



**BIBLIOTECA
DE
INSTRUÇÃO PROFISSIONAL**



**MATERIAIS
DE
CONSTRUÇÃO**

**LIVRARIA BERTRAND
LISBOA**

Biblioteca de Instrução Profissional

FUNDADA POR

THOMAZ BORDALLO PINHEIRO

Materiais de Construção

POR

João Emilio dos Santos Segurado
Engenheiro

6.ª edição, actualizada



LIVRARIA BERTRAND

73 — Rua Garrett — 75

LISBOA

EDITORA PAULO DE AZEVEDO, L.da

RIO DE JANEIRO

S. PAULO — BELO HORIZONTE

Shi

ÍNDICE GERAL

PREFÁCIO	VII
INTRODUÇÃO	I

PRIMEIRA PARTE

Pedras e avlamentos

CAPÍTULO	I — Propriedades gerais das pedras	3
»	II — Exploração das pedreiras	21
»	III — Principais pedras de construção	48
»	IV — Meios de conservação das pedras calcárias	76
»	V — Aparelho das pedras	79
»	VI — Tijolos	109
»	VII — Telhas e outros produtos cerâmicos	155
»	VIII — Cal	187
»	IX — Cimento e pozolana	217
»	X — Areia	274
»	XI — Argamassas	282
»	XII — Gesso	291
»	XIII — Asfalto e betumes	302

SEGUNDA PARTE

Madeiras

CAPÍTULO	XIV — Generalidades	309
»	XV — Conservação das madeiras	329
»	XVI — Madeiras de construção	342
»	XVII — Trabalho das madeiras	361

TERCEIRA PARTE

Metais e substâncias diversas

CAPÍTULO XVIII—Ferro	387
» XIX—Metais secundários	458
» XX—Trabalho dos metais	475
» XXI—Tintas e vernizes	487
» XXII—Vidro	479
» XXIII—Substâncias diversas	505