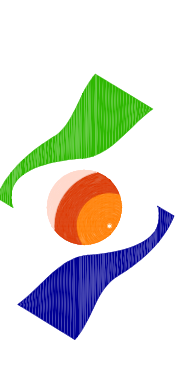


Resumo de materiais


RESUMO DE AÇO	RESUMO DE BALDRAME	PESO
AÇO	BITOLA	(kg ± 10%)
60	5	51,70
50	6,3	7,70
	8	102,30
	10	16,50
	12,5	25,30
Peso Total		203,50 kg

Notas gerais

- Materiais:**
- Aço.....: CA50 e CA60
 - Concreto Estrutura.....: 25 MPa (250 kgf/cm²)
 - Concreto Sapatas.....: 25 MPa (250 kgf/cm²)
 - Deve ser mantido o escoamento por no mínimo por 7 dias
 - Deve ser mantido o escoamento por no mínimo por 21 dias
 - Não poderá ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
 - Deve ser utilizado separadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
 - Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros
- Recomendados:**
- Vigas.....: 2,5cm
 - Pilares.....: 2,5cm
 - Lajes.....: 2,0cm
 - Sapatas.....: 5,0cm



AMERIOS



MUNICÍPIO DE RIQUEZA - SC

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC

ROQUESS BOQUESTE-CMDE-CUNIA RUA-COMUNIDADE DO BERTÃO
 RUA-TRIBUNAL DO PESSOAL-ASSOCIADOS-OMNIBUS DO BERTÃO-ESTACIONAMENTO
 Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro
 89.874-400 - MARIÁVILA - Santa Catarina
 Fone/Fax: (0-49) 364-4253
 CNPJ: 00.961.206/0001-88

OBJETO

AMPLIAÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA- SALAS DE JOGOS (PROJETO ESTRUTURAL)

REPRESENTANTE TÉCNICO: CLARICE V. TUNIELERO NIEDERMAIER
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SC: 1980521 RN: 251959260

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAALDO MUELLER
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC: 1980521 RN: 251959260

PROFESSOR RESPONSÁVEL: RENAALDO MUELLER
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC: 1980521 RN: 251959260

PROFESSOR RESPONSÁVEL: RENAALDO MUELLER
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC: 1980521 RN: 251959260

05

