

ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA DIRETA

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO HOSPITAL DE SAQUAREMA

ENDEREÇO: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÁ

Dados da Obra

Custo Geral da Obra

Categorias de Serviços (Famílias)	Valor da Planilha (R\$)
A - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TRANSPORTE	R\$ 6.115.401,37
B - MESO E MICRO DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 989.246,14
C - DEMAIS SERVIÇOS REALIZADOS COM EQUIPAMENTOS	R\$ 203.628.099,66
Total	R\$ 210.732.747,17

Valor dos serviços, exclusive BDI, Mão de Obra Indireta, Projeto, Canteiros, Alimentação e Transporte

1 - Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta

Instruções:

Através da Instrução Normativa **RFB nº 2.021 de 16/04/2021**, que regulamenta a aferição de obras de construção civil, os serviços licitados foram segregados por categorias (famílias), adotando-se os percentuais de cálculo indireto para a determinação do valor estimado da mão de obra direta exigida para a execução do objeto contratual.

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código MOD 000850, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra

Categorias de Serviços (Famílias)	Valor da Planilha (R\$)	% Mão de Obra	Valor de Mão de Obra (R\$)
A - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TRANSPORTE	R\$ 6.115.401,37	6,00%	R\$ 366.924,08
B - MESO E MICRO DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 989.246,14	20,00%	R\$ 197.849,23
C - DEMAIS SERVIÇOS REALIZADOS COM EQUIPAMENTOS	R\$ 203.628.099,66	14,00%	R\$ 28.507.933,95
Total	R\$ 210.732.747,17		R\$ 29.072.707,26
Valor de Mão de Obra	R\$ 29.072.707,26		13,80%
Valor da Hora de Mão de Obra de Referência (01968 - Pedreiro)	R\$ 29,47		
Jornada de Trabalho Mensal	176		
Prazo da Obra (Meses)	30,00		
Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	187,00		
Nº de homens indiretos	29,00		
Adotado total	216,00		
Adotado parcial	202,00		
CONSIDERADO 70% DO EFETIVO			
Adotado total	151,00		
Adotado parcial	141,00		

2 - Custos Indiretos Resultantes da Mão de Obra (Transporte, Alimentação)

Instruções:

Com base na Quantidade média mensal de mão de obra, serão calculados os custos referentes à alimentação, transporte e exames médicos obrigatórios.

Alimentação: Considerando o disposto na Lei Federal nº 6.321/1976 (Art. 5º), regulamentada pelo Art. 175 do Decreto Federal nº 10.854/2021 (Programa de Alimentação do Trabalhador - PAT), poderá ser descontado do trabalhador até 20% do custo da refeição, sendo o restante do custo absorvido pelo

Transporte: Considerando o disposto na lei 7418/1985, que preconiza que, o que exceder a 6,00% do salário base pode ser descontado do trabalhador, é custo absorvido pelo empregador, mas de acordo com o sindicato da categoria (SITRAICP), que através de sua convenção coletiva, estabelece que o desconto deverá ser de 1,00% do salário base do empregado.