



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
SECRETARIA NACIONAL DE SEGURANÇA HÍDRICA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Portaria nº 282, de 25 de fevereiro de 2021.

(2º) CADERNO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2021

PERGUNTA Nº 01:

1. No arquivo "Anexo\_06 Orçamento da Administração R06"

a) na planilha "MEM\_CÁLC SALÁRIO MENSAL", tem-se para o item "MEMÓRIA DE CÁLCULO TARIFA MENSAL MÃO DE OBRA – PERICULOSIDADE" a tabela a seguir

MEMÓRIA DE CÁLCULO TARIFA MENSAL MÃO DE OBRA - PERICULOSIDADE (COM DESONERAÇÃO)									
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	SALÁRIO MENSAL (R\$ / mês)	ENCARGOS TOTAIS		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		BDI		TARIFA MENSAL (R\$ / mês)
			%	R\$ / mês	%	R\$ / mês	%	R\$ / mês	
Engenheiro Pleno - Telecomunicações / Eletricista (Engenheiro)	P9812 (*)	12.029,01	57,68	6.920,33	30,00	3.608,70	39,48	9.735,19	34.393,23
Engenheiro Sênior - Coordenador / Eletricista / Proteção e Controle (Engenheiro Supervisor)	P9819 (*)	12.029,01	57,68	6.920,33	30,00	3.608,70	39,48	9.735,19	34.393,23
Engenheiro Júnior - Eletricista (Engenheiro Auxiliar)	P9948 (*)	9.350,00	59,38	7.217,34	30,00	2.805,00	39,48	7.648,35	27.020,69
Engenheiro Pleno - Segurança Do Trabalho (Engenheiro De Segurança Do Trabalho)	P9864 (*)	10.015,74	60,12	7.828,24	30,00	3.004,72	39,48	8.231,23	29.079,93
Engenheiro Coordenador (Engenheiro Chefe)	P9955 (*)	16.926,98	55,97	12.316,72	30,00	5.078,09	39,48	13.550,51	47.872,30
Técnico Pleno - Encarregado (Encarregado Especializado)	P9811 (*)	3.533,81	73,69	3.385,35	30,00	1.060,14	39,48	3.150,29	11.129,59
Técnico Sênior - Eletromecânico / Eletrotécnico / Eletrônico / Telecomunicação (Técnico Especializado)	P9867 (*)	3.050,53	84,42	3.347,85	30,00	915,16	39,48	2.887,44	10.200,98
Técnico Sênior - Segurança (Técnico De Segurança Do Trabalho)	P9876 (*)	2.626,80	89,03	3.040,32	30,00	788,04	39,48	2.548,55	9.003,71
Eletromecânico - Montador (Montador)	P9830 (*)	1.966,54	152,17	3.890,15	30,00	589,96	39,48	2.545,19	8.991,84
Oficial - Pedreiro/Armador/Carpinteiro (Pedreiro - Mensalista)	P9952 (*)	2.134,00	99,28	2.754,10	30,00	640,20	39,48	2.182,62	7.710,92
Eletricista (Eletricista Com Periculosidade)	P9930 (*)	1.716,59	183,57	3.151,13	30,00	514,98	39,48	2.125,13	7.507,83
Servente (Servente - Mensalista)	P9954 (*)	1.216,00	134,65	2.129,65	30,00	364,96	39,48	1.465,22	5.176,45

Entretanto, observamos que ao realizarmos os cálculos dos "ENCARGOS TOTAIS", os valores obtidos não correspondem aos demonstrados na tabela. Obtivemos os valores a seguir

MEMÓRIA DE CÁLCULO TARIFA MENSAL MÃO DE OBRA - PERICULOSIDADE (COM DESONERAÇÃO)									
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	SALÁRIO MENSAL (R\$ / mês)	ENCARGOS TOTAIS		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		BDI		TARIFA MENSAL (R\$ / mês)
			%	R\$ / mês	%	R\$ / mês	%	R\$ / mês	
Engenheiro Pleno - Telecomunicações / Eletricista (Engenheiro)	P9812 (*)	12.029,01	57,68	6.938,72	30,00	3.608,70	39,48	8.913,35	31.489,78
Engenheiro Sênior - Coordenador / Eletricista / Proteção e Controle (Engenheiro Supervisor)	P9819 (*)	12.029,01	57,68	6.938,72	30,00	3.608,70	39,48	8.913,35	31.489,78
Engenheiro Júnior - Eletricista (Engenheiro Auxiliar)	P9948 (*)	9.350,00	59,38	5.551,80	30,00	2.805,00	39,48	6.990,79	24.697,59
Engenheiro Pleno - Segurança Do Trabalho (Engenheiro De Segurança Do Trabalho)	P9864 (*)	10.015,74	60,12	6.021,73	30,00	3.004,72	39,48	7.518,01	26.560,20
Engenheiro Coordenador (Engenheiro Chefe)	P9955 (*)	16.926,98	55,97	9.474,40	30,00	5.078,09	39,48	12.428,34	43.907,81
Técnico Pleno - Encarregado (Encarregado Especializado)	P9811 (*)	3.533,81	73,69	2.604,11	30,00	1.060,14	39,48	2.841,85	10.039,91
Técnico Sênior - Eletromecânico / Eletrotécnico / Eletrônico / Telecomunicação (Técnico Especializado)	P9867 (*)	3.050,53	84,42	2.575,27	30,00	915,16	39,48	2.582,42	9.123,38
Técnico Sênior - Segurança (Técnico De Segurança Do Trabalho)	P9876 (*)	2.626,80	89,03	2.338,71	30,00	788,04	39,48	2.271,55	8.025,10
Eletromecânico - Montador (Montador)	P9830 (*)	1.966,54	152,17	2.962,42	30,00	589,96	39,48	2.190,76	7.739,68
Oficial - Pedreiro/Armador/Carpinteiro (Pedreiro - Mensalista)	P9952 (*)	2.134,00	99,28	2.116,54	30,00	640,20	39,48	1.931,09	6.824,43
Eletricista (Eletricista Com Periculosidade)	P9930 (*)	1.716,59	183,57	3.151,13	30,00	514,98	39,48	2.125,13	7.507,83
Servente (Servente - Mensalista)	P9954 (*)	1.216,00	134,65	1.638,19	30,00	364,96	39,48	1.271,19	4.490,96

b) na planilha "MEM\_CÁLC SALÁRIO HORA", tem-se para o item "MEMÓRIA DE CÁLCULO TARIFA HORÁRIA MÃO DE OBRA – PERICULOSIDADE" a tabela a seguir

MEMÓRIA DE CÁLCULO TARIFA HORÁRIA MÃO DE OBRA - PERICULOSIDADE (COM DESONERAÇÃO)										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - ABRIL/2021										
MÃO DE OBRA	CODIGO	SALÁRIO HORÁRIO (R\$ / hora)	ENCARGOS TOTAIS		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		BDI		TARIFA HORÁRIA (R\$ / hora)	TARIFA HORÁRIA - HORA EXTRA (150%) (R\$ / hora)
			%	R\$ / hora	%	R\$ / hora	%	R\$ / hora		
Técnico Sênior (Técnico Especializado)	P9867h (*)	13,87	119,84	21,60	30,00	4,16	39,48	15,64	55,27	82,91
Eletromecânico - Montador	P9830h (*)	8,94	152,17	17,68	30,00	2,68	39,48	11,57	40,87	61,31
Eletricista (Eletricista Com Periculosidade)	P9930h (*)	7,80	183,57	14,32	30,00	2,34	39,48	9,66	34,12	51,18

Nesta tabela também observamos que os cálculos dos "ENCARGOS TOTAIS" não correspondem aos demonstrados na tabela, conforme tabela a seguir

MEMÓRIA DE CÁLCULO TARIFA HORÁRIA MÃO DE OBRA - PERICULOSIDADE (COM DESONERAÇÃO)										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - ABRIL/2021										
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	SALÁRIO HORÁRIO (R\$ / hora)	ENCARGOS TOTAIS		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		BDI		TARIFA HORÁRIA (R\$ / hora)	TARIFA HORÁRIA - HORA EXTRA (150%) (R\$ / hora)
			%	R\$ / hora	%	R\$ / hora	%	R\$ / hora		
Técnico Sênior (Técnico Especializado)	P9867h (*)	13,87	119,84	16,62	30,00	4,16	39,48	13,68	48,33	72,50
Eletromecânico - Montador	P9830h (*)	8,94	152,17	13,60	30,00	2,68	39,48	9,96	35,18	52,77
Eletricista (Eletricista Com Periculosidade)	P9930h (*)	7,80	183,57	14,32	30,00	2,34	39,48	9,66	34,12	51,18

Solicitamos esclarecimentos e devidas correções, tendo em vista que há um impacto significativo no valor final do orçamento.

#### RESPOSTA Nº 20:

A planilha está correta, pois os encargos totais incidem sobre o salário mensal e sobre o adicional de periculosidade. O adicional de periculosidade é uma verba salarial, desta forma este integra a remuneração do trabalhador.

Eclarecemos que no caso do item da mão de obra Eletricista (Eletricista com Periculosidade), o cálculo diverge das demais, pois foi utilizada a o item de mão de obra SICRO de código P9930, na qual no percentual dos encargos totais (183,57%), já está incluído o percentual referente aos encargos do adicional de periculosidade incidentes sobre o salário.

Brasília, DF, 12 de novembro de 2021.

**ANA CÍNTIA PEREIRA DA SILVA ROCHA**  
Pregoeira

59000.008098/2020-48



Documento assinado eletronicamente por **Ana Cíntia Pereira da Silva, Pregoeiro(a)**, em 12/11/2021, às 17:21, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.mi.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **3451368** e o código CRC **2BDD288C**.

Criado por [roberta.oliveira](#), versão 5 por [roberta.oliveira](#) em 12/11/2021 17:20:02.