



COMPOSIÇÕES CDHU

RECAPEAMENTO NO BAIRRO VILLA VELHA

19/10/2022



COMPOSIÇÕES

Local: Bairro Villa Velha

Tomador: Prefeitura Municipal de Roseira - SP

COMPOSIÇÕES CDHU

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 CPII-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	Pontalete 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 2.1 - 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			
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

3.4- 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	



**3.5 - 5213444 – PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248M – PELÍCULA
RETROREFLETIVA 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

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



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	Faltas Justificadas
	B9	Férras sobre Licença Maternidade
	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: 28027230221636345