



Sumário

capítulo 1 *Fundamentos* 1

Introdução 2

- Eletricidade 3
- Tijolos 3
- Argamassa 3
- Ferramentas 5
- Amarração 8
- Corte de tijolos com um formão ou uma serra 9
- Amarração fraca 12

Habilidades introdutórias 13

- Como segurar a colher de pedreiro 13
- Como preparar uma talocha 13
- Como pegar a argamassa da talocha 14
- Como colocar a argamassa 14
- Como segurar o tijolo 15
- Como recobrir a face 15
- Como recobrir a face traseira 16
- Como assentar os tijolos 17
- Como assentar os tijolos trabalhando para frente 18
- Como localizar a amarração verticalmente 19
- Como medir o comprimento da alvenaria 20
- Como medir a altura da alvenaria 22

Início do trabalho 23

- Introdução 23
- Como organizar o local da construção 25
- Cantos 25
- Cantos internos 27
- Como levantar fundações em degraus 28
- Como definir alturas de janelas e portas 28
- Alvenaria e encontro com os forros 30
- Alturas de janelas 30
- Alvenaria em situações difíceis 31
- Medição de janelas em posições difíceis 31
- Peitoris e soleiras 32
- Truques da profissão 34
- Como garantir que as portas estão aprumadas, niveladas e em esquadro 34
- Colocação do peitoril (peitoris em paredes de vedação) 35
- Como recobrir os tijolos do peitoril 36
- Medição de peitoris difíceis 39
- Justificativa de uma medição 39

Peitoril de canto de retorno em 90° 40
Peitoril de canto de retorno em 135° 41
Cantos indentados 42
Amarração de paredes internas 44
Alinhador 45
Pilares 46
Amarração de pilares envolvidos com complementos rainha e rei 48

Andaimes 49

Introdução 49
Como utilizar o elevador de tijolos 52

Alvenaria de parede dupla 53

Introdução 53
Construção de uma fundação de parede dupla 56
Como assentar estruturalmente a parede dupla 56
Cintas de amarração em parede dupla 58
Parede dupla utilizada para retenção 60
Como utilizar blocos como cintas no interior 60
Substituição de janelas de inspeção por complementos 61

Alvenaria completa 62

Instalação de uma caixa de medidor de energia em uma parede de tijolos de 200 mm 62
Como cobrir com tijolos as caixas instaladas 63
Utilização de um gabarito de caixa de medidor 64
Instalação hidráulica e elétrica em construção completa de tijolos 65

Aplicações variadas 68

Paredes curvas 68
Cantos oblíquos 69
Como assentar tijolos ajustados embaixo da capa antiformigas a partir do exterior 69
Remoção de tijolos rachados ou quebrados da alvenaria existente 70

Barreiras de proteção contra a umidade 71

Introdução 71
Instalação de barreiras de proteção em tetos inclinados 73
Instalação da barreira de proteção em alvenaria de paredes simples 75
Instalação da barreira de proteção sobre janelas e portas 77
Substituição de fiada impermeabilizada em alvenaria 78
Furos de drenagem 79

Como assentar blocos 79

Introdução 79
Colocação da junta horizontal para blocos 81
Como assentar blocos de concreto 83
Peitoris de janelas de blocos 85
Instalação da barreira de proteção contra umidade na altura ou abaixo do piso 86
Instalando perfis em alvenarias de argila ou concreto 87
Como trabalhar a partir do interior 87
Como instalar encaixes de aço vertical em blocos de concreto e argila 89
Encaixe do aço 90
Encaixe de janelas 92
Viga de blocos canaleta sobre aberturas 93
Taipas de janela e porta de bloco de argila e concreto 94

Instalação de marcos de porta de aço em alvenaria de blocos de concreto ou argila	95
Construção de paredes de contenção de blocos	97
Construção de uma viga	100
Ranhura para permitir drenagem da parede	100

capítulo 2 *Construção avançada* 101

Introdução à construção avançada 102

Construção de lintel	102
Suportes de arco	103
Corte da alvenaria na aresta	103
Rampa de tijolos e degraus adjacentes	105
Caixa de chanfro de tijolos	105
Cantos de meia-esquadria	106
Cobertura de tijolos para pilares de 350 mm	106
Instalação da capa antififormigas	107
Como calcular um oitão de tijolo, bloco ou bloco de argila sem tesouras na face	108
Preparação para locais irregulares ou inclinados utilizando uma calculadora	109

Arcos 113

Começo	113
Como descobrir o ponto de nascente ou início do arco	113
Formas de arco	117

Bay windows 123

Introdução	123
Cantos de tijolos externos em bay windows	125

Instalação de perfis 127

Utilização de contramarcos de porta em uma alvenaria de vedação	128
---	-----

Laje suspensa 129

Utilização de alvenaria para fôrma	129
------------------------------------	-----

Como construir uma lareira 131

Como iniciar	131
Formação da garganta	134
Câmara de fumaça	134
Construção do conduto	135
Recorte da câmara de fumaça no tamanho do conduto	135
Posição da lareira em uma residência	136
Lareira sem lados chanfrados internamente	137
Como instalar um registro	138
Piso interno de tijolos	140
Chaminé	140
Caixa para madeira	141
Construção de lareira de dois andares	141
Lareira consecutiva	143
Dimensão da lareira	143
Abertura da lareira	144
Problemas com a lareira: excesso de fumaça	145

Reparo e substituição 146

Reparo de rachaduras na alvenaria	146
-----------------------------------	-----

Rachaduras acima de portas e janelas 147
Fiadas ao cutelo vertical 148

capítulo 3 *Efeitos e projetos especiais* 151

Construção de uma cozinha de tijolos 152

Bares 152

Churrasqueiras 153

Churrasqueira convencional de tijolos (560 tijolos) 153

Design alternativo de churrasqueira 154

Construção de caixa de correio e canteiro de tijolos combinados 163

Alvenaria favo de mel 165

Tijolos de vidro 166

Degraus de tijolos 166

Como utilizar um cintel 168

Como cobrir com tijolos uma janela redonda 169

Arco de escotilha 169

Pilares em espiral 170

Construção 170

Arco invertido 171

Moldes internos 171

Construção de um sistema de água quente com combustível de madeira em tijolo 173

Construção de caixa de compostagem de tijolos 174

Cachoeira de arco em espiral 174

Especificações 176

Mandala (círculo espiritual) 177

capítulo 4 *Dicas e truques* 179

Acabamento 180

Estimativa e cálculo do número de tijolos em uma construção 181

Uma vida como empreiteiro 184

Orientações para a contratação de pessoal 186

Como eliminar a perda de tempo 187

Limpeza de estrutura de tijolos e de blocos 187

Manchas de madeira 187

Manchas de argamassa 188

Mancha de vanádio 188

Queimadura com ácido 188

Experimentos 189

Cálculos 191

Cálculos rápidos 191

Como calcular e ajustar as juntas 193

Glossário 197

Índice 201