



CGCIT				Com Desoneração				DNIT	Sem Desoneração				DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO													
Custo Unitário de Referência								DNIT/SICRO-07/2023		Produção da equipe		2,00000 un	
4413946M Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m										Valores em reais (R\$)		Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização				Custo Horário Total	Utilização				Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos								Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,40000	h	21,1000		8,4400		h	23,1700		9,2680		
				Custo horário total de mão de obra		8,4400		Custo horário total de mão de obra				9,2680	
				Custo horário total de execução		8,4400		Custo horário total de execução				9,2680	
				Custo unitário de execução		4,2200		Custo unitário de execução				4,6340	
				Custo do FIC		-		Custo do FIC				-	
				Custo do FIT		-		Custo do FIT				-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK 05-25-15)		0,50000	kg	3,7666		1,8833		kg	3,7666		1,8833		
M0225 Adubo orgânico composto		10,00000	L	0,2398		1,1990		L	0,2398		1,1990		
COTAÇÃO 03 Gesso Agrícola		0,50000	kg	0,1430		0,0715		kg	0,1430		0,0715		
M1787 Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m		0,50000	un	10,5663		5,2832		un	10,5663		5,2832		
COTAÇÃO 01 CORDA DE SISAL 3.8MM DE Ø. 0.5M POR TUTOR POR MUDA		0,50000	m	0,1661		0,0831		m	0,1661		0,0831		
M1755 Pó calcário (PRNT 95%)		0,50000	kg	0,1168		0,0584		kg	0,1168		0,0584		
COTAÇÃO 04 Hidrogel agrícola		0,00250	kg	21,3200		0,0533		kg	21,3200		0,0533		
COTAÇÃO 05 Micronutrientes (FTE)		0,05000	kg	12,7450		0,6373		kg	12,7450		0,6373		
				Custo unitário total de material		9,2689		Custo unitário total de material				9,2689	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares		0,0000		Custo total de atividades auxiliares				0,0000	
				Subtotal		13,4889		Subtotal				13,9029	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0220 Adubo NPK - Caminhão carroceria 15 t		5914655M	0,00050	t	33,3633		0,0167	0,00050	t	34,5744		0,0173	
M0225 Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t		5914655M	0,00500	t	33,3633		0,1668	0,00500	t	34,5744		0,1729	
COTAÇÃO 03 Gesso Agrícola - Caminhão carroceria 15 t		5914655M	0,00050	t	33,3633		0,0167	0,00050	t	34,5744		0,0173	
M1787 Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t		5914655M	0,00200	t	33,3633		0,0167	0,00200	t	34,5744		0,0691	
M1755 Pó calcário - Caminhão carroceria 15 t		5914655M	0,00050	t	33,3633		0,0667	0,00050	t	34,5744		0,0173	
				Custo unitário total de tempo fixo		9,2835		Custo unitário total de tempo fixo				9,2938	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P			LN	RP	P		
M0220 Adubo NPK - Caminhão carroceria 15 t		0,00050		5914449	5914464	5914479		tkm	5914449	5914464	5914479		
M0225 Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t		0,00500		5914449	5914464	5914479		tkm	5914449	5914464	5914479		
COTAÇÃO 03 Gesso Agrícola - Caminhão carroceria 15 t		0,00050		5914449	5914464	5914479		tkm	5914449	5914464	5914479		
M1787 Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t		0,00200		5914449	5914464	5914479		tkm	5914449	5914464	5914479		
M1755 Pó calcário - Caminhão carroceria 15 t		0,00050		5914449	5914464	5914479		tkm	5914449	5914464	5914479		
				Custo unitário total de transporte			-	Custo unitário total de transporte					-
				Custo unitário direto total			13,7724	Custo unitário direto total					14,1967
Mão de obra SICRO substituída pela SINAPI; Os custos unitários foram truncados com 4 casas decimais; Obs: 1 Litro de Adubo orgânico composto = 0,5Kg; e Hidrogel 10g por litro de água, aplicar 250ml da solução por cova.													
SINAPI-09/2023						DNIT/SICRO-07/2023							

CARGA, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO DE MUDAS

CGCIT				Com Desoneração				DNIT	Sem Desoneração				DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO													
Custo Unitário de Referência			DNIT/SICRO-07/2023		Produção da equipe		11,84000 T	Produção da equipe			11,84000 T		
5914655M	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais						Valores em reais (R\$)		Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	Utilização		Custo Horário	Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,00000	1,00	0,00	273,092	74,3047		1,00	0,00	275,7988	77,0115	
	P9866	Motorista de caminhão	1,00000	1,00		23,1902	23,1902		1,00		25,897	25,897	
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	1,00		25,1200	25,1200		1,00		28,0000	28,0000	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,00000	1,00		275,0218	76,2345	275,0218	1,00		277,9018	79,1145	277,9018
Custo horário total de equipamentos								275,0218	Custo horário total de equipamentos				277,9018
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,00000	h	20,0000		120,0000		h	21,9100		131,4600	
Custo horário total de mão de obra								120,0000	Custo horário total de mão de obra				131,4600
Custo horário total de execução								395,0218	Custo horário total de execução				409,3618
Custo unitário de execução								33,3633	Custo unitário de execução				34,5744
Custo do FIC								-	Custo do FIC				-
Custo do FIT								-	Custo do FIT				-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
								0,0000					0,0000
Custo unitário total de material								0,0000	Custo unitário total de material				0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares									Custo total de atividades auxiliares				
Subtotal									Subtotal				
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
								0,0000					0,0000
Custo unitário total de tempo fixo								0,0000	Custo unitário total de tempo fixo				0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Unidade	DMT		Custo Unitário	
					LN	RP	P		LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte								-	Custo unitário total de transporte				-
Custo unitário direto total								33,3633	Custo unitário direto total				34,5744
Obs. Mão de obra SICRO substituída pela SINAPI; Os custos unitários foram truncados com 4 casas decimais.													
SINAPI-09/2023													
DNIT/SICRO-07/2023													

## COROAMENTO

CONTROLE FITOSSANITÁRIO

SINAPI-09/2023




MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Unid.	Coeficiente	H	Com desoneração
						Sem desoneração
R\$						R\$
						25,1271
INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	1,0000000		R\$ 18,2000 R\$ 18,2000 R\$ 21,0600 R\$ 21,0600
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 3,2900 R\$ 3,2900 R\$ 3,2900 R\$ 3,2900
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 1,5000 R\$ 1,5000 R\$ 1,5000 R\$ 1,5000
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 1,1400 R\$ 1,1400 R\$ 1,1400 R\$ 1,1400
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 0,0700 R\$ 0,0700 R\$ 0,0700 R\$ 0,0700
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$ 0,0100 R\$ 0,0100 R\$ 0,0100 R\$ 0,0100
INSUMO	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$ 0,8200 R\$ 0,8200 R\$ 0,8200 R\$ 0,8200
COMPOSIÇÃO	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000		R\$ 0,0971 R\$ 0,0971 R\$ 0,1124 R\$ 0,1124
INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,0053400		R\$ 18,2000 R\$ 0,0971 R\$ 21,0600 R\$ 0,1124
Observação: SINAPI-09/2023						

OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Unid.	Coeficiente	H	Com desoneração
						Sem desoneração
R\$						R\$
						25,2504
INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000		R\$ 18,2000 R\$ 18,2000 R\$ 21,0600 R\$ 21,0600
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 3,2900 R\$ 3,2900 R\$ 3,2900 R\$ 3,2900
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 1,5000 R\$ 1,5000 R\$ 1,5000 R\$ 1,5000
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 1,1400 R\$ 1,1400 R\$ 1,1400 R\$ 1,1400
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 0,0700 R\$ 0,0700 R\$ 0,0700 R\$ 0,0700
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$ 0,0100 R\$ 0,0100 R\$ 0,0100 R\$ 0,0100
INSUMO	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$ 0,8200 R\$ 0,8200 R\$ 0,8200 R\$ 0,8200
COMPOSIÇÃO	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000		R\$ 0,2204 R\$ 0,2204 R\$ 0,2550 R\$ 0,2550
INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0121100		R\$ 18,2000 R\$ 0,2204 R\$ 21,0600 R\$ 0,2550
Observação: SINAPI-09/2023						

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Unid.	Coeficiente	H	Com desoneração
						Sem desoneração
R\$						R\$
						25,1271
INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	1,0000000		R\$ 18,2000 R\$ 18,2000 R\$ 21,0600 R\$ 21,0600
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 3,2900 R\$ 3,2900 R\$ 3,2900 R\$ 3,2900
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 1,5000 R\$ 1,5000 R\$ 1,5000 R\$ 1,5000
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 1,1400 R\$ 1,1400 R\$ 1,1400 R\$ 1,1400
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		R\$ 0,0700 R\$ 0,0700 R\$ 0,0700 R\$ 0,0700
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$ 0,0100 R\$ 0,0100 R\$ 0,0100 R\$ 0,0100
INSUMO	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$ 0,8200 R\$ 0,8200 R\$ 0,8200 R\$ 0,8200
COMPOSIÇÃO	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000		R\$ 0,0971 R\$ 0,0971 R\$ 0,1124 R\$ 0,1124
INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,0053400		R\$ 18,2000 R\$ 0,0971 R\$ 21,0600 R\$ 0,1124
Observação: SINAPI-09/2023						

ENCARGOS SOCIAIS E BDI

SINAPI - Cálculos e Parâmetros					
Apêndice 7 - Encargos Sociais - Distrito Federal					
DISTRITO FEDERAL		VIGÊNCIA A PARTIR DE: 12/2002			
		ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A		GRUPO B	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
A1	INSS	8,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SEU	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	INAM	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	ERRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Seguro Saúde	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	PREV	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECOFO	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
		GRUPO C		GRUPO D	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Férias	3,81%	Não incide	3,81%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,95%	0,65%	0,95%	0,65%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%	10,72%	8,33%
B5	13º Salário	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,32%	Não incide	1,32%	Não incide
B8	Auxílio - Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,34%	6,48%	8,34%	6,48%
B10	Salário Maternidade	12,04%	0,00%	0,00%	0,00%
B	Total	43,30%	16,19%	43,30%	16,19%
		GRUPO E		GRUPO F	
C1	Anexo Previd. Indentizado	4,16%	3,24%	4,16%	3,24%
C2	Anexo Previd. Trabalhista	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indentizado	5,13%	3,99%	5,13%	3,99%
C4	Depósito Recolho Sem Junta Casa	3,11%	2,42%	3,11%	2,42%
C5	Indenização Adicional	0,19%	0,17%	0,19%	0,17%
C	Total	15,65%	10,00%	15,65%	10,00%
		GRUPO G		GRUPO H	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,88%	16,37%	6,12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Anexo Previd. Trabalhista e Reincidência do PGR sobre Anexo Previd. Indentizado	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%
D3	Trabalhada e Reincidência do PGR sobre Anexo Previd. Indentizado	0,08%	0,11%	0,08%	0,11%
D	Total	8,02%	3,22%	16,68%	6,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,01%	47,14%	113,69%	70,45%

Fonte: Informações da Caixa - INMET	
-------------------------------------	--

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

93

NOVACAP		SINESP
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
Serviços		
COM Desoneração da Folha de Pagamento		
Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	4,10%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	0,97%
	Despesas Financeiras	0,59%
Subtotal A		6,37%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	5,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	4,50%
Subtotal B		13,15%
Bonificação		
C	Lucro	7,40%
	Subtotal C	7,40%
BDI		31,98%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) \times (1 + I)}{1} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC: Taxa representativa das despesas de rotina da Administração Central  
S: Taxa Representativa de Seguros R: Taxa Representativa de Riscos  
G: Taxa Representativa de Garantias  
DF: Taxa Representativa de Despesas Financeiras  
L: Taxa Representativa de Lucro  
I: Taxa Representativa de Incidência de Impostos  
Taxa Representativa da Incidência de imposto é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:  
Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCUPlenário

Instrução Normativa nº 283/2023 - NOVACAP/PRES (12034171), publicada no DOU nº 186, de 23/06/2023 (120612593)

NOVACAP		SINESP
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
Serviços		
SEM Desoneração da Folha de Pagamento		
Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	4,10%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	0,97%
	Despesas Financeiras	0,59%
Subtotal A		6,37%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	5,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		8,65%
Bonificação		
C	Lucro	7,40%
	Subtotal C	7,40%
BDI		25,10%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) \times (1 + I)}{1} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC: Taxa representativa das despesas de rotina da Administração Central  
S: Taxa Representativa de Seguros R: Taxa Representativa de Riscos  
G: Taxa Representativa de Garantias  
DF: Taxa Representativa de Despesas Financeiras  
L: Taxa Representativa de Lucro  
I: Taxa Representativa de Incidência de Impostos  
Taxa Representativa da Incidência de imposto é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:  
Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCUPlenário

Instrução Normativa nº 283/2023 - NOVACAP/PRES (12034171), publicada no DOU nº 186, de 23/06/2023 (120612593)

DATA  
16/11/2023

ASSINATURA

Gustavo Caidas Alonso  
DIO: DPJ (B) NOVACAP Matrícula nº 74.351-8  
Tecnico Agrícola - CTA nº 8523720178  
gustavocaidas@novacap.df.gov.br - (61) 3403-2445