



VII

CONGRESSO NACIONAL SOBRE
CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO
NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

PROJETO DE CANTEIRO/ GESTÃO DA PRODUÇÃO

Prof. Dr. Ubiraci Espinelli Lemes de Souza
Poli-USP / Produtime / Indicon





SUMÁRIO

- SST x Eficiência na produção
- Projeto do canteiro
- Concepção/Gestão da produção
- Orçamentos
- Comentários finais



SAÚDE E SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



EFICIÊNCIA



VII
CONGRESSO NACIONAL SOBRE
CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO
NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

O PROJETO DO CANTEIRO

e

A GESTÃO DA PRODUÇÃO

como

PARCEIROS

da

SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO



CANTEIRO DE OBRAS

Definição:

NR 18 e o PCMAT:

“área de trabalho fixa e temporária, onde se desenvolvem operações de apoio e execução de uma obra”

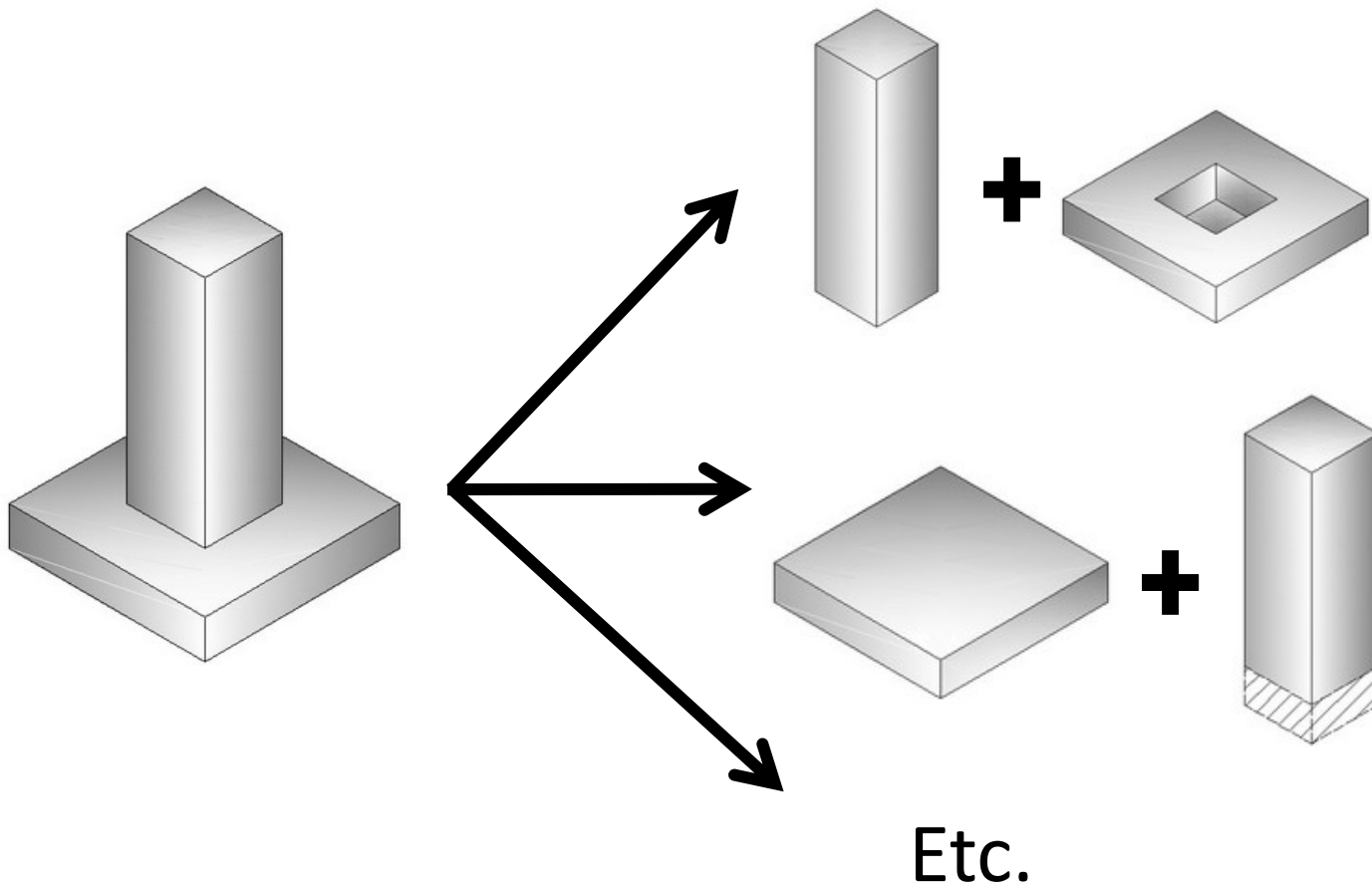


ETAPAS DO PROJETO DO CANTEIRO

- Entendimento preliminar
- Plano de ataque
- Macro logística
- Layout



PLANO DE ATAQUE





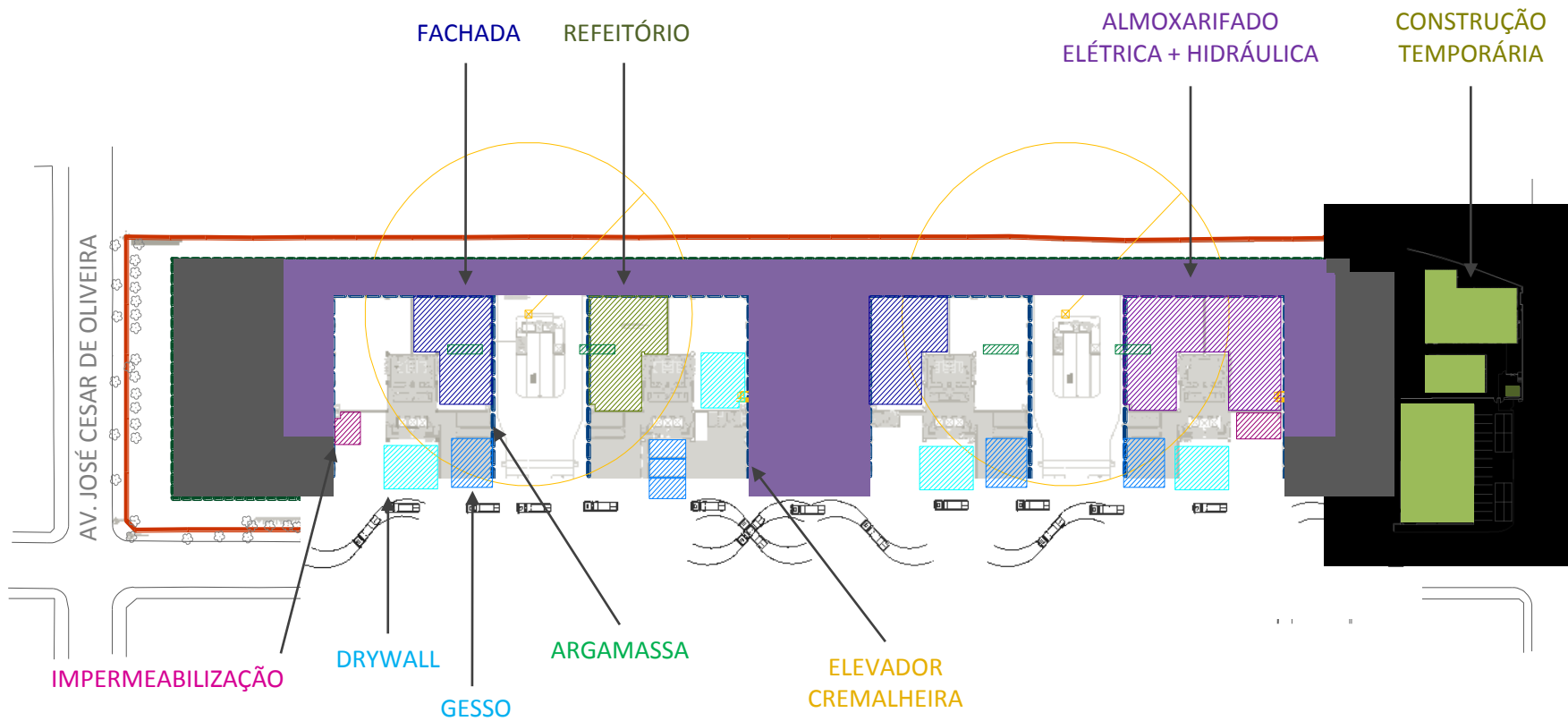
VII
CONGRESSO NACIONAL SOBRE
CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO
NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

MACRO LOGÍSTICA





LAYOUT



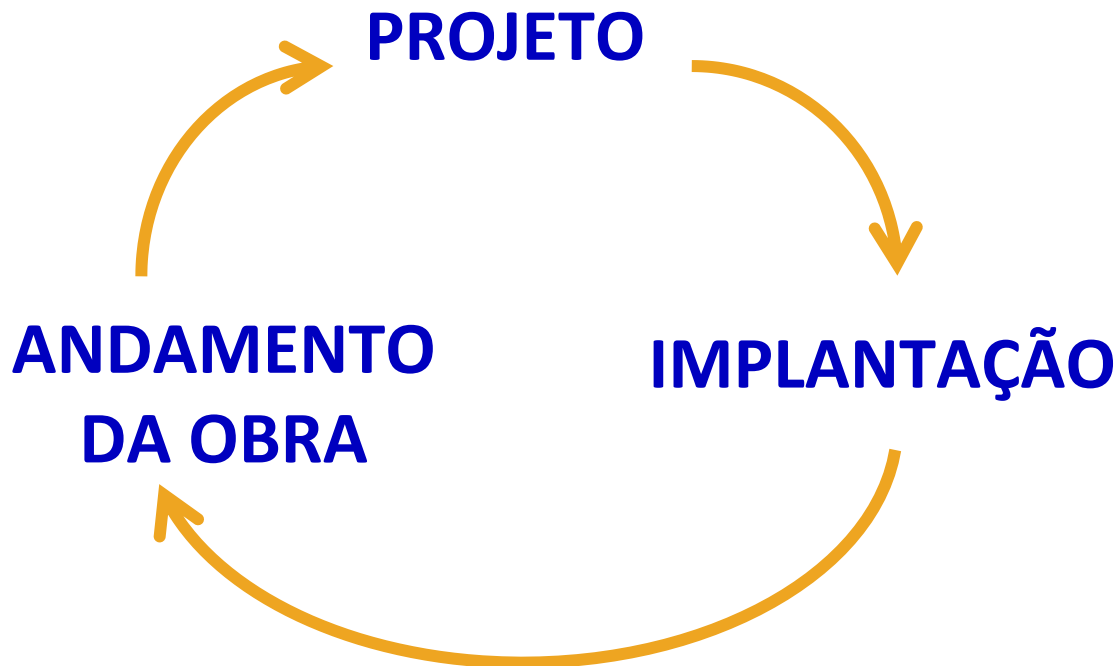


COMENTÁRIOS

PROJETO



REPROJETOS





VII
CONGRESSO NACIONAL SOBRE
CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO
NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

GESTÃO DA PRODUÇÃO



PRODUTIVIDADE DA MÃO-DE-OBRA

$$RUP = \frac{H \times h}{QS}$$

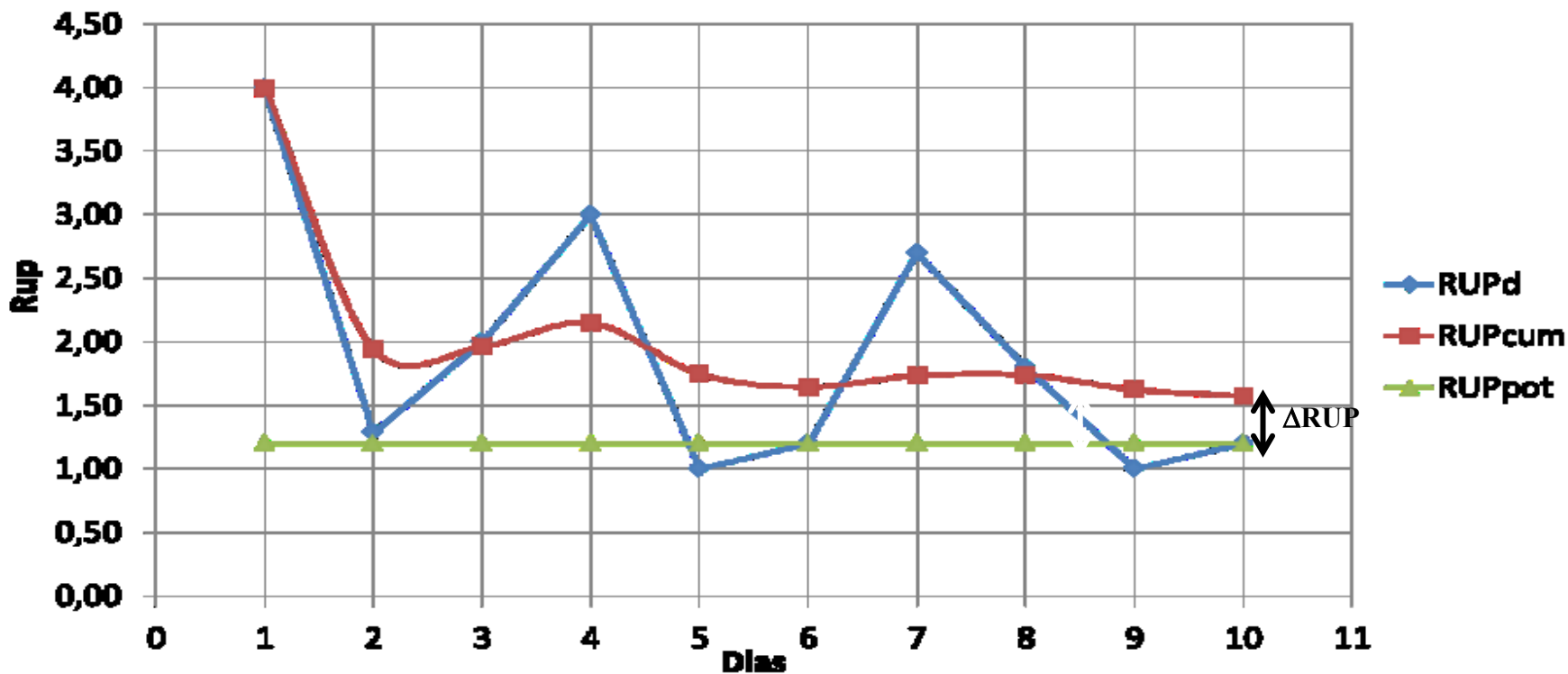
Hh = homens-hora da equipe disponíveis para o trabalho

Qs = quantidade de serviço líquida

RUP ↓ = Melhor



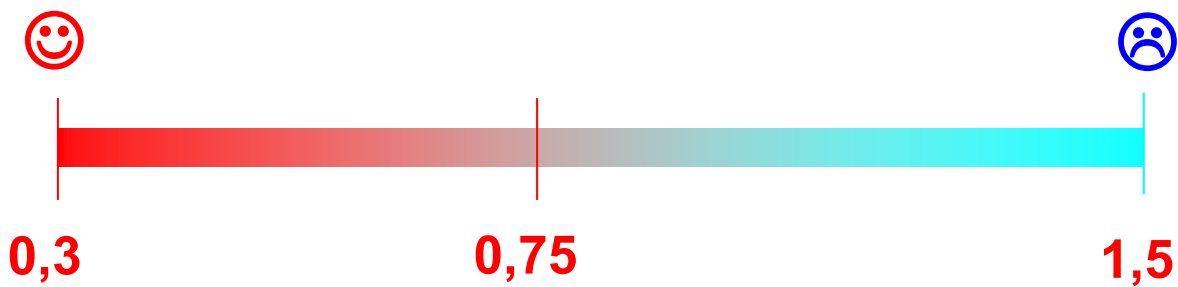
AVALIAÇÃO DA RUP



$$\Delta RUP = RUPcum - RUPpot$$

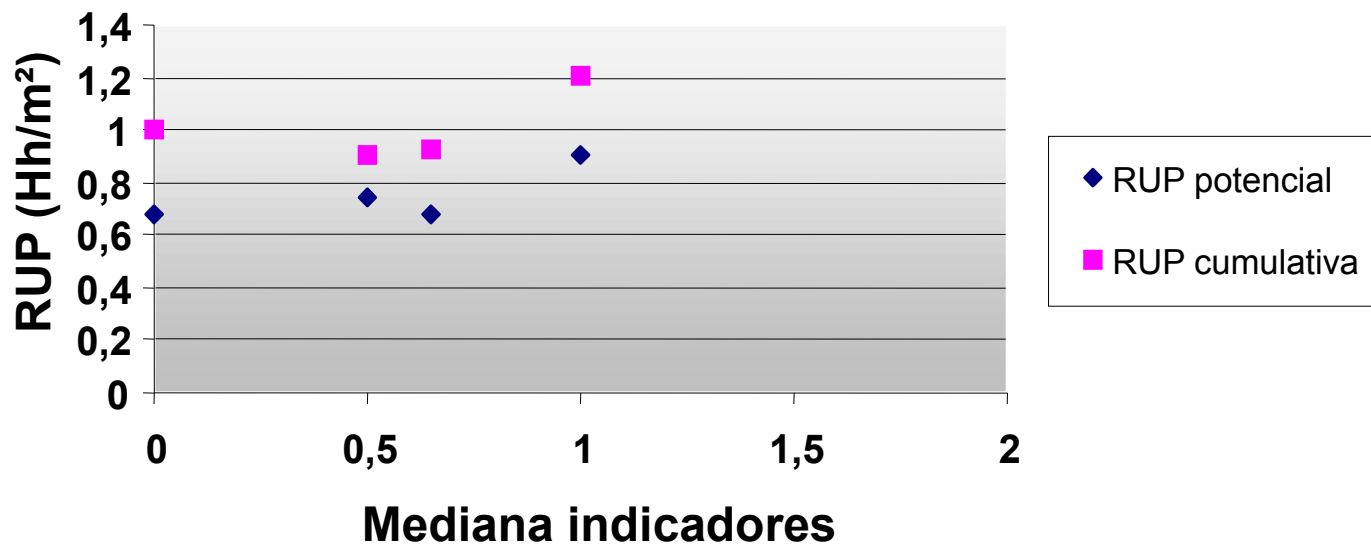
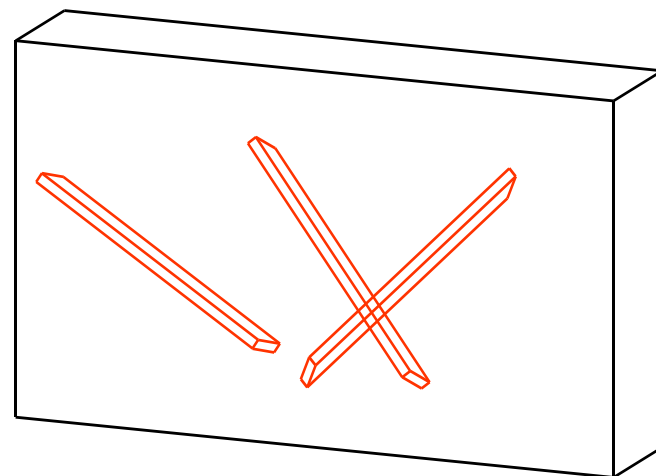


A RUP VARIA?



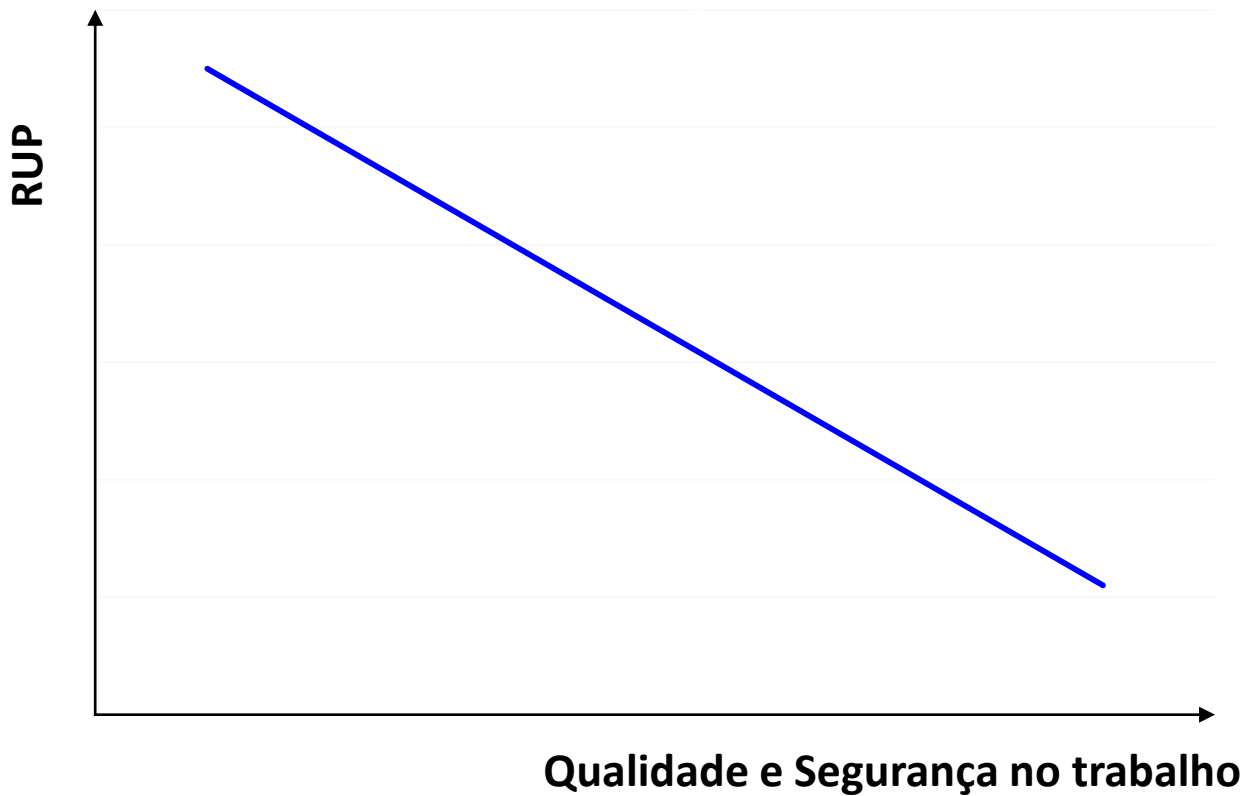
RUP X QUALIDADE

Planicidade das paredes





RUP x SAÚDE/SEGURANÇA





VII
CONGRESSO NACIONAL SOBRE
CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO
NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

AÇÕES PARA A MELHORIA

da **PRODUTIVIDADE**

... e da **QUALIDADE**

... e da **SAÚDE/SEGURANÇA**



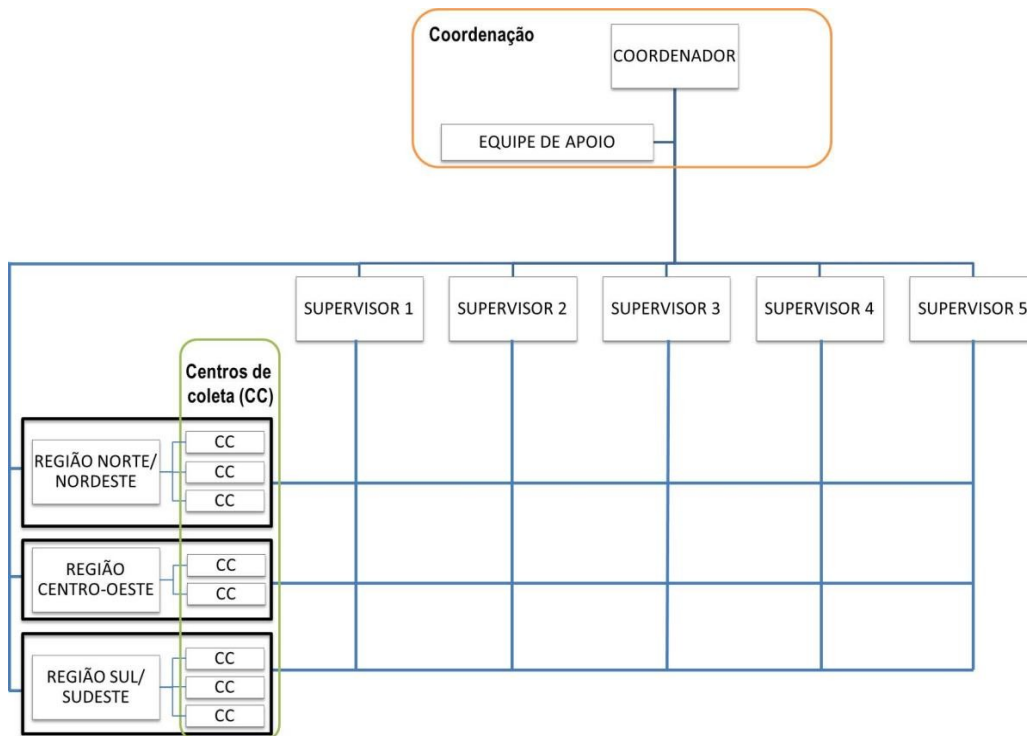
VII
CONGRESSO NACIONAL SOBRE
CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO
NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

ORÇAMENTO COM PREVISÃO DE GASTOS COM EPC

SINAPI – CEF

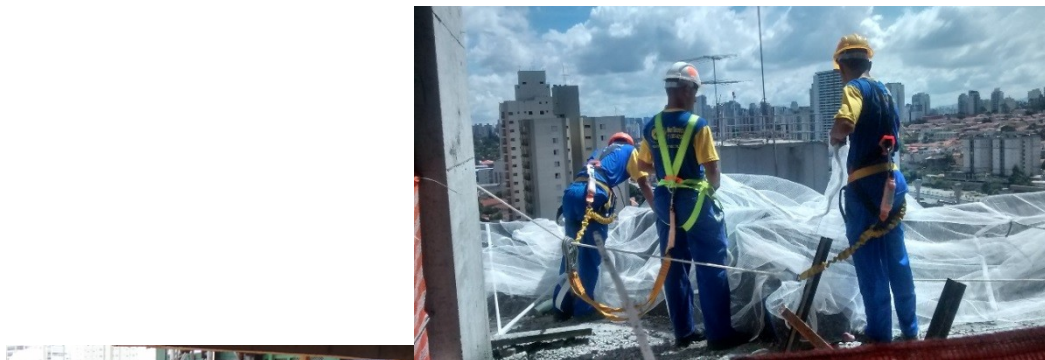
- Aprimorar, atualizar e ampliar de 5.000 a 7.000 composições
- 60 meses
- Divisão em 3 Lotes

EQUIPE DE TRABALHO





COMPOSIÇÕES DE EPC





VII
CONGRESSO NACIONAL SOBRE
CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO
NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

CONSIDERAÇÕES FINAIS

....Concepção/Gestão da produção
induz a Saúde/Segurança no trabalho!!!

Prof. Dr. Ubiraci Espinelli Lemes de Souza
Poli-USP / Produtime / Indicon
Cel: (11) 98267-7240
Tel: (11) 2628-0014