



Normas

Para a elaboração do orçamento de obras da rodovia, deverão ser observadas as seguintes normas:

- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes – Volume 01 – Metodologia e Conceitos do DNIT;
- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes – Volume 04 – Mão de Obra;
- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes – Volume 07 – Canteiro de Obras;
- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes – Volume 08 – Administração Local;
- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes – Volume 09 – Mobilização e Desmobilização;
- Sistema de Custos Referenciais de Obras, SICRO, no mês-base abril de 2024, para o Estado do Rio Grande do Sul;
- Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017;
(https://www.in.gov.br/materia/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/19377322/do1-2017-10-26-portarian-1-977-de-25-de-outubro-de-2017-19377249)
- Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023;

Encargos Sociais

Os custos de referência da mão de obra do SICRO são definidos em função do detalhamento de quatro parcelas, a saber: salários, encargos sociais, encargos complementares e encargos adicionais. Estes custos consideram condições normais de jornada e ambiente de trabalho. Casos excepcionais, onde haja a necessidade de previsão de horários especiais e/ou serviços que se caracterizam como penosos, insalubres ou perigosos também são tratados no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes – Volume 04 – Mão de Obra, fundamental para esse orçamento.

Os salários da mão de obra do SICRO têm sua referência estabelecida a partir do levantamento e tratamento dos dados do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados - CAGED do Ministério do Trabalho e Emprego para as empresas correspondentes à Seção F - Construção da Classificação Nacional de Atividade Econômica CNAE 2.0, subclasses 2.1, nas



divisões 41 - Construção de edifícios; 42 - Obras de infraestrutura e 43 - Serviços especializados para construção.

As empresas contatadas não forneceram o percentual de Encargos Sociais para os serviços terceirizados, que são oriundos de cotação de preços. Entende-se, portanto, que o percentual de Encargos Sociais é aquele praticado pelo fornecedor, o qual já está incluso no preço cotado.

O Manual de Custos apresenta os conceitos e as premissas necessários ao cálculo dos salários médios das categorias profissionais do SICRO, dos encargos sociais, trabalhistas, complementares e adicionais. Segue, abaixo, o Relatório Sintético de Encargos Sociais, disponibilizada pelo DNIT, referente ao Rio Grande do Sul, no mês-base de abril de 2024:



DNT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul - Abril/2024

Sem desoneração

CGC/IT

Unid.	Código	Descrição	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)										Reincidência (%)					Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2										
h	P9601	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	17,98%	4,97%	1,46%	0,93%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,26%	0,20%	10,84%	4,34%	0,93%	13,06%	0,65%						100,59%				
h	P9602	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	17,98%	4,97%	1,46%	0,93%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,26%	0,20%	10,84%	4,34%	0,93%	13,06%	0,65%						100,59%				
mês	P9603	Alcoveite	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	4,85%	0,91%	0,06%	9,24%	0,74%	0,07%	-	5,00%	0,14%	7,47%	3,71%	0,93%	5,90%	0,45%						77,02%			
mês	P9604	Armadador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	18,05%	4,99%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,87%	0,19%	10,26%	4,36%	0,93%	13,54%	0,62%						110,37%			
mês	P9605	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	6,67%	0,93%	0,06%	9,24%	0,74%	0,14%	-	4,13%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,56%	0,37%						76,16%			
h	P9607	Bombeiro hidráulico	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	18,21%	5,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,05%	0,17%	9,04%	4,40%	0,93%	14,07%	0,55%						110,26%			
h	P9608	Capiteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	18,23%	5,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,86%	4,41%	0,93%	13,91%	0,55%						100,33%			
mês	P9609	Encarregado administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	7,82%	0,91%	0,06%	9,24%	0,74%	0,07%	-	3,29%	0,08%	4,51%	3,80%	0,93%	7,08%	0,29%						76,35%			
h	P9610	Eletricista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	18,47%	5,11%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,73%	0,13%	7,88%	4,48%	0,93%	14,68%	0,43%						100,13%			
mês	P9611	Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	5,86%	0,93%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,31%	0,12%	6,44%	3,74%	0,93%	6,23%	0,39%						75,86%			
mês	P9612	Engenheiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	8,18%	0,91%	0,06%	9,24%	0,74%	0,03%	-	3,05%	0,08%	4,14%	3,82%	0,93%	7,21%	0,27%						76,17%			
mês	P9614	Operacional	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	1,20%	0,79%	0,06%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,44%	0,02%	11,10%	3,99%	0,93%	4,51%	0,67%						77,78%			
mês	P9615	Jardineiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	18,54%	5,13%	0,06%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,33%	0,12%	6,47%	4,50%	0,93%	15,09%	0,39%						109,57%			
mês	P9619	Engenheiro supervisor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	-	8,18%	0,91%	0,06%	9,24%	0,74%	0,03%	-	3,03%	0,08%	4,14%	3,82%	0,93%	7,21%	0,27%						76,17%		
mês	P9621	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	18,25%	5,05%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,83%	0,16%	8,71%	4,41%	0,93%	13,97%	0,53%						110,29%			
h	P9622	Pinheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	18,11%	5,01%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,67%	0,16%	8,80%	4,37%	0,93%	13,74%	0,59%						110,32%			
h	P9623	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	18,31%	5,07%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,50%	0,15%	8,21%	4,43%	0,93%	14,44%	0,50%						110,15%			
h	P9624	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	17,98%	4,97%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,26%	0,20%	10,84%	4,34%	0,93%	13,06%	0,65%						100,58%			
h	P9625	Soldador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	-	15,20%	5,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,06%	0,17%	9,05%	4,40%	0,93%	14,07%	0,55%						110,24%		
mês	P9626	Chefe setor de finanças	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	9,67%	0,88%	0,06%	9,24%	0,74%	0,11%	-	2,24%	0,05%	2,45%	3,87%	0,93%	7,80%	0,20%						75,71%		
mês	P9627	Vigia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	-	5,51%	0,93%	0,06%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,56%	0,13%	6,61%	3,73%	0,93%	6,10%	0,41%						76,05%		
h	P9630	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	17,80%	4,92%	0,06%	9,24%	0,74%	0,04%	-	8,16%	0,22%	12,18%	4,28%	0,93%	12,70%	0,74%						110,59%			
mês	P9633	Auxiliar de laboratório	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	2,58%	0,91%	0,06%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,52%	0,18%	9,74%	3,64%	0,93%	5,10%	0,59%						77,79%			
mês	P9637	Oceânico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,37%	0,79%	0,06%	9,24%	0,74%	0,12%	-	3,13%	0,07%	3,85%	3,82%	0,93%	7,21%	0,28%						75,96%			
mês	P9640	Encarregado geral	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	5,88%	0,93%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,31%	0,12%	6,44%	3,74%	0,93%	6,23%	0,39%						75,88%			
h	P9642	Ferreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	3,81%	0,91%	0,06%	9,24%	0,74%	0,15%	-	5,70%	0,16%	8,92%	3,69%	0,93%	5,60%	0,51%						77,52%			
h	P9643	Operário de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	18,33%	5,07%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,42%	0,15%	8,09%	4,44%	0,93%	14,24%	0,49%						100,24%			
h	P9645	Operário de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	18,33%	5,07%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,42%	0,15%	8,09%	4,44%	0,93%	14,24%	0,49%						100,24%			
h	P9646	Operário de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	18,33%	5,07%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,42%	0,15%	8,09%	4,44%	0,93%	14,24%	0,49%						100,24%			
h	P9647	Perfurador de tubulão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	17,98%	4,97%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,26%	0,20%	10,84%	4,34%	0,93%	13,06%	0,65%						100,59%			
mês	P9648	Desenhista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	7,70%	0,91%	0,06%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,38%	0,09%	4,63%	3,80%	0,93%	7,05%	0,30%						76,46%			
mês	P9649	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	7,49%	0,79%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,52%	0,09%	4,81%	3,79%	0,93%	6,83%	0,31%						75,85%			
mês	P9650	Copeiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	7,97%	0,91%	0,06%	9,24%	0,74%	0,12%	-	4,88%	0,13%	7,29%	3,81%	0,93%	7,14%	0,28%						76,30%			
mês	P9651	Médico de trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	5,03%	0,88%	0,06%	9,24%	0,74%	0,06%	-	4,88%	0,13%	7,29%	3,81%	0,93%	5,97%	0,44%						76,63%			
h	P9652	Blasler	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	18,39%	5,09%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,07%	0,14%	7,58%	4,46%	0,93%	14,61%	0,46%						100,69%			
h	P9653	Pre-macador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	17,98%	4,97%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,26%	0,20%	10,84%	4,34%	0,93%	13,06%	0,65%						100,58%			
mês	P9654	Recepcionista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	6,26%	0,91%	0,06%	9,24%	0,74%	0,21%	-	4,43%	0,11%	6,08%	3,93%	0,93%	6,54%	0,40%						77,16%			
mês	P9655	Montador de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,81%	0,79%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	2,77%	0,08%	3,90%	3,83%	0,93%	7,33%	0,25%						76,58%			
h	P9656	Montador de coveias	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	18,89%	5,23%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	2,79%	0,08%	3,52%	4,00%	0,93%	10,30%	0,28%						100,47%			
mês	P9657	Montador de cones - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	8,79%	0,79%	0,06%	9,24%	0,74%	0,01%	-	2,79%	0,08%	3,52%	3,83%	0,93%	7,32%	0,25%						75,59%			
mês	P9658	Laborantista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	2,58%	0,91%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,52%	0,18%	9,74%	3,64%	0,93%	5,10%	0,59%						77,79%			
h	P9659	Trabalhador de via	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	17,98%	4,97%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,26%	0,20%	10,84%	4,34%	0,93%	13,06%	0,65%						100,58%			
h	P9661	Selecionador de matéria petro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	17,98%	4,97%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,26%	0,20%	10,84%	4,34%	0,93%	13,06%	0,65%						100,58%			
mês	P9664	Engenheiro de segurança e trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	5,06%	0,88%	0,06%	9,24%	0,74%	0,05%	-	4,86%	0,13%	7,26%	3,72%	0,93%	5,99%	0,44%						76,65%			
mês	P9666	Motocista de caminhão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,25%	3,00%	-	-	-	-	-	18,57%	5,14%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,19%	0,12%	6,28%	4,51%	0,93%	15,02%	0,39%						100,02%			



DNT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul - Abril/2024

Sem desconexão

CGC/IT

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Recorrências (%)					Reincidências (%)					Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2						
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	4,60%	0,91%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,17%	0,14%	0,14%	0,12%	0,3%	5,68%	0,47%	77,19%	75,88%			
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	5,86%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,31%	0,12%	0,12%	0,12%	0,3%	6,23%	0,39%	100,94%	100,02%			
P9870	Motocista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	16,54%	5,13%	5,86%	0,91%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,33%	0,12%	0,12%	0,12%	0,3%	6,23%	0,39%	75,88%			
P9871	Motocista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	16,57%	5,14%	6,06%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,19%	0,12%	0,12%	0,12%	0,3%	6,23%	0,39%	75,88%			
P9875	Encarregado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	5,86%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,31%	0,12%	0,12%	0,12%	0,3%	6,23%	0,39%	75,88%			
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	3,12%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,07%	-	6,16%	0,17%	0,17%	0,17%	0,3%	6,52%	0,56%	77,66%			
P9878	Secafista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,07%	0,86%	0,05%	0,02%	9,24%	0,74%	0,20%	-	3,40%	0,09%	0,46%	0,20%	0,8%	5,32%	0,56%	77,66%	76,24%			
P9880	Piloto fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,18%	0,79%	0,05%	0,04%	9,22%	0,74%	0,00%	-	2,47%	0,06%	0,31%	0,31%	0,8%	7,01%	0,30%	76,24%	76,33%			
P9882	Técnico especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	18,39%	5,09%	4,75%	0,81%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,31%	0,12%	0,12%	0,12%	0,3%	6,23%	0,39%	100,94%	100,02%			
P9883	Encarregado de pavimentação	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	5,86%	0,83%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,31%	0,12%	0,12%	0,12%	0,3%	6,23%	0,39%	75,88%	75,88%		
P9886	Porteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	1,70%	0,88%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,35%	0,14%	0,14%	0,14%	0,3%	6,23%	0,39%	77,06%	77,06%		
P9887	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	4,90%	0,86%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,13%	-	7,11%	0,20%	0,17%	0,17%	0,3%	6,23%	0,39%	77,06%	77,06%		
P9890	Compressor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	7,49%	0,91%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,33%	0,09%	0,43%	0,3%	0,9%	6,32%	0,39%	76,52%	76,52%		
P9900	Encarregado de supervisão e fiscalização	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	5,86%	0,83%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,31%	0,12%	0,12%	0,12%	0,3%	6,23%	0,39%	75,88%	75,88%		
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	4,60%	0,81%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,08%	-	5,17%	0,14%	0,14%	0,12%	0,3%	5,88%	0,47%	77,19%	77,19%		
P9907	Comandante de longo curso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	9,18%	0,79%	0,05%	0,04%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,47%	0,06%	0,31%	0,3%	0,9%	7,45%	0,22%	76,33%	76,33%		
P9908	Imediato	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	9,18%	0,79%	0,05%	0,04%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,47%	0,06%	0,31%	0,3%	0,9%	7,45%	0,22%	76,33%	76,33%		
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	8,23%	0,79%	0,05%	0,04%	9,22%	0,74%	0,08%	-	3,23%	0,08%	0,42%	0,3%	0,9%	7,13%	0,29%	75,88%	75,88%		
P9910	Oficial de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	9,71%	0,79%	0,05%	0,08%	9,22%	0,74%	0,02%	-	2,21%	0,05%	0,25%	0,3%	0,9%	7,67%	0,19%	75,34%	75,34%		
P9913	Dragueira	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	9,18%	0,79%	0,05%	0,04%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,47%	0,06%	0,31%	0,3%	0,9%	7,45%	0,22%	76,33%	76,33%		
P9915	Maquinista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	18,88%	5,23%	8,65%	0,88%	0,06%	0,05%	9,23%	0,74%	0,01%	-	2,90%	0,07%	0,36%	0,3%	0,9%	6,23%	0,39%	100,64%	100,64%		
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	5,86%	0,83%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,31%	0,12%	0,12%	0,12%	0,3%	6,23%	0,39%	75,88%	75,88%		
P9920	Meio fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	9,18%	0,79%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	-	2,47%	0,06%	0,31%	0,3%	0,9%	7,45%	0,22%	76,33%	76,33%		
P9921	Megahulador raso autônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	12,00%	16,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	0,52%	0,3%	0,9%	15,26%	0,3%	126,60%	126,60%	
P9922	Megahulador raso dependente de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	18,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	0,52%	0,3%	0,9%	15,26%	0,3%	126,60%	126,60%		
P9924	Megahulador raso dependente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	18,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	0,52%	0,3%	0,9%	15,26%	0,3%	126,60%	126,60%		
P9925	Megahulador raso autônomo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	12,00%	16,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	0,52%	0,3%	0,9%	15,26%	0,3%	126,60%	126,60%	
P9926	Megahulador raso autônomo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	12,00%	16,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	0,52%	0,3%	0,9%	15,26%	0,3%	126,60%	126,60%	
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	17,98%	4,97%	4,60%	0,83%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,73%	0,13%	0,14%	0,14%	0,3%	6,23%	0,39%	100,158%	100,158%		
P9930	Enfiteuta com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	18,47%	5,11%	5,26%	0,83%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,73%	0,13%	0,14%	0,14%	0,3%	6,23%	0,39%	100,158%	100,158%		
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	12,00%	16,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	0,52%	0,3%	0,9%	15,26%	0,3%	126,60%	126,60%	
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	18,33%	5,07%	4,23%	0,83%	0,08%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,42%	0,15%	0,83%	0,3%	0,9%	14,24%	0,4%	100,24%	100,24%		
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	12,00%	-	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	0,52%	0,3%	0,9%	8,80%	0,3%	90,28%	90,28%		
P9934	Motocista de veículo especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	16,57%	5,14%	6,06%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,19%	0,12%	0,12%	0,12%	0,3%	6,23%	0,39%	100,02%	100,02%		
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	18,33%	5,07%	4,23%	0,83%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,42%	0,15%	0,83%	0,3%	0,9%	14,24%	0,4%	100,24%	100,24%		
P9939	Operador de equipamento leve com incapacidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	18,33%	5,07%	4,23%	0,83%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,42%	0,15%	0,83%	0,3%	0,9%	14,24%	0,4%	100,24%	100,24%		
P9942	Membro de convés com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	18,89%	5,23%	8,79%	0,95%	0,08%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,79%	0,06%	0,32%	0,3%	0,9%	18,34%	0,2%	109,47%	109,47%		
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	18,33%	5,07%	4,23%	0,83%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,42%	0,15%	0,83%	0,3%	0,9%	18,34%	0,2%	109,47%	109,47%		
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	8,18%	0,91%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,03%	-	3,33%	0,08%	0,41%	0,3%	0,9%	7,21%	0,27%	76,77%	76,77%		
P9947	Técnico fiscal	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	-	1,70%	0,88%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,03%	-	7,11%	0,20%	0,14%	0,14%	0,3%	6,23%	0,39%	77,06%	77,06%		



DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul - Abril/2024
Sem observação

CGCIT

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)					Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)				
			A1	A2	A3	A4	A5	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4		C5	D1	D2	
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	5,86%	0,91%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,33%	0,12%	6,46%	3,74%	0,93%	6,33%	0,39%	76,65%
P9949	Topógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	3,61%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,83%	0,16%	8,71%	3,67%	0,93%	5,49%	0,53%	77,43%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	3,61%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,83%	0,16%	8,71%	3,67%	0,93%	5,49%	0,53%	77,43%
P9951	Médico de clínica hipobárica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	5,03%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,06%	-	4,88%	0,13%	7,29%	3,71%	0,93%	5,97%	0,44%	76,63%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	3,61%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,83%	0,16%	8,71%	3,67%	0,93%	5,39%	0,53%	76,68%
P9953	Eleticista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,26%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,73%	0,13%	7,98%	3,72%	0,93%	6,01%	0,43%	76,12%
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	1,48%	0,93%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,26%	0,20%	10,84%	3,60%	0,93%	4,62%	0,65%	77,46%
P9955	Engenheiro civil	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	8,16%	0,91%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,03%	-	3,00%	0,06%	4,14%	3,82%	0,93%	7,21%	0,27%	76,17%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,57%	5,14%	6,06%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,19%	0,12%	6,26%	4,51%	0,93%	15,02%	0,38%	100,02%
P9972	Técnico de balneária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	2,59%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	6,51%	0,16%	9,72%	3,63%	0,93%	5,03%	0,59%	77,30%

Legenda:

Classificação	Parede	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SEI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCGRA
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	B1	Reposar Semanal Remunerado - Domingo
	B2	Férias
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Faltas sobre Licença Maternidade
	B10	Rescisagem Terceiros
Grupo D - Reincidência (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhistas
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo E - Reincidência (%)	C5	Indenização Adicional
	D1	Reincidência de A sobre B
Grupo F - Reincidência (%)	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhistas + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas, adotou-se apenas quatro casas decimais em percentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna "Total (%)" em relação a uma eventual soma dos valores vivíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da mão de obra.