

5º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

Obra
Recuperação do telhado galvanizado do Pavilhão de Comando do 31º GAC (ES)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rio de Janeiro
EMOP - 01/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

PRAZO ESTIMADO DE OBRA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade
					Operativa
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	H	2224,976738
00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	H	1109,827516
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	407,6614223
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	266,9352906
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	66,97416
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	426,1515656
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,10873104
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,15169792
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,53443657
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,49783591
00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,59420184
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,75334633
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0424
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00911036
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,040510506
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,175837613
TOTAL					4.622,435

Equação de Heineck:

$$PEO = \frac{Aeq(m^2) \times (Horas.homem/m^2)}{(horas/semana) \times (semanas/mês) \times NO}$$

Onde:

PEO (Prazo estimado de obra)	
AEq (Área equivalente)	396,80
Coefficiente de homem-hora/m ² (hh/m ²) (valor médio)	11,65
Nº de horas por semana	44,00
Nº de semanas por mês	4,00
NO (Nº médio de operários por dia)	9,00

PEO =	3,00	meses
-------	------	-------

JONATHAN JUSTINO DE ALMEIDA - 1º Ten OTT
Arquiteto e Urbanista
Adjunto da seção técnica- RT/5º Gpt E