



COMPOSIÇÕES

PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA KANAME YAEGASHI

19/10/2022



COMPOSIÇÕES

Local: Avenida Kaname Yaegashi

Tomador: Prefeitura Municipal de Roseira - SP

COMPOSIÇÕES CDHU

ITEM 1.1 - 02.08.020 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA

02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	791,74	89,45	881,19
-----------	----------------------------------	----	--------	-------	--------

02.08	Sinalização de obra				
02.08.020	Placa de identificação para obra	M2			
B.01.000.010111	Carpinteiro	H			1,9100
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H			2,2700
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG			9,0600
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3			0,0209
D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M			3,2600
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG			0,2000
N.04.000.020357	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	M2			1,0000

ITEM 3.4 - 54.03.240 – IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	15,60	0,12	15,72
-----------	---	----	-------	------	-------

54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2			
B.01.000.010146	Servente	H			0,0060
F.03.000.024705	Asfalto diluído CM-30	KG			1,5000
S.01.000.080312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	H			0,0060

ITEM 3.5 - 54.03.230 – IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	7,70	0,10	7,80
-----------	-------------------------------	----	------	------	------

54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2			
B.01.000.010146	Servente	H			0,0050
F.03.000.024704	Emulsão RR-1-C	KG			1,2000
S.01.000.080312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	H			0,0050



ENCARGOS SOCIAIS CDHU



Sup. de Projetos
Ger. de Orçamento de Obras

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

	Horistas	
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
	Percentagem total	128,23

(*) Adotado



COMPOSIÇÕES SICRO

ITEM 3.8 - 5914612 – TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO CAÇAMBA TÉRMICA DE 6m³ - RODOVIA PAVIMENTADA

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		São Paulo		Produção da equipe		224,10 tkm
Custo Unitário de Referência		Abril/2022				Valores em reais (R\$)
5914612 Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9520 Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m ³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	279,6297	76,6950	279,6297
				Custo horário total de equipamentos		279,6297
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		
				Custo horário total de execução		279,6297
				Custo unitário de execução		1,2478
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		1,2478
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		1,25



ITEM 5.4 – 5213863 – SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO – LADO OU DIÂMETRO DE 0,60m – FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		São Paulo		Produção da equipe		4,10000 un	
Custo Unitário de Referência		Abril/2022				Valores em reais (R\$)	
5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,3448	53,5539	81,6912
Custo horário total de equipamentos							81,6912
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	33,7915		33,7915	
P9824	Servente	1,00000	h	22,6712		22,6712	
Custo horário total de mão de obra							56,4627
Custo horário total de execução							138,1539
Custo unitário de execução							33,6961
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69622	kg	21,0786		14,6753	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,71700	kg	29,8300		379,3481	
Custo unitário total de material							394,0234
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05030	m³	419,4100		21,0963	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	m³	46,5700		2,3425	
Custo total de atividades auxiliares							23,4388
Subtotal							451,1583
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	34,5100		0,0242
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01272	t	34,5100		0,4390
Custo unitário total de tempo fixo							0,4632
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							451,62



**ITEM 5.5 – 5213440 – PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D= 0,60m – PELÍCULA
RETORREFLETIVA TIPO I + SI – FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		São Paulo		Produção da equipe		3,00000 un
Custo Unitário de Referência		Abril/2022		Custo Horário		Valores em reais (R\$)
5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,3448	53,5539	81,6912
				Custo horário total de equipamentos		81,6912
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,00000	h	33,7915		33,7915	
P9824 Servente	2,00000	h	22,6712		45,3424	
				Custo horário total de mão de obra		79,1339
				Custo horário total de execução		160,8251
				Custo unitário de execução		53,6084
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36000	m²	479,1000		172,4760	
				Custo total de atividades auxiliares		172,4760
				Subtotal		226,0844
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		226,08

**ITEM 5.6 – 5213444 – PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248m – PELÍCULA
RETORREFLETIVA TIPO I + SI – FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		São Paulo		Produção da equipe		3,00000 un
Custo Unitário de Referência		Abril/2022		Custo Horário		Valores em reais (R\$)
5213444 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,3448	53,5539	81,6912
				Custo horário total de equipamentos		81,6912
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,00000	h	33,7915		33,7915	
P9824 Servente	2,00000	h	22,6712		45,3424	
				Custo horário total de mão de obra		79,1339
				Custo horário total de execução		160,8251
				Custo unitário de execução		53,6084
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36000	m²	479,1000		172,4760	
				Custo total de atividades auxiliares		172,4760
				Subtotal		226,0844
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		226,08



ENCARGOS SOCIAIS CDHU

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

São Paulo - Abril/2022

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)								Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Ratificações (%)		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
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,87%	4,94%	0,74%	0,88%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,75%	0,21%	11,57%	4,31%	0,93%	13,06%	0,70%	110,87%
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,87%	4,94%	0,74%	0,88%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,75%	0,21%	11,57%	4,31%	0,93%	13,06%	0,70%	110,87%
P9803	Almoxarfe	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	5,27%	0,90%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,72%	0,13%	7,05%	3,72%	0,93%	6,16%	0,43%	77,27%
P9804	Apontador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,77%	0,88%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,39%	0,12%	6,55%	3,74%	0,93%	6,33%	0,40%	77,00%
P9805	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	17,90%	4,95%	0,94%	0,90%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,62%	0,21%	11,37%	4,31%	0,93%	13,17%	0,69%	110,94%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,33%	0,88%	0,04%	0,04%	9,24%	0,74%	0,12%	-	4,68%	0,13%	7,00%	3,72%	0,93%	6,20%	0,42%	77,28%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	18,24%	5,05%	3,63%	0,90%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,82%	0,16%	8,69%	4,41%	0,93%	14,35%	0,53%	110,65%
P9808	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,12%	5,01%	2,71%	0,88%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,43%	0,18%	9,60%	4,38%	0,93%	13,92%	0,58%	110,65%
P9809	Encarregado administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	8,77%	0,90%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,05%	-	2,81%	0,07%	3,55%	3,83%	0,93%	7,49%	0,25%	76,57%
P9810	Eletricista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,27%	5,06%	3,87%	0,88%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,66%	0,16%	8,44%	4,42%	0,93%	14,43%	0,51%	110,53%
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,47%	0,88%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,54%	0,09%	4,84%	3,79%	0,93%	6,97%	0,32%	76,71%
P9812	Engenheiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	8,27%	0,90%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,03%	-	3,20%	0,07%	4,05%	3,82%	0,93%	7,30%	0,28%	76,79%
P9814	Operacional	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	0,42%	0,94%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,97%	0,22%	11,90%	3,57%	0,93%	4,28%	0,72%	78,30%
P9815	Jardineiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,33%	5,07%	4,22%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,42%	0,15%	8,10%	4,44%	0,93%	14,38%	0,49%	109,76%
P9816	Encarregado de mergulho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	7,67%	0,94%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,40%	0,09%	4,65%	3,80%	0,93%	9,23%	0,31%	90,37%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	8,27%	0,90%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,03%	-	3,20%	0,07%	4,05%	3,82%	0,93%	7,30%	0,28%	76,79%
P9821	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,19%	5,03%	3,21%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,10%	0,17%	9,11%	4,40%	0,93%	14,14%	0,55%	110,58%
P9822	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	18,10%	5,01%	2,51%	0,90%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,57%	0,18%	9,81%	4,37%	0,93%	13,86%	0,59%	110,78%
P9823	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	18,38%	5,09%	4,69%	0,90%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	-	-	5,11%	0,14%	7,62%	4,45%	0,93%	14,82%	0,46%	110,84%
P9824	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,87%	4,94%	0,74%	0,88%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,75%	0,21%	11,57%	4,31%	0,93%	13,06%	0,70%	110,87%
P9825	Soldador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	17,86%	4,94%	0,86%	0,90%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,80%	0,22%	11,65%	4,30%	0,93%	13,05%	0,71%	110,98%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	9,85%	0,90%	0,04%	0,04%	9,24%	0,74%	0,09%	-	2,10%	0,05%	2,47%	3,87%	0,93%	7,91%	0,19%	76,27%
P9827	Vigia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,27%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,69%	0,09%	5,04%	3,78%	0,93%	6,90%	0,33%	76,80%
P9830	Mortador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	17,49%	4,84%	-	0,90%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,84%	0,27%	12,32%	4,27%	0,93%	12,62%	0,81%	111,24%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	2,68%	0,90%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,46%	0,18%	9,64%	3,64%	0,93%	5,18%	0,58%	78,13%
P9835	Perturador de tuboão a ar comprimido com insalubridade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	12,00%	17,87%	4,94%	0,74%	0,88%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,75%	0,21%	11,57%	4,31%	0,93%	17,20%	0,73%	127,04%
P9836	Geólogo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,47%	5,11%	5,28%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,07%	-	4,72%	0,13%	7,04%	4,48%	0,93%	14,86%	0,43%	109,75%
P9837	Oceanógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,24%	0,94%	0,04%	0,08%	9,25%	0,74%	0,10%	-	3,24%	0,08%	4,09%	3,82%	0,93%	7,22%	0,29%	76,27%
P9840	Encarregado geral	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,47%	0,88%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,54%	0,09%	4,84%	3,79%	0,93%	6,97%	0,32%	76,71%
P9842	Faxineiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	4,50%	0,90%	0,04%	0,03%	9,24%	0,74%	0,13%	-	5,24%	0,14%	7,83%	3,70%	0,93%	5,90%	0,47%	77,64%
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,54%	5,13%	5,92%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,28%	0,12%	6,39%	4,50%	0,93%	15,33%	0,39%	110,30%
P9844	Capitão fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,83%	0,94%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,02%	-	2,13%	0,05%	2,49%	3,87%	0,93%	7,76%	0,19%	75,49%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,54%	5,13%	5,92%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,28%	0,12%	6,39%	4,50%	0,93%	15,33%	0,39%	110,30%
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,54%	5,13%	5,92%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,28%	0,12%	6,39%	4,50%	0,93%	15,33%	0,39%	110,30%
P9847	Perturador de tuboão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,87%	4,94%	0,74%	0,88%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,75%	0,21%	11,57%	4,31%	0,93%	13,06%	0,70%	110,87%
P9848	Desenhista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	5,64%	0,90%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,07%	-	4,47%	0,12%	6,68%	3,73%	0,93%	6,32%	0,40%	77,21%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,19%	0,94%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,75%	0,09%	5,13%	3,78%	0,93%	6,79%	0,34%	76,26%
P9850	Copeiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	8,91%	0,90%	0,04%	0,04%	9,24%	0,74%	0,15%	-	2,70%	0,06%	3,42%	3,84%	0,93%	7,57%	0,24%	76,61%
P9851	Médico do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,12%	0,91%	0,04%	0,03%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,07%	0,08%	4,20%	3,81%	0,93%	7,12%	0,27%	75,81%
P9852	Blastier	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%</																						



CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

São Paulo - Abril/2022

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)								Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Recorrórias (%)					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		
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	5,63%	0,90%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,07%	-	4,48%	0,12%	6,69%	3,73%	0,93%	6,31%	0,41%	77,21%		
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,47%	0,88%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,54%	0,09%	4,84%	3,79%	0,93%	6,97%	0,32%	76,71%		
P9870	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	18,82%	5,12%	5,73%	0,90%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,41%	0,12%	6,59%	4,49%	0,93%	15,28%	0,40%	110,43%
P9871	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	18,57%	5,14%	6,21%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,46%	0,11%	6,10%	4,51%	0,93%	15,45%	0,40%	110,66%
P9875	Encarregado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,47%	0,88%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,54%	0,09%	4,84%	3,79%	0,93%	6,97%	0,32%	76,71%		
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	3,20%	0,90%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,08%	-	6,11%	0,17%	9,12%	3,66%	0,93%	5,40%	0,55%	78,04%		
P9878	Secretária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,24%	0,91%	0,04%	0,02%	9,25%	0,74%	0,23%	-	3,72%	0,09%	5,10%	3,79%	0,93%	6,86%	0,33%	76,47%		
P9880	Piloto fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,83%	0,94%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,02%	-	2,13%	0,05%	2,49%	3,87%	0,93%	7,76%	0,19%	75,49%		
P9882	Técnico especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	18,51%	5,12%	5,63%	0,90%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,07%	-	4,48%	0,12%	6,69%	4,49%	0,93%	15,26%	0,41%	110,54%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	8,77%	0,90%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,05%	-	2,81%	0,07%	3,55%	3,83%	0,93%	7,49%	0,28%	76,57%		
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,47%	0,88%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,54%	0,09%	4,84%	3,79%	0,93%	6,97%	0,32%	76,71%		
P9885	Frentista de túnel	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	17,87%	4,94%	0,74%	0,88%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,75%	0,21%	11,57%	4,31%	0,93%	13,06%	0,70%	110,87%
P9889	Técnico da qualidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	4,05%	0,90%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,10%	-	5,64%	0,15%	8,27%	3,68%	0,93%	5,72%	0,50%	77,77%		
P9891	Engenheiro mecânico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,24%	0,91%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,23%	0,08%	4,08%	3,82%	0,93%	7,17%	0,29%	76,06%		
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	18,68%	5,17%	7,00%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	-	-	3,89%	0,10%	5,32%	4,54%	0,93%	15,58%	0,35%	109,77%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,47%	0,88%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,54%	0,09%	4,84%	3,79%	0,93%	6,97%	0,32%	76,71%		
P9896	Porteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	6,95%	0,90%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,52%	0,10%	5,37%	3,77%	0,93%	6,79%	0,35%	77,03%		
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	2,49%	0,91%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,12%	-	6,59%	0,18%	9,84%	3,64%	0,93%	5,06%	0,59%	77,66%		
P9900	Comprador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	8,36%	0,90%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,14%	0,07%	3,96%	3,82%	0,93%	7,35%	0,28%	76,81%		
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,47%	0,88%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,54%	0,09%	4,84%	3,79%	0,93%	6,97%	0,32%	76,71%		
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	5,63%	0,90%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,07%	-	4,48%	0,12%	6,69%	3,73%	0,93%	6,31%	0,41%	77,21%		
P9907	Comandante de longo curso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,83%	0,94%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,02%	-	2,13%	0,05%	2,49%	3,87%	0,93%	7,76%	0,19%	75,49%		
P9908	Imediato	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,83%	0,94%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,02%	-	2,13%	0,05%	2,49%	3,87%	0,93%	7,76%	0,19%	75,49%		
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	5,93%	0,94%	0,04%	0,08%	9,25%	0,74%	0,06%	-	4,29%	0,12%	6,40%	3,75%	0,93%	6,34%	0,39%	76,46%		
P9910	Oficial de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,44%	0,94%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,57%	0,09%	4,88%	3,79%	0,93%	6,89%	0,32%	76,19%		
P9911	Condutor de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,19%	0,94%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,75%	0,09%	5,13%	3,78%	0,93%	6,79%	0,34%	76,26%		
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	19,05%	5,10%	9,83%	0,94%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,02%	-	2,13%	0,05%	2,49%	4,64%	0,93%	16,75%	0,19%	109,41%
P9913	Dragulista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,83%	0,94%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,02%	-	2,13%	0,05%	2,49%	3,87%	0,93%	7,76%	0,19%	75,49%		
P9915	Maquinista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	17,25%	4,77%	-	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	10,00%	0,30%	12,32%	4,26%	0,93%	12,30%	0,91%	111,27%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,47%	0,88%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,54%	0,09%	4,84%	3,79%	0,93%	6,97%	0,32%	76,71%		
P9920	Mestre fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,83%	0,94%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,02%	-	2,13%	0,05%	2,49%	3,87%	0,93%	7,76%	0,19%	75,49%		
P9923	Mergulhador com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	18,78%	5,03%	7,67%	0,94%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,40%	0,09%	4,65%	4,56%	0,93%	15,84%	0,30%	109,54%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	17,87%	4,94%	0,74%	0,88%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,75%	0,21%	11,57%	4,31%	0,93%	13,06%	0,70%	110,87%
P9928	Servente com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	17,87%	4,94%	0,74%	0,88%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,75%	0,21%	11,57%	4,31%	0,93%	13,06%	0,70%	110,87%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	18,24%	5,05%	3,63%	0,90%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,82%	0,16%	8,69%	4,41%	0,93%	14,35%	0,53%	110,65%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	18,27%	5,06%	3,87%	0,88%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,66%	0,16%	8,44%	4,42%	0,93%	14,43%	0,51%	110,53%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	18,54%	5,13%	5,92%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,28%	0,12%	6,39%	4,50%	0,93%	15,33%	0,39%	110,30%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	18,57%	5,14%	6,21%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,46%	0,11%	6,10%	4,51%	0,93%	15,45%	0,40%	110,66%
P9936	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	18,54%	5,13%	5,92%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,28%	0,12%	6,39%	4,50%	0,93%	15,33%	0,40%	110,30%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	12,00%	-	-	18,54%	5,13%	5,92%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,28%	0,12%	6,39%	4,50%	0,93%	20,20%	0,40%	127,19%
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	19,05%	5,10%	9,83%	0,94%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,02%	-	2,13%	0,05%	2,49%	4,64%	0,93%	16,75%	0,19%	109,41%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	19,05%	5,10%	9,83%	0,94%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,02%	-	2,13%	0,05%	2,49%	4,64%	0,93%	16,75%	0,19%	109,41%
P9942	Marmiteiro de conves com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	18,83%	5,04%	8,06%	0,94%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,11%	0,08%	4,26%	4,58%	0,93%	16,00%	0,28%	109,44%
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-																			



CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

São Paulo - Abril/2022

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	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	
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	8,12%	0,91%	0,04%	0,03%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,07%	0,08%	4,20%	3,81%	0,93%	9,41%	0,28%	90,11%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	3,21%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,10%	0,17%	9,11%	3,65%	0,93%	5,36%	0,55%	77,85%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	3,87%	0,88%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,66%	0,16%	8,44%	3,68%	0,93%	5,61%	0,51%	77,63%
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	0,74%	0,88%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,75%	0,21%	11,57%	3,58%	0,93%	4,44%	0,70%	78,71%
P9955	Engenheiro chefe	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	8,27%	0,90%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,03%	-	3,20%	0,07%	4,05%	3,82%	0,93%	7,30%	0,28%	76,79%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,57%	5,14%	6,21%	0,88%	0,04%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,46%	0,11%	6,10%	4,51%	0,93%	15,45%	0,40%	110,66%
P9972	Técnico de balneista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,01%	0,94%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,15%	0,08%	4,31%	3,81%	0,93%	7,10%	0,28%	75,95%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	IN CRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Reposuço Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Férrados
	B3	Férras Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Férras Justificadas
	B9	Férras sobre Licença Paternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férra Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + 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 porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna "Total (%)" em relação a uma eventual soma dos valores visíveis 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.

José Augusto Pinelli

Responsável Técnico

CREA - SP: 0601815307

ART Nº: 28027230221636791