

PLANILHA DE QUANTITATIVOS – EXECUÇÃO COMPLETA DO RADIER

Projeto-base: 1 contêiner – radier 12,40 × 2,65 m. A coluna de 2 módulos considera a duplicação integral do projeto.

Etapa	Material/Serviço	Unidade	1 módulo – cálculo	1 módulo – compra	2 módulos – cálculo	2 módulos – compra	Critério/Observação
Serviços preliminares	Locação da obra	m ²	32,86	32,86	65,72	65,72	Medição pela área do radier
Serviços preliminares	Limpeza e capina da área	m ²	39,43	39,43	78,86	78,86	Considerada faixa adicional de 20% para trabalho
Movimento de terra	Escavação/regularização	m ³	8,22	8,22	16,43	16,43	Profundidade média editável na memória
Movimento de terra	Compactação do subleito	m ²	32,86	32,86	65,72	65,72	Compactação mecânica
Base granular	Brita graduada/BGS compactada	m ³	3,29	3,29	6,57	6,57	Volume compactado
Base granular	Brita graduada/BGS – volume solto para	m ³	4,31	4,32	8,63	8,63	Inclui empolamento e 5% de perdas
Impermeabilização	Lona de polietileno 200 micras	m ²	36,15	37,00	72,29	73,00	Inclui sobreposição e recortes
Formas	Forma de madeira/compensado	m ²	4,52	4,98	9,04	9,95	Compra com 10% para recortes e perdas
Estrutura	Aço CA-50 Ø 8,0 mm	kg	564,10	564,10	1128,20	1128,20	Conforme resumo de aço do projeto
Estrutura	Aço CA-50 Ø 6,3 mm	kg	16,50	16,50	33,00	33,00	Conforme resumo de aço do projeto
Estrutura	Aço total	kg	580,60	580,60	1161,20	1161,20	O resumo do projeto já inclui 10%
Estrutura	Arame recozido n° 18	kg	8,71	9,00	17,42	18,00	Estimado em 1,5% do peso do aço
Estrutura	Espaçadores plásticos	un	131	145	263	290	4 un/m ² + 10%
Concreto	Concreto estrutural C25 – volume de projeto	m ³	4,93	4,93	9,86	9,86	Volume indicado no projeto estrutural
Concreto	Concreto estrutural C25 – volume para pedido	m ³	5,18	5,20	10,35	10,40	Recomendado concreto usinado; inclui 5% de perdas
Concretagem	Cura química ou lona para cura	m ²	32,86	35,00	65,72	70,00	Área do radier + 5%
Acabamento	Desempenamento e nivelamento	m ²	32,86	32,86	65,72	65,72	Acabamento superficial do radier
Finalização	Limpeza final e retirada de resíduos	m ²	39,43	39,43	78,86	78,86	Mesma área de limpeza inicial

ALTERNATIVA SOMENTE SE O CONCRETO FOR PRODUZIDO EM OBRA – TRAÇO PRELIMINAR

Etapa	Material	Unidade	1 módulo – cálculo	1 módulo – compra	2 módulos – cálculo	2 módulos – compra	Observação
Concreto em obra	Cimento CP II – sacos de 50 kg	saco	36	37	72	73	Consumo preliminar de 350 kg/m ³
Concreto em obra	Areia média lavada	m ³	2,90	2,90	5,80	5,80	Consumo preliminar de 0,56 m ³ /m ³
Concreto em obra	Pedra britada n° 1	m ³	3,62	3,63	7,25	7,25	Consumo preliminar de 0,70 m ³ /m ³
Concreto em obra	Água para amassamento	L	931,77	932,00	1863,54	1864,00	Ajustar pela umidade dos agregados

NOTA TÉCNICA: as quantidades de cimento, areia, pedra e água não podem ser consideradas exatas sem um traço de concreto validado por responsável técnico ou laboratório. Para concreto estrutural fck = 25 MPa, recomenda-se adquirir concreto usinado, utilizando o volume indicado na linha “Concreto estrutural C25 – volume para pedido”.

Castro, 27 de julho de 2026

ENG° EDMIR R. KIRCHOF
CREA-PR 33.210/D

