

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS

OBJETO: REESTABELECIMENTO RUA ADOLFO GERHARDT
LOCAL: RUA ADOLFO GERHARDT

DATA BASE

SICRO **julho-24**
BDI 1
19,98% **BDI 2**
15,00%

Item	Origem Preço			Descrição	Quant.	Und	VALOR UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
	Tabela	Tipo	Código							
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA										7.560,11
1.1	SICRO	COMPOSIÇÃO	E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	7,50	CPH	R\$ 276,30	BDI1	R\$ 331,49	R\$ 2.486,18
1.2	SICRO	COMPOSIÇÃO	E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,50	CHI	R\$ 65,47	BDI1	R\$ 78,55	R\$ 196,38
1.3	SICRO	COMPOSIÇÃO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	2,50	CHI	R\$ 66,64	BDI1	R\$ 79,95	R\$ 199,88
1.4	SICRO	COMPOSIÇÃO	E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	2,50	CHI	R\$ 54,00	BDI1	R\$ 64,79	R\$ 161,98
1.5	SICRO	COMPOSIÇÃO	E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	2,50	CHI	R\$ 195,74	BDI1	R\$ 234,85	R\$ 587,13
	SICRO	COMPOSIÇÃO	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	2,50	CHI	R\$ 103,65	BDI1	R\$ 124,36	R\$ 310,90
1.6	SICRO	COMPOSIÇÃO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,50	CHI	R\$ 117,68	BDI1	R\$ 141,19	R\$ 352,98
1.8	SICRO	COMPOSIÇÃO	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	7,50	CPH	R\$ 294,29	BDI1	R\$ 353,08	R\$ 2.648,10
1.9	SICRO	COMPOSIÇÃO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	7,50	CHI	R\$ 68,52	BDI1	R\$ 82,21	R\$ 616,58
2 PAVIMENTAÇÃO										65.823,62
2.1	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação	2,88	M²	R\$ 575,53	BDI1	R\$ 690,50	R\$ 1.988,64
2.2	SICRO	COMPOSIÇÃO	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	4,00	M³	R\$ 11,66	BDI1	R\$ 13,99	R\$ 55,96
2.3	SICRO	COMPOSIÇÃO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	48,00	TKM	R\$ 0,79	BDI1	R\$ 0,95	R\$ 45,60
2.4	SICRO	COMPOSIÇÃO	4011209	Regularização do subleito	450,00	M²	R\$ 1,14	BDI1	R\$ 1,37	R\$ 616,50
2.5	SICRO	COMPOSIÇÃO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	108,00	M³	R\$ 218,05	BDI1	R\$ 261,61	R\$ 28.253,88
2.6	SICRO	COMPOSIÇÃO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	5.702,40	TKM	R\$ 0,79	BDI1	R\$ 0,95	R\$ 5.417,28
2.7	SICRO	COMPOSIÇÃO	4011353	Pintura de ligação	450,00	M²	R\$ 0,27	BDI1	R\$ 0,32	R\$ 144,00
2.8	SICRO	COMPOSIÇÃO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	450,00	M²	R\$ 0,36	BDI1	R\$ 0,43	R\$ 193,50
2.9	SICRO	COMPOSIÇÃO	4011462	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	43,20	T	R\$ 132,54	BDI1	R\$ 159,02	R\$ 6.869,66
2.10	SICRO	COMPOSIÇÃO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	1.036,80	TKM	R\$ 0,79	BDI1	R\$ 0,95	R\$ 984,96
2.11	ANP	INSUMO	set/24	RR-1C	0,20	T	R\$ 3.758,09	BDI 2	R\$ 4.508,82	R\$ 913,04
2.12	ANP	INSUMO	set/24	CM-30	0,54	T	R\$ 3.913,79	BDI 2	R\$ 4.695,63	R\$ 2.535,64
2.13	ANP	INSUMO	set/24	CAP 50/70	2,79	T	R\$ 5.237,58	BDI 2	R\$ 6.283,87	R\$ 17.506,66
2.14	SINAPI	COMPOSIÇÃO	102330	Transporte Portaria 1977/2017 - 09/2024	3,53	T	R\$ 70,46	BDI 2	R\$ 84,54	R\$ 298,30
3 SINALIZAÇÃO										1.815,47
3.1	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	5,40	M²	R\$ 32,81	BDI1	R\$ 39,36	R\$ 212,54
3.2	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213405	Pintura de setas e zebraços com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	24,00	M²	R\$ 45,34	BDI1	R\$ 54,40	R\$ 1.305,60
3.3	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	1,00	UN	R\$ 247,82	BDI1	R\$ 297,33	R\$ 297,33

R\$ 75.199,20

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 11.279,88
TOTAL MATERIAL R\$ 63.919,32

ROGER ANDRÉ WERLE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS221679

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	1 MÊS	
		%	VALOR
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	100%	R\$ 7.560,11
2	PAVIMENTAÇÃO	100%	R\$ 65.823,62
3	SINALIZAÇÃO	100%	R\$ 1.815,47
TOTAL		100,00%	R\$ 75.199,20

Roger André Werle
Engenheiro Civil
CREA RS221679

MUNICÍPIO DE COLINAS

Diretoria de Planejamento e Pesquisa – DPP
Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes – CGCIT

Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO

Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Intervenção	
		Pequeno Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,80	6,00
Despesas Financeiras	0,84% sobre (PV - Lucro)	0,77	0,97
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,62
Subtotal 1		6,32	7,90
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,00	10,00
Subtotal 2		8,00	10,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,81
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,75
ISSQN	2,00% do PV	2,00	2,50
Subtotal 3		5,65	7,06
Total - BDI (%)		19,98	24,96

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (maio/2024) = 10,50% a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 0,84% sobre (PV - Lucro)

A relação entre o preço de venda - PV e o custo direto - CD define o BDI, em valor absoluto ou percentagem, conforme fórmulas apresentadas abaixo:

$$BDI = \left(\frac{PV}{CD} \right)$$

PV = 19,98%

CD = 24,96%

$$BDI (\%) = \left(\frac{PV}{CD} - 1 \right) \times 100$$

BDI = 19,98%

ROGER ANDRÉ WERLE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RS221679

Rio Grande do Sul - Julho/2024
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		
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,97%	4,97%	1,40%	0,93%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,92%	4,33%	0,93%	13,03%	0,66%	109,59%	
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,97%	4,97%	1,40%	0,93%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,92%	4,33%	0,93%	13,03%	0,66%	109,59%	
P9803	Almoxarife	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	4,86%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	-	5,00%	0,14%	7,47%	3,71%	0,93%	5,96%	0,45%	77,02%	
P9804	Aportador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	1,69%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,03%	-	7,12%	0,20%	10,63%	3,61%	0,93%	4,70%	0,64%	77,39%	
P9805	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	18,03%	4,99%	1,93%	0,91%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,96%	0,19%	10,39%	4,35%	0,93%	13,48%	0,63%	110,39%	
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	6,68%	0,93%	0,06%	0,04%	9,25%	0,74%	0,14%	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,57%	0,37%	76,16%	
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	18,24%	5,05%	3,55%	0,91%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	5,87%	0,16%	8,77%	4,41%	0,93%	14,19%	0,53%	110,21%	
P9808	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,25%	5,05%	3,60%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,84%	0,16%	8,72%	4,41%	0,93%	13,97%	0,53%	109,31%	
P9809	Encarregado administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	7,80%	0,91%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,30%	0,08%	4,52%	3,80%	0,93%	7,07%	0,30%	76,35%	
P9810	Eletricista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,46%	5,11%	5,24%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,74%	0,13%	7,09%	4,48%	0,93%	14,67%	0,43%	109,13%	
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,87%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,32%	0,12%	6,44%	3,74%	0,93%	6,23%	0,39%	75,88%	
P9812	Engenheiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	8,12%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,07%	0,08%	4,20%	3,81%	0,93%	7,18%	0,27%	76,19%	
P9814	Operacional	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	1,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,44%	0,20%	11,11%	3,59%	0,93%	4,55%	0,67%	77,93%	
P9815	Jardineiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,55%	5,13%	5,93%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,28%	0,12%	6,38%	4,50%	0,93%	15,12%	0,39%	109,56%	
P9819	Engenheiro supervisor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	8,12%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,07%	0,08%	4,20%	3,81%	0,93%	7,18%	0,27%	76,19%	
P9821	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,25%	5,05%	3,61%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,83%	0,16%	8,71%	4,41%	0,93%	13,97%	0,53%	109,29%	
P9822	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	18,13%	5,02%	2,68%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,46%	0,18%	9,64%	4,38%	0,93%	13,81%	0,58%	110,30%	
P9823	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	18,30%	5,06%	4,01%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,56%	0,15%	8,31%	4,43%	0,93%	14,39%	0,50%	110,15%	
P9824	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,97%	4,97%	1,40%	0,93%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,92%	4,33%	0,93%	13,03%	0,66%	109,59%	
P9825	Soldador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	18,21%	5,04%	3,30%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,04%	0,17%	9,02%	4,40%	0,93%	14,08%	0,55%	110,23%	
P9826	Chefe setor de finanças	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,90%	0,88%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,11%	-	2,22%	0,04%	2,43%	3,87%	0,93%	7,81%	0,19%	75,70%	
P9827	Vigia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,13%	0,93%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,82%	0,13%	7,19%	3,72%	0,93%	5,96%	0,43%	76,18%	
P9830	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	17,86%	4,94%	0,63%	0,91%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,83%	0,22%	11,69%	4,30%	0,93%	12,92%	0,71%	110,53%	
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	2,26%	0,91%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,74%	0,19%	10,06%	3,63%	0,93%	4,98%	0,61%	77,89%	
P9837	Oceanógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,00%	0,88%	0,05%	0,05%	9,25%	0,74%	0,16%	-	3,16%	0,08%	4,33%	3,81%	0,93%	7,12%	0,28%	76,05%	
P9840	Encarregado geral	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,87%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,32%	0,12%	6,44%	3,74%	0,93%	6,23%	0,39%	75,88%	
P9842	Faxineiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	3,58%	0,91%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,15%	-	5,85%	0,16%	8,75%	3,67%	0,93%	5,52%	0,53%	77,59%	
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,31%	5,07%	4,04%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,54%	0,15%	8,28%	4,43%	0,93%	14,16%	0,50%	109,26%	
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,31%	5,07%	4,04%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,54%	0,15%	8,28%	4,43%	0,93%	14,16%	0,50%	109,26%	
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,31%	5,07%	4,04%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,54%	0,15%	8,28%	4,43%	0,93%	14,16%	0,50%	109,26%	
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,97%	4,97%	1,40%	0,93%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,92%	4,33%	0,93%	13,03%	0,66%	109,59%	
P9848	Desenhista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	7,96%	0,91%	0,06%	0,06%	9,25%	0,74%	0,09%	-	3,19%	0,08%	4,36%	3,81%	0,93%	7,15%	0,29%	76,34%	
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,53%	0,88%	0,05%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,50%	0,09%	4,78%	3,79%	0,93%	6,88%	0,31%	76,00%	
P9850	Copeiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	8,71%	0,91%	0,06%	0,00%	9,24%	0,74%	0,14%	-	2,86%	0,07%	3,61%	3,83%	0,93%	7,42%	0,25%	76,26%	
P9851	Médico do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	5,01%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,05%	-	4,89%	0,13%	7,30%	3,71%	0,93%	5,97%	0,44%	76,63%	
P9852	Blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,40%	5,09%	4,84%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,01%	0,14%	7,48%	4,46%	0,93%	14,65%	0,45%	109,69%	
P9853	Pré-marcador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,97%	4,97%	1,40%	0,93%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,92%	4,33%	0,93%	13,03%	0,66%	109,59%	
P9854	Recepcionista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,16%	0,91%	0,06%	0,01%	9,25%	0,74%	0,21%	-	4,13%	0,11%	6,18%	3,76%	0,93%	6,50%	0,37%	76,80%	
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%</																									

P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	3,24%	0,91%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,07%	-	6,08%	0,17%	9,09%	3,66%	0,93%	5,37%	0,55%	77,63%
P9878	Secretária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,31%	0,88%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,20%	-	3,67%	0,09%	5,02%	3,79%	0,93%	6,87%	0,33%	76,38%
P9880	Piloto fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,88%	0,05%	0,04%	9,23%	0,74%	0,01%	-	2,65%	0,06%	3,34%	3,84%	0,93%	7,41%	0,23%	75,59%
P9882	Técnico especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	18,39%	5,09%	4,65%	0,91%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,08%	-	5,13%	0,14%	7,67%	4,46%	0,93%	14,70%	0,46%	110,20%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	7,80%	0,91%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,30%	0,08%	4,52%	3,80%	0,93%	7,07%	0,30%	76,35%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,87%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,32%	0,12%	6,44%	3,74%	0,93%	6,23%	0,39%	75,88%
P9885	Frentista de túnel	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,97%	4,97%	1,40%	0,93%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,92%	4,33%	0,93%	13,03%	0,66%	109,59%
P9889	Técnico da qualidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,11%	0,91%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,08%	-	4,16%	0,11%	6,22%	3,75%	0,93%	6,45%	0,38%	76,67%
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,40%	5,09%	4,84%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,01%	0,14%	7,48%	4,46%	0,93%	14,65%	0,45%	109,69%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,87%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,32%	0,12%	6,44%	3,74%	0,93%	6,23%	0,39%	75,88%
P9896	Porteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	5,24%	0,91%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,74%	0,13%	7,08%	3,72%	0,93%	6,11%	0,43%	76,91%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	2,16%	0,88%	0,06%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	-	6,80%	0,19%	10,17%	3,62%	0,93%	4,94%	0,61%	77,76%
P9900	Comprador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	7,57%	0,91%	0,06%	0,05%	9,25%	0,74%	0,10%	-	3,47%	0,09%	4,75%	3,80%	0,93%	7,00%	0,31%	76,50%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,87%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,32%	0,12%	6,44%	3,74%	0,93%	6,23%	0,39%	75,88%
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	4,65%	0,91%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,08%	-	5,13%	0,14%	7,67%	3,70%	0,93%	5,90%	0,46%	77,17%
P9907	Comandante de longo curso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,88%	0,05%	0,04%	9,23%	0,74%	0,01%	-	2,65%	0,06%	3,34%	3,84%	0,93%	7,41%	0,23%	75,59%
P9908	Imediato	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,88%	0,05%	0,04%	9,23%	0,74%	0,01%	-	2,65%	0,06%	3,34%	3,84%	0,93%	7,41%	0,23%	75,59%
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,10%	0,88%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,08%	0,08%	4,22%	3,81%	0,93%	7,12%	0,28%	75,88%
P9910	Oficial de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,68%	0,88%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	-	2,25%	0,05%	2,64%	3,86%	0,93%	7,70%	0,20%	75,52%
P9913	Draguista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,88%	0,05%	0,04%	9,23%	0,74%	0,01%	-	2,65%	0,06%	3,34%	3,84%	0,93%	7,41%	0,23%	75,59%
P9915	Maquinista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,89%	5,23%	8,65%	0,88%	0,06%	0,05%	9,23%	0,74%	-	-	2,90%	0,07%	3,67%	4,60%	0,93%	16,27%	0,26%	109,64%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,87%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,32%	0,12%	6,44%	3,74%	0,93%	6,23%	0,39%	75,88%
P9920	Mestre fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,88%	0,05%	0,04%	9,23%	0,74%	0,01%	-	2,65%	0,06%	3,34%	3,84%	0,93%	7,41%	0,23%	75,59%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	20,72%	0,35%	126,79%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	15,67%	0,33%	109,73%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	15,67%	0,33%	109,73%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	20,72%	0,35%	126,79%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	20,72%	0,35%	126,79%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,97%	4,97%	1,40%	0,93%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,92%	4,33%	0,93%	13,03%	0,66%	109,59%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,46%	5,11%	5,24%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,74%	0,13%	7,09%	4,48%	0,93%	14,67%	0,43%	109,13%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	20,72%	0,35%	126,79%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,31%	5,07%	4,04%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,54%	0,15%	8,28%	4,43%	0,93%	14,16%	0,50%	109,26%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,73%	0,09%	5,11%	3,78%	0,93%	8,96%	0,35%	90,39%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,55%	5,13%	5,96%	0,93%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,26%	0,12%	6,36%	4,50%	0,93%	14,98%	0,38%	109,03%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,31%	5,07%	4,04%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,54%	0,15%	8,28%	4,43%	0,93%	14,16%	0,50%	109,26%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	12,00%	18,31%	5,07%	4,04%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,54%	0,15%	8,28%	4,43%	0,93%	18,77%	0,52%	125,89%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,91%	5,24%	8,79%	0,88%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	2,79%	0,07%	3,52%	4,61%	0,93%	16,35%	0,25%	109,66%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,31%	5,07%	4,04%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,54%	0,15%	8,28%	4,43%	0,93%	14,16%	0,50%	109,26%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	8,12%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,07%	0,08%	4,20%	3,81%	0,93%	7,18%	0,27%	76,19%
P9947	Técnico florestal	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	2,16%	0,88%	0,06%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	-	6,80%	0,19%	10,17%	3,62%	0,93%	4,94%	0,61%	77,76%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,50%	0,91%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,25%	0,11%	5,82%	3,76%	0,93%	6,57%	0,38%	76,81%
P9949	Topógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	4,00%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,57%	0,15%	8,32%	3,68%	0,93%	5,63%	0,50%	77,29%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	4,00%	0,91%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,57%	0,15%	8,32%	3,68%	0,93%	5,63%	0,50%	77,29%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	5,01%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,05%	-	4,89%	0,13%	7,30%	3,71%	0,93%	7,89%	0,46%	90,57%
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%	76,67%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,24%	0,93%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,74%	0,13%	7,09%	3,72%	0,93%	6,00%	0,43%	76,13%
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	1,40%	0,93%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,92%					

Grupo A - Encargos Sociais (%)	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado