

BASES FLEXÍVEIS

	TIPO	CONCEITO	MATERIAL/ESPECIFICAÇÃO	EQUIP./EXECUÇÃO	APLICAÇÃO	COMENTÁRIOS
CAMADA ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE	Brita Graduada (BGS)	Mistura em usina de produtos de britagem	<ul style="list-style-type: none"> •CBR \geq 80% •Faixas específicas A e B 	Usina de solos; Rolo Liso Vibratório; Energia 100% do Proctor Modificado	Base Sub-base (tráfego pesado)	Mais empregado no Brasil ; Cuidados com resiliência.
	Brita Corrida (BC) ou Brita	Produtos resultantes de britagem primária	<ul style="list-style-type: none"> •CBR \geq 60% 	Sem usinagem (obtido na britagem) ; Energia 100% do Proctor Intermediário	Sub-base	Cuidados com Agregação.
	Solo Brita (SB)	Mistura de brita (BC) com solos preponderantemente arenosos.	BRITA: $\Phi_{\text{máx}} < 1/2"$ SOLO: CBR \geq 20% ; EXP. < 0,5% MISTURA: CBR > 40% ; solo < 40%	Usinas de solo; Rolo vibratório Corrugado; Rolo vibratório Liso.	Base (tráfego leve) Sub-base	Cuidados com Finos ; Contração (Lateríticos) →Trincas
	Solo Arenoso Fino Laterítico (SAFL)	Mistura natural ou artificial de areia com argila laterítica.	<ul style="list-style-type: none"> •CBR > 60% •% Pass. #200 - 23 a 35% •IP - 5 a 10% 	Pulvimisturador; Rolo pé-de-carneiro; Rolo Vibratório Corrugado.	Base (tráfego leve)	Pouco Resiliente; Passível de ruptura plástica; Contração - trincamento; Exige processo de cura.
TIPO MACADAME	Macadame Hidráulico (MH)	Camada de agregados britados aglutinados em água e compactados mecanicamente.	AG. GRAÚDO: Brita AG. MIÚDO: Pó de pedra; Pedrisco; Areia ÁGUA	Distribuição do agregado graúdo (Resistência); Compressão do ag. Graúdo; Distribuição dos agregados miúdos secos; Irrigação; Evaporação/Compressão.	Base Sub-base	Caracteriza-se pela pouca utilização; Rendimento baixo; Dependente de mão-de-obra; Custo elevado; Dificuldade no controle.
	Macadame Seco (MS)	Camada de agregados graúdos preenchidos a seco por agregados miúdos.	AG. GRAÚDO: $\Phi_{\text{máx}} \leq 4"$ PREENCHIMENTO: Brita 3/4"; BC; BG	Sem irrigação; Distribuição em trator de esteira; Rolos necessariamente vibratórios.	Sub-base	Utilização crescente; Exige camada de bloqueio.
EMULSÃO ASFÁLTICA	Solo Betume (S-BET)	Mistura na pista de asfaltos recortados e solos arenosos.	Emulsão RL (ruptura lenta) ou Asfalto diluído de petróleo (cura longa ou média)	Pulvimisturador; Caminhão espargidor de asfalto; Homogeneização na pista.	Base (tráfego leve) Sub-base (principalmente)	Controle de qualidade difícil.