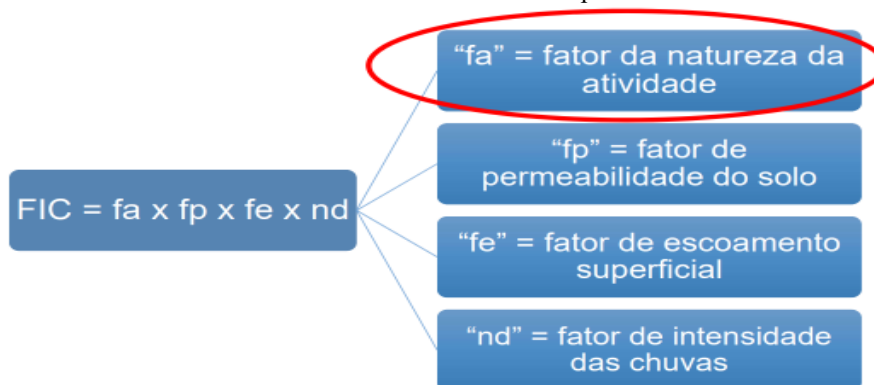


ESTUDO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS – RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA

FIC - Fator de Influência das Chuvas

Desde 2017, a tabela SICRO utiliza o Fator de influência das chuvas em determinadas composições para remunerar os dias de obra paralisados devido às chuvas. De acordo com o item 10.2 - Aplicação do Fator de Influência de Chuvas, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 01 - Metodologia e Conceitos, página 141, "o FIC incidirá sobre o custo unitário de execução (mão de obra e equipamentos) das composições de custos principais, dos serviços auxiliares e dos transportes. Importante destacar que as atividades relacionadas à usinagem de materiais não fazem jus à aplicação do FIC."

O FIC é definido por:



Determinação dos fatores:

Fator da natureza da atividade (fa): O FA é determinado de acordo com a natureza da atividade, podendo ser 0,25, 0,50, 1 e 1,50. Para os serviços de recomposição asfáltica, temos

fa = 1,00

- Reciclagem de pavimentos
- Tapa-buraco e remendos

Fator de permeabilidade do solo (fp):

Classificação dos Solos	Fator de Permeabilidade
Areia	0,50
Areia Siltosa	0,65
Areia Argilosa	0,75
Argila Arenosa	0,75
Argila Siltosa	0,85
Argila	1,00

Informação inexistente
Fp = 0,75

Como não tem

rá adotado o Fp de 0,75.

Fator de escoamento superficial (fe): Este fator é definido de acordo com a declividade transversal do terreno. Por se tratar de um serviço executado em diferentes tipos de terreno, temos:

Declividade Transversal (%)	Fator de Escoamento Superficial
$D \leq 1$	1,00
$1 < D < 5$	0,90
$D \geq 5$	0,80



Informação inexistente
Fe = 0,95

Fator de intensidade das chuvas (nd): O nd é definido por estado, em função das chuvas, de acordo com o percentual médio de dias efetivamente paralisados durante o ano. A tabela com o valor por estado é apresentada a seguir:

Tabela 50 – Fatores de intensidade de chuvas médios

Região	Unidade da Federação	nd
Norte	Acre	0,03145
	Amapá	0,06041
	Amazonas	0,05334
	Pará	0,04583
	Rondônia	0,04562
	Roraima	0,03690
	Tocantins	0,03124
Centro-Oeste	Distrito Federal	0,02255
	Goiás	0,02576
	Mato Grosso	0,03317
	Mato Grosso do Sul	0,02682
Sul	Paraná	0,03459
	Rio Grande do Sul	0,02961
	Santa Catarina	0,03482
Sudeste	Espírito Santo	0,02475
	Minas Gerais	0,02140
	Rio de Janeiro	0,02580
	São Paulo	0,02656
Nordeste	Alagoas	0,01306
	Bahia	0,01434
	Ceará	0,01382
	Maranhão	0,02748
	Paraíba	0,01639
	Pernambuco	0,01647
	Piauí	0,01796
	Rio Grande do Norte	0,01143
	Sergipe	0,02122

nd = 0,02140

$$FIC = f_a \times f_p \times f_e \times n_d$$

$$FIC = 1,0 \times 0,75 \times 0,95 \times 0,02140$$

$$FIC = \mathbf{0,0152475}$$