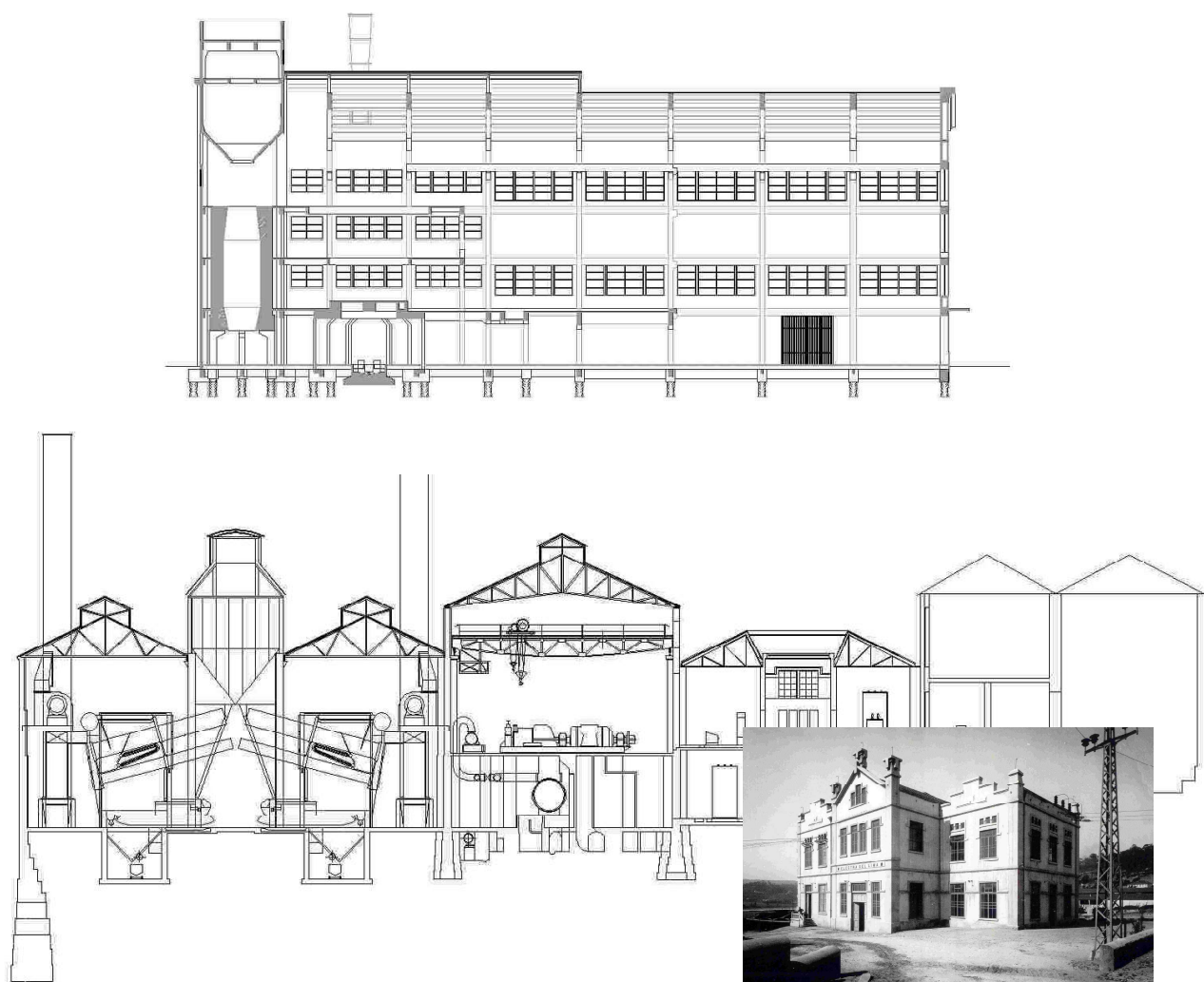


RELATÓRIO PRELIMINAR

PORTO - 2007

ESTUDO HISTÓRICO - ESPACIAL DA CENTRAL TERMOELÉCTRICA DO FREIXO - PORTO

VOL. I



FICHA TÉCNICA

arqueologia & património
ricardo teixeira & vitor fonseca - arqueologia lda

COORDENAÇÃO GERAL

Ricardo Teixeira

Vítor Fonseca

ESTUDO HISTÓRICO

Maria da Luz Sampaio (Museu da Indústria) - Coordenação

Maria Manuel Branco (Museu da Indústria)

Ana Paulo – Ilustração Gráfica

REGISTO TIPOLOGICO

Paulo Pestana de Sousa – Coordenação

João Paulo Rosa

Lélio Oliveira

Luís Aguiar Branco - Consultor

ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO

Graça Pereira - Coordenação

Verónica Biscaia

REGISTO FOTOGRÁFICO

Graça Pereira e Verónica Biscaia

Maria da Luz Sampaio

Porto, 15 de Junho de 2007

AGRADECIMENTOS

Francisco Almeida e Sousa - Engº

Horácio Mota e Costa - Professor Doutor

José Manuel Castro - Dr.

Júlio Guimarães

Luís Vaz Branco - Engº

Manuel Santos

Sandra Barbosa - Dra.

ÍNDICE

Volume I – Estudo Histórico e Proposta de Localização de Sondagens Arqueológicas

1.Apresentação.....	5
1.1.Trabalhos Realizados.....	5
2.Estudo Histórico.....	8
2.1.Introdução.....	8
2.2.Enquadramento Histórico: A Questão Energética – Transição de uma Economia Vegetal para uma Economia Fóssil.....	9
2.3.A Hidroelectricidade : um Recurso a Explorar.....	11
2.4.A Introdução da Electricidade no Porto.....	12
2.5.A Sociedade Electra Del Lima e a UEP- União Eléctrica Portuguesa	13
2.6.A Nova Central Eléctrica do Freixo - Enquadramento Geográfico do seu Território de Implantação.....	15
2.7.A Instalação da Central Eléctrica no Freixo: 1919-1927.....	21
2.8.O Sistema Produtor Lindoso - Freixo e o Consumo de Energia Eléctrica: 1936 – 1950.....	31
2.9.As Estruturas de Apoio Social	33
2.10.O Aumento do Consumo Energético: 1940 – 1960.....	35
2.11.A Ampliação dos Serviços e Áreas da Central: Anos 50 a 60.....	38
2.12.Anos 70: A Remodelação da Central – Automação.....	39
2.13.O Encerramento da Central Eléctrica do Freixo.....	44
2.14.O Nascimento da Empresa Industrial do Freixo: A Fábrica de Carboneto de Cálcio.....	44
2.15. Funcionamento e Capacidade Produtiva de uma Unidade de Electrometalurgia.....	48
3.Proposta: Sondagens Arqueológicas – Zonas a Intervencionar	52
3.1.Zona A1 e A2 - Ligação entre Casas das Bombas e Edifício da UEP.....	52
3.2.Sondagem B1 E B2 - Subestação Electra Del Lima.....	53
3.3.Sondagem C - Área de implantação : Central Térmica - Casa das Caldeiras.....	54
3.4.Sondagem D - Local do Antigo Tanque de Água – Traseiras da EIF.....	55
3.5.Sondagem E - Forno da Cal da EIF.....	56
3.6.Sondagem F - Conduas da Torre de Refrigeração	57
3.7.Sondagem G – Serviços Administrativos.....	58
4.Bibliografia.....	59
4.1.Fontes.....	59
4.2.Cartografia	60
4.3.Obras de Referência.....	60
4.4.Sites	62

Volume II – Registo Tipológico

1.Introdução

1.1.Enquadramento e Evolução dos Momentos Construtivos

1.2.Metodologia e Apresentação do Trabalho

2.Registo Tipológico do Conjunto

2.1.Localização

2.2.Evolução Cartográfica

2.3.Evolução Construtiva / Licenças de Obras - 1892-1973

3.Registo Tipológico / Análise do Edifício

3.1.Enquadramento Arquitectónico

3.2.Edifícios Objecto de Registo Tipológico

3.2.1.Edifício 01 - Casa das Bombas

3.2.2.Edifício 02A - União Eléctrica Portuguesa – U.E.P.

3.2.3.Edifício 02B - U.E.P. – Torre de Refrigeração

3.2.4.Edifício 02C - U.E.P. – Armazém do Carvão

3.2.5.Edifício 03 - Serviços Administrativos

3.2.6.Edifício 04 - Garagem

3.2.7.Edifício 05A - Empresa Industrial do Freixo – E.I.F.

3.2.8.Edifício 05B - E.I.F. – Torre de Refrigeração

3.2.9.Edifício 05C - E.I.F. - Armazéns de Materiais