet

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
12	15 415,00 €	34 220,00 €



8

Eletrônica

Estação de Soldar ERSa i-CON 80W

Gerador de Funções AFG-2225

Multímetro Digital TRMS HT-62

Multímetro Fluke 117 TRMS



 www.lidinfo.com.br



Qt.	Valor Unitário	Valor Total
8	1 316,88 €	2 774,51 €

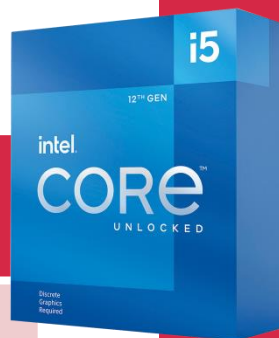


180

Componentes p/ Computador

30 CPU Intel Core i5
30 Memórias RAM DDR4 32gb
30 Discos 512Gb SSD
30 Motherboards Asus B550SKT
30 Coolers NOX CPU H-212
30 Caixas NOX Hummer ZX

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
180	665,92 €	19 977,69 €



6

Comercial

POS Sitten POS-T5065

Ecrã 15" Touch, Intel i5, 8GB DDR3,
240GB SSD, Fanless, 2x20 VFD / W10p,
com display de cliente

Impressora Térmica Epson

TM-T20III

Gaveta Metálica POS

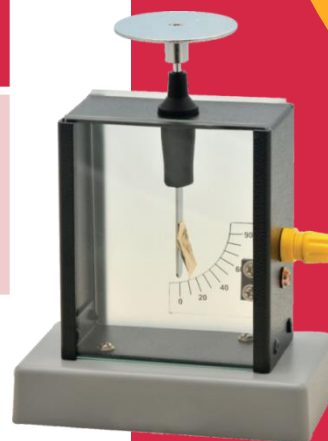
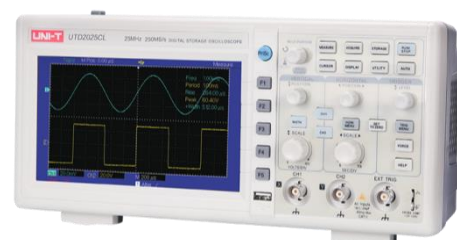


Qt.	Valor Unitário	Valor Total
6	1 210,00 €	2 420,00 €

397

Laboratórios

Físico-Química



Qt.	Valor Unitário	Valor Total
397	8 384,33 €	25 999,19 €



1207

Software Diverso

Licenças

Qt.	Valor Unitário	Valor Total
1207	5 644,99 €	34 343,00 €

Windows Server Standard + CALLs, SQL Server Standard, Veeam Backup Essentials, Office 365 A5, Minecraft, Intune, Azure Information Protection, Microsoft Defender, SolidWorks, Thinkercad, Visual Basic, Primavera Education, Sage 50c, Dinesat, Creative Cloud, Sony Vegas Pro



28024

Instalações

Bastidor 19" 42U BLS

Cabos XV e UTP

Tomadas de Rede e USB

Tomadas Elétricas 230

Calhas e Acessórios

Ângulos, Buchas e Parafusos

Caixas, Ligadores e Suportes



Qt.	Valor Unitário	Valor Total
28024	4 214,90 €	108 619,80 €

606

Mobiliário

Nautilus

16 Estações Educativas



Qt.	Valor Unitário	Valor Total
606	30 501,45 €	199 650,47 €

Estações Educativas



LAYOUTS DAS 16 ESTAÇÕES EDUCATIVAS CRIADAS

Todo o Pavilhão A, Auditório GG, F-TIC, Lab. FQ e Rádio

1. CODE LAB



2. NETWORK LAB



3.HARDWARE MAINTENANCE LAB



4. SOFTWARE MAINTENANCE LAB



5. TIC LAB 1



6. TIC LAB 2 [FTIC]



7. SPECIAL EDUCATION LAB



8. COMERCIAL LAB



9. ROBOTIC LAB 1



10. ROBOTIC LAB 2



11. MEDIA CAPTURE LAB



12. MEDIA EDITION LAB



13. CIENTIFIC LAB 1

Nesta estação o mobiliário considerado é o existente. Tem mobiliário atual.

14. CIENTIFIC LAB 2

Nesta estação o mobiliário considerado é o existente. Tem mobiliário atual.

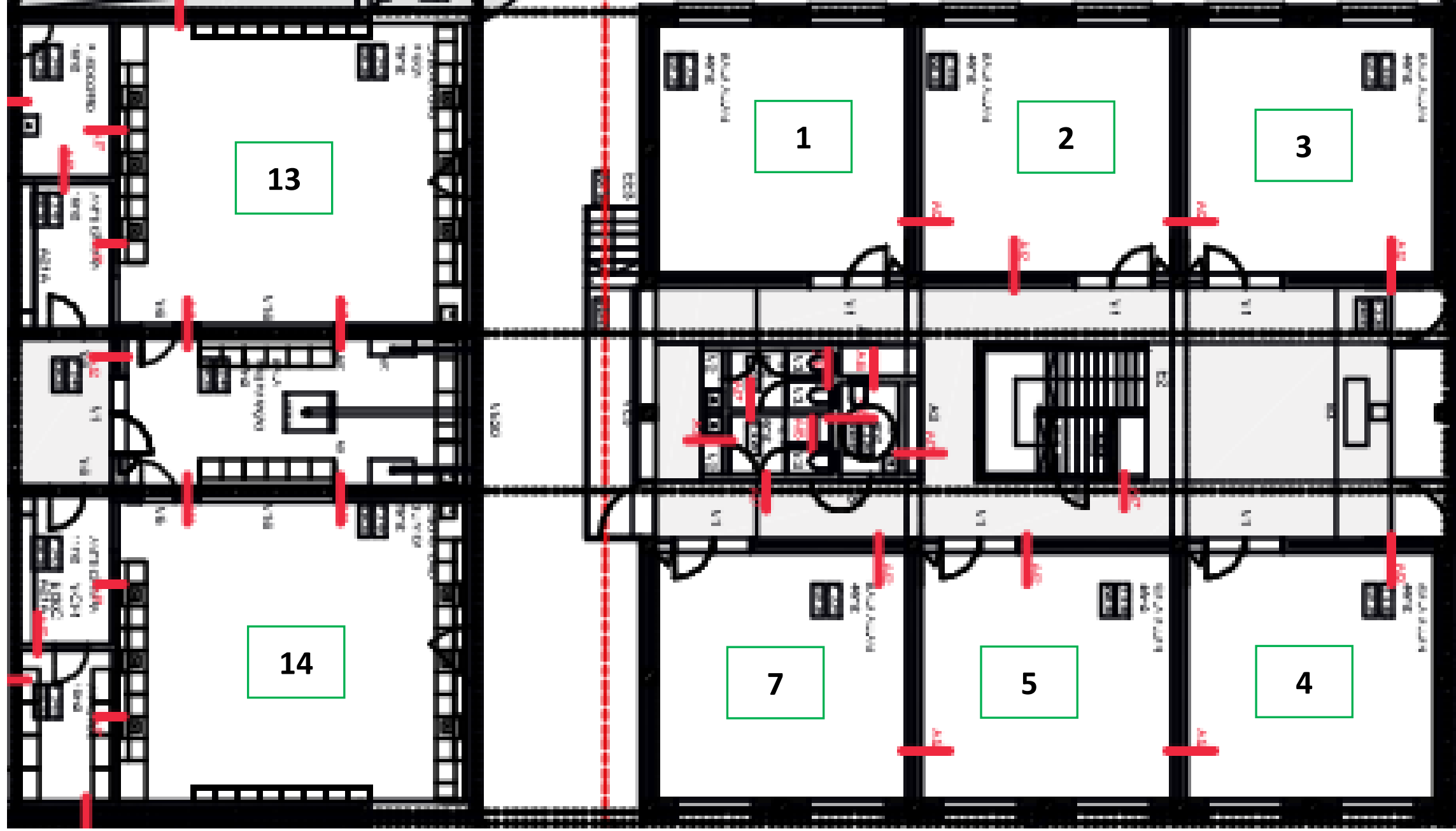
15. AUDITORIUM LAB

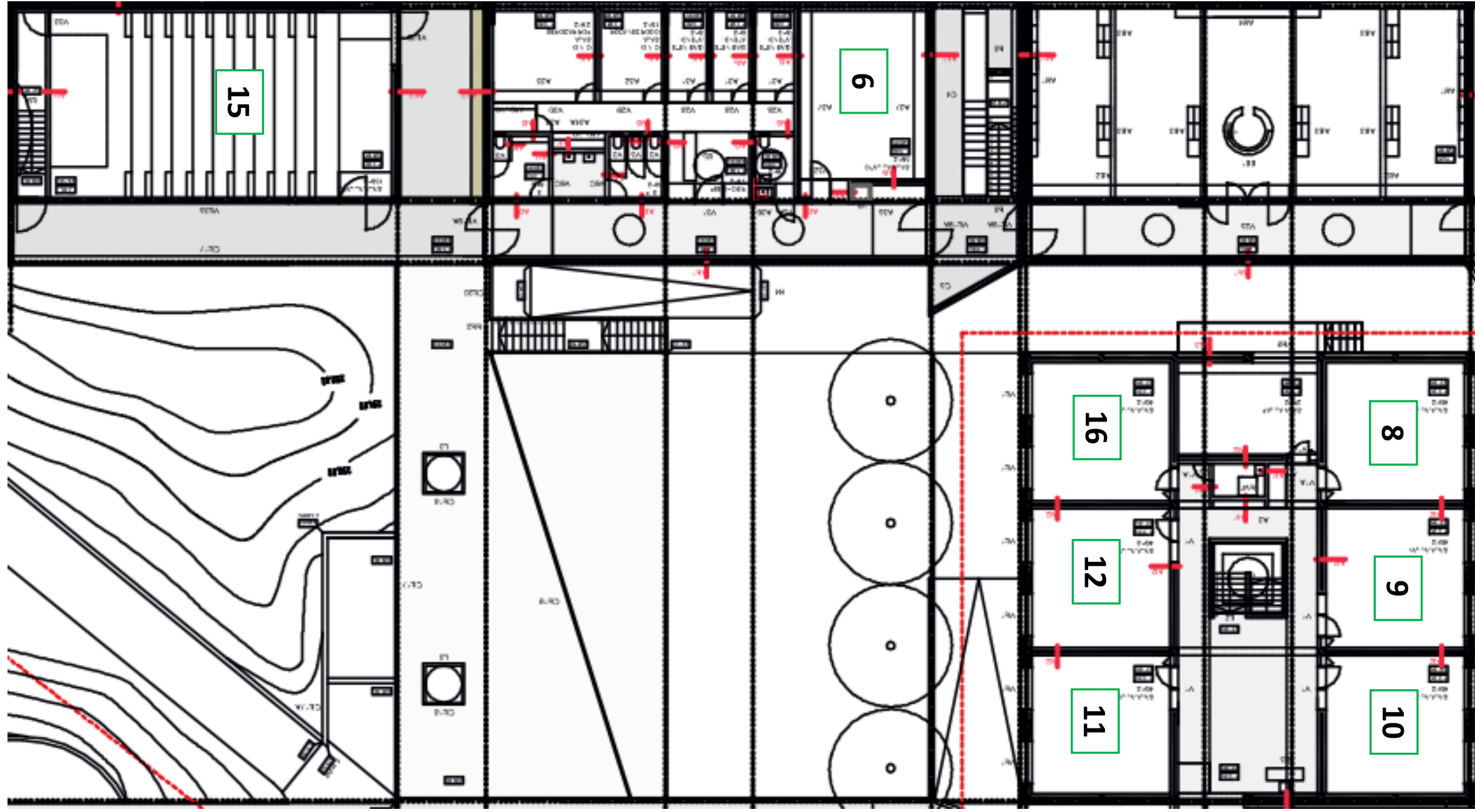
Nesta estação o mobiliário considerado é o existente. Tem mobiliário atual.

16. RADIO LAB



PISO 0 - BLOCO A e BLOCO G







Estações Educativas (1)

1. **CODE LAB** (P0-01)
2. **NETWORK LAB** (P0-02)
3. **HARDWARE MAINTENANCE LAB** (P0-03)
4. **SOFTWARE MAINTENANCE LAB** (P0-04)
5. **TIC LAB 1** (P0-05)
6. **TIC LAB 2** (FTIC)
7. **SPECIAL EDUCATION LAB** (P0-06)
8. **COMERCIAL LAB** (P0-07)



Estações Educativas (2)

9. ROBOTIC LAB 1 (P1-08)

10.ROBOTIC LAB 2 (P1-09)

11.MEDIA CAPTURE LAB (P1-10)

12.MEDIA EDITION LAB (P1-11)

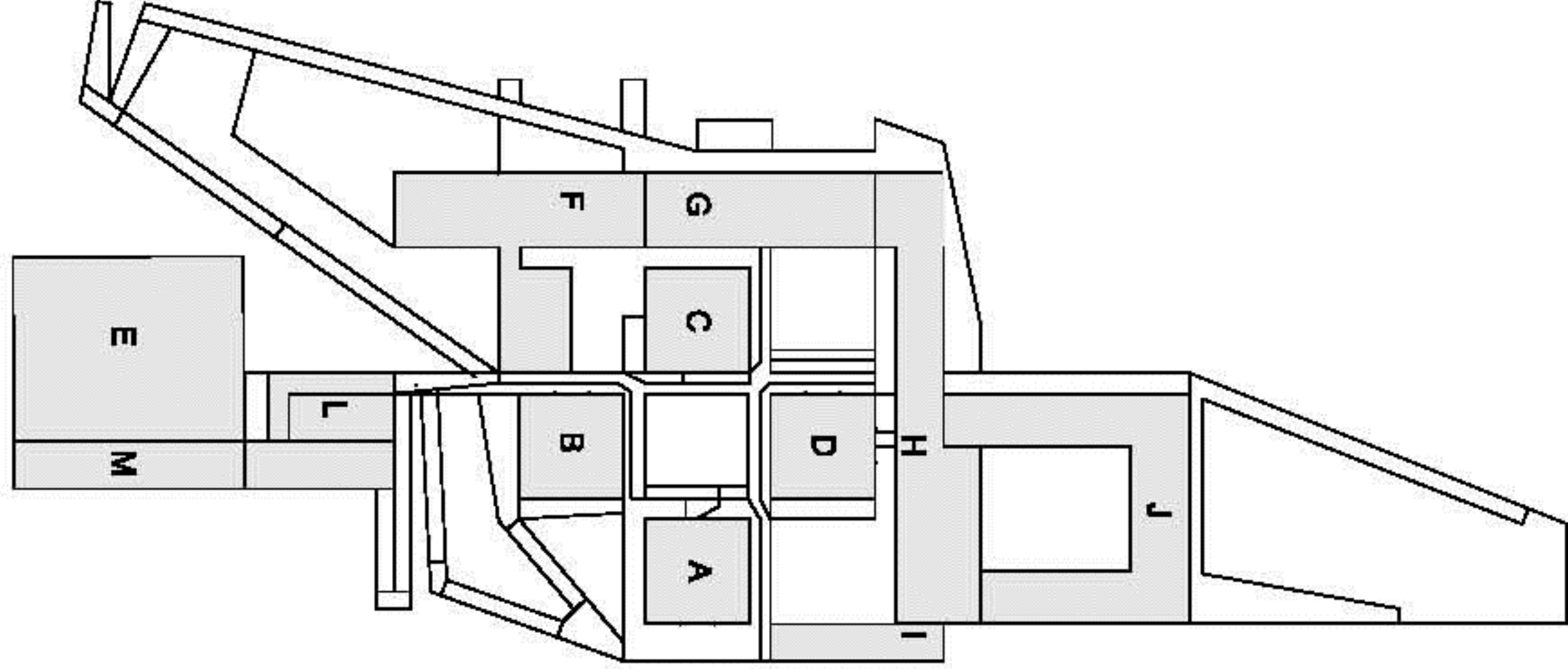
13.CIENTIFIC LAB 1 (P0-13)

14.CIENTIFIC LAB 2 (P0-14)

15.AUDITORIUM LAB (GG)

16.RADIO LAB (P1-12)

PLANTA GERAL





www.aesv.pt



Obrigado

pela atenção!

- ✓ *Rosário Tavares*
- ✓ *Nuno Coutinho*
- ✓ *Rosa Bastos*
- ✓ *José Resende*