

CÁLCULO BDI NÃO DESONERADO				
AC	3,45%		(AC+R+G+S)	0,04780
G+S	0,48%		(1+DF)	1,00850
R	0,85%		(1+L)	1,05110
DF	0,85%		(1-T)	0,96350
L	5,11%			
T	3,65%		BDI	15,28%
COFINS	3,00%			
PIS	0,65%			
ISS	0,00%			
CPRB	0,00%			

CÁLCULO DO BDI 2021						
Valores referenciais conforme acórdão TCU 2622/2013 e Lei 13161/15						
DESCRIÇÃO	Serviços			Equipamentos		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
(AC) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	1,50%	3,45%	4,49%
(G+S) GARANTIA+SEGURO	0,32%	0,40%	0,74%	0,30%	0,48%	0,82%
(R) RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%	0,85%	0,89%
(DF) DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	0,85%	0,85%	1,11%
(L) LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	3,50%	5,11%	6,22%

BDI - Licitações CBTU - 2021		
Fórmula de cálculo:		
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$		
DESCRIÇÃO	Obras e Serviços	Materiais e Equipamentos
AC=ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%	3,45%
(G+S) GARANTIA + SEGURO	0,40%	0,48%
(R) RISCO	0,56%	0,85%
(DF) DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%	0,85%
(L) LUCRO	7,30%	5,11%

BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (considerando o quartil médio)					
REGIME \ ISS	2%	3%	4%	5%	
DESONERADO	25,49	26,89	28,32	29,78	
ONERADO	20,70	22,00	23,32	24,67	

BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTO		
REGIME	QUARTIL	MÉDIO
DESONERADO		19,75
ONERADO		15,28

CÁLCULO BDI NÃO DESONERADO				
AC	4,01%		(AC+R+G+S)	0,04970
G+S	0,40%		(1+DF)	1,01110
R	0,56%		(1+L)	1,07300
DF	1,11%		(1-T)	0,91350
L	7,30%			
T	8,65%		BDI	24,67%
COFINS	3,00%			
PIS	0,65%			
ISS	5,00%			
CPRB	0,00%			

CÁLCULO DO BDI 2021						
Valores referenciais conforme acórdão TCU 2622/2013 e Lei 13161/15						
DESCRIÇÃO	Serviços			Equipamentos		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
(AC) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	1,50%	3,45%	4,49%
(G+S) GARANTIA+SEGURO	0,32%	0,40%	0,74%	0,30%	0,48%	0,82%
(R) RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%	0,85%	0,89%
(DF) DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	0,85%	0,85%	1,11%
(L) LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	3,50%	5,11%	6,22%

BDI - Licitações CBTU - 2021		
Fórmula de cálculo:		
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$		
DESCRIÇÃO	Obras e Serviços	Materiais e Equipamentos
AC=ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%	3,45%
(G+S) GARANTIA + SEGURO	0,40%	0,48%
(R) RISCO	0,56%	0,85%
(DF) DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%	0,85%
(L) LUCRO	7,30%	5,11%

BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (considerando o quartil médio)					
REGIME \ ISS	2%	3%	4%	5%	
DESONERADO	25,49	26,89	28,32	29,78	
ONERADO	20,70	22,00	23,32	24,67	

CBTU	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE TRECHO EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
		ITEM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA					Unid:	UD
		Fonte	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA					Data:	abr/25
		CPU ADM							
MAO DE OBRA	Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total		
TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MO	100534	MES	0,50000	4.610,51	R\$ 2.305,25		
Total de Mão de Obra						A	R\$ 2.305,25		
Máquinas / Ferramentas	Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total		
VEICULO LEVE TIPO PICAPE, EXCLUSIVE MOTORISTA.	-	COMPOSIÇÃO	CPU002	DIA	10,00000	770,88	R\$ 7.708,80		
Total de Equipamentos						B	R\$ 7.708,80		
Materiais/Serviços	Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO			
						Unit.	Total		
						C	R\$ -		
Transporte	Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO			
						Unit.	Total		
Total de Transporte						D	R\$ -		
Composições Auxiliares	Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO			
						Unit.	Total		
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES						E	R\$ -		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							R\$ 10.014,05		
OBSERVAÇÃO									

CBTU STU/REC	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
		ITEM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.					Unid:	M2
		Fonte	SINAPI 103689					Data:	abr/25
		CPU001							
MAO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MO	88262	H	0,37290	27,92	R\$ 10,41	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MO	88316	H	1,11860	22,95	R\$ 25,67	
Total de Mão de Obra							A	R\$ 36,08	
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total	
Total de Equipamentos							B	R\$ -	
Materiais/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	I	4509	M	3,20830	5,41	R\$ 17,35	
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)		SINAPI	I	4813	M2	1,00000	400,00	R\$ 400,00	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)		SINAPI	I	5065	KG	0,01130	30,38	R\$ 0,34	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		SINAPI	I	5069	KG	0,01320	16,28	R\$ 0,21	
							C	R\$ 417,90	
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
Total de Transporte							D	R\$ -	
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021		SINAPI	C	102234	M2	0,50000	23,97	R\$ 11,98	
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ 11,98	
CUSTO UNITARIO TOTAL S/ BDI								R\$ 465,96	
OBSERVAÇÃO									

CBTU STU/REC	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
		ITEM	VEÍCULO LEVE TIPO PICAPE, EXCLUSIVE MOTORISTA.					Unid:	DIA
		Fonte	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA					Data:	abr/25
		CPU002							
MÃO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total	
MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DE VEICULO LEVE TIPO PICAPE - SICRO.		SICRO3	EQUIPAMENTO	E9684	CH	-24,00000	30,30	-R\$ 727,20	
Total de Mão de Obra							A	-R\$ 727,20	
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total	
VEICULO LEVE PICAPE 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW		SICRO3	EQUIPAMENTO	E9684	CHP	4,00000	108,42	R\$ 433,68	
VEICULO LEVE PICAPE 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW		SICRO3	EQUIPAMENTO	E9684	CHI	20,00000	53,22	R\$ 1.064,40	
Total de Equipamentos							B	R\$ 1.498,08	
Materials/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
							C	R\$ -	
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
Total de Transporte							D	R\$ -	
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI								R\$ 770,88	
OBSERVAÇÃO									

CBTU STU/REC	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
		ITEM	ROÇO DE VEGETAÇÃO COM ROÇADEIRA COSTAL.					Unid:	M2
		Fonte	SICRO 4915776					Data:	abr/25
MÃO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MO	88316	H	3,00000	22,95	R\$ 68,85	
Total de Mão de Obra							A	R\$ 68,85	
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total	
ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW		SICRO3	EQUIPAMENTO	E9089	CHP	2,00000	8,87	R\$ 17,74	
Total de Equipamentos							B	R\$ 17,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE PRODUÇÃO (A+B)								R\$ 86,59	
PRODUTIVIDADE (P)								500,00 M2	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (F) = (A+B) / (P)							F	R\$ 0,17	
Materiais/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
							C	R\$ -	
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
Total de Transporte							D	R\$ -	
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI								R\$ 0,17	
OBSERVAÇÃO									

CBTU STU/REC	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
		ITEM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO FOTOREFLETIVA.				Unid:	M2
		Fonte	SINAPI 103701 + SINAPI 103695				Data:	abr/25
		CPU004						
MAO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MO	88309	H	0,27910	28,34	R\$ 7,90
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MO	88316	H	0,83730	22,95	R\$ 19,21
Total de Mão de Obra							A	R\$ 27,11
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total
Total de Equipamentos							B	R\$ -
Materiais/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unid.	Total
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA		SINAPI	I	34723	M2	1,00000	924,00	R\$ 924,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		SINAPI	I	5069	KG	0,03030	16,28	R\$ 0,49
							C	R\$ 924,49
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unid.	Total
Total de Transporte							D	R\$ -
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unid.	Total
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022		SINAPI	C	103695	UN	4,00000	102,26	R\$ 409,04
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ 409,04
CUSTO UNITARIO TOTAL S/ BDI								R\$ 1.360,64
OBSERVAÇÃO								

CBTU STU/REC	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
		ITEM	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO PARA ÁREA DE CANTEIRO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.				Unid:	SEMANA
		Fonte	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA				Data:	abr/25
		CPU005						
MÃO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total
Total de Mão de Obra							A	R\$ -
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total
Total de Equipamentos							B	R\$ -
Materiais/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unit.	Total
LOCAÇÃO DE TENDA SANFONADA EM LONA IMPERMEÁVEL 4,5 X 3,0 M		COTAÇÃO	LOCAÇÃO	LOC1	UD	1,00000	11,64	R\$ 11,64
LOCAÇÃO DE BEBEDOURO DE JATO INCLINADO COM SUPORTE PARA COPOS DESCARTÁVEIS OU EQUIVALENTE.		COTAÇÃO	LOCAÇÃO	LOC2	UD	1,00000	16,79	R\$ 16,79
LOCAÇÃO DE MESA DOBRÁVEL TIPO MALETA COM SUPORTE PARA GUARDA SOL, MÍNIMO DE 83CM X 63CM X 67CM, COM 4 ASSENTOS OU EQUIVALENTE.		COTAÇÃO	LOCAÇÃO	LOC3	UD	1,00000	9,40	R\$ 9,40
LOCAÇÃO DE LIXEIRA QUADRADA, CAPACIDADE DE 30L COM PEDAL.		COTAÇÃO	LOCAÇÃO	LOC4	UD	1,00000	4,19	R\$ 4,19
LOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCENDIO.		COTAÇÃO	LOCAÇÃO	LOC5	UD	1,00000	2,88	R\$ 2,88
							C	R\$ 44,90
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unit.	Total
Total de Transporte							D	R\$ -
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unit.	Total
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI								R\$ 44,90
OBSERVAÇÃO								



CBTU STU/REC	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
		ITEM	LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA PARA REGULARIZAÇÃO SIMPLES DE TERRENO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL.				Unid:	DIA
		Fonte	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA				Data:	abr/25
		CPU006						
MÃO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total
Total de Mão de Obra							A	R\$ -
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	C	5932	CHP	3,05850	254,40	R\$ 778,08
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	C	5934	CHI	6,94150	91,83	R\$ 637,43
Total de Equipamentos							B	R\$ 1.415,51
Materiais/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unit.	Total
							C	R\$ -
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unit.	Total
Total de Transporte							D	R\$ -
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unit.	Total
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI								R\$ 1.415,51
OBSERVAÇÃO								
CONSIDERANDO A PRODUTIVIDADE DE REGULARIZAÇÃO CONFORME SICRO 4413986 (4,725,08M2) E ESPALHAMENTO CONFORME SICRO 0903845 (223,63M3). CONSIDERANDO A DIÁRIA DE LOCAÇÃO DE 10 HORAS E 2 DIÁRIAS PARA A REALIZAÇÃO DOS 2 SERVIÇOS (NIVELAMENTO E ESPALHAMENTO).								

CBTU STU/REC	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
		ITEM	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM UTILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.					Unid:	M2
		Fonte	SICRO3 4413986					Data:	abr/25
		CPU007							
MÃO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	C	88316	H	0,00108	22,95	R\$ 0,02	
Total de Mão de Obra							A	R\$ 0,02	
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total	
Total de Equipamentos							B	R\$ -	
Materiais/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
							C	R\$ -	
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
Total de Transporte							D	R\$ -	
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA PARA REGULARIZAÇÃO SIMPLES DE TERRENO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL.		-	COMPOSIÇÃO	CPU006	DIA	0,00011	1.415,51	R\$ 0,15	
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ 0,15	
CUSTO UNITARIO TOTAL S/ BDI								R\$ 0,17	
OBSERVAÇÃO									

CBTU STU/REC	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
		ITEM	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE MATERIAL GRANULAR COM MOTONIVELADORA.					Unid:	M3
		Fonte	SICRO3 0903845					Data:	abr/25
		CPU008							
MÃO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	C	88316	H	0,01077	22,95	R\$ 0,24	
Total de Mão de Obra							A	R\$ 0,24	
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total	
Total de Equipamentos							B	R\$ -	
Materiais/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
							C	R\$ -	
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
Total de Transporte							D	R\$ -	
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA PARA REGULARIZAÇÃO SIMPLES DE TERRENO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL.		-	COMPOSIÇÃO	CPU006	DIA	0,00108	1.415,51	R\$ 1,52	
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ 1,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI								R\$ 1,76	
OBSERVAÇÃO									

CBTU STU/REC	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
		ITEM	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL.					Unid:	M3
		Fonte	SEINFRA C0702					Data:	abr/25
		CPU009							
MÃO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MO	88316	H	0,72000	22,95	R\$ 16,52	
Total de Mão de Obra							A	R\$ 16,52	
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total	
Total de Equipamentos							B	R\$ -	
Materiais/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE 5M3, INCLUSIVE REMOÇÃO PARA ATERRO LICENCIADO.		MAPA	COTAÇÃO	COT6	M3	1,00000	120,00	R\$ 120,00	
							C	R\$ 120,00	
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
Total de Transporte							D	R\$ -	
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019		SINAPI	MO	100206	M3XKM	0,06000	1.133,13	R\$ 67,98	
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ 67,98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI								R\$ 204,50	
OBSERVAÇÃO									

CBTU STU/REC	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
		ITEM	INSTALAÇÃO DE TRILHOS E CORRENTE PARA DELIMITAR E ISOLAR O ACESSO À ÁREA REGULARIZADA - EXCLUSIVE TRILHO.				Unid:	UD
		Fonte	SINAPI 101174				Data:	abr/25
		CPU010						
MÃO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MO	88316	H	0,99800	22,95	R\$ 22,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MO	88309	H	0,79500	28,34	R\$ 22,53
Total de Mão de Obra							A	R\$ 45,43
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total
Total de Equipamentos							B	R\$ -
Materiais/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unit.	Total
CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)		SINAPI	I	5086	KG	4,20000	36,65	R\$ 153,93
CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES		SINAPI	I	5085	UN	2,00000	33,35	R\$ 66,70
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		SINAPI	I	34	KG	0,12340	8,28	R\$ 1,02
							C	R\$ 221,65
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unit.	Total
Total de Transporte							D	R\$ -
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
							Unit.	Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		SINAPI	C	94974	M3	0,03142	477,45	R\$ 14,99
SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018		SINAPI	C	98752	M	0,08000	165,29	R\$ 13,22
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ 28,21
CUSTO UNITARIO TOTAL S/ BDI								R\$ 295,29
OBSERVAÇÃO								

CBTU STU/REC	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
		ITEM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PROPRIEDADE FOTOREFLETIVA EM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.				Unid:	M2
		Fonte	SINAPI 103689				Data:	abr/25
		CPU011						
MÃO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MO	88262	H	0,37290	27,92	R\$ 10,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MO	88316	H	1,11860	22,95	R\$ 25,67
Total de Mão de Obra							A	R\$ 36,08
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total
Total de Equipamentos							B	R\$ -
Materiais/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
	Unit.						Total	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)		SINAPI	I	5065	KG	0,01130	30,38	R\$ 0,34
SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	I	4509	M	3,20830	5,41	R\$ 17,35
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA		SINAPI	I	34723	M2	1,00000	924,00	R\$ 924,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		SINAPI	I	5069	KG	0,01320	16,28	R\$ 0,21
							C	R\$ 941,90
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
	Unit.						Total	
Total de Transporte							D	R\$ -
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO	
	Unit.						Total	
PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021		SINAPI	C	102234	M2	0,50000	23,97	R\$ 11,98
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ 11,98
CUSTO UNITARIO TOTAL S/ BDI								R\$ 989,96
OBSERVAÇÃO								

CBTU	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
		ITEM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA					Unid:	UD
		Fonte	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA					Data:	abr/25
		CPU ADM							
MÃO DE OBRA		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	C.Horas	Total	
TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MO	100534	MES	0,50000	4.610,51	R\$ 2.305,25	
Total de Mão de Obra							A	R\$ 2.305,25	
Máquinas / Ferramentas		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	Custo Horas	Total	
VEICULO LEVE TIPO PICAPE, EXCLUSIVE MOTORISTA.		-	COMPOSIÇÃO	CPU002	DIA	10,00000	770,88	R\$ 7.708,80	
Total de Equipamentos							B	R\$ 7.708,80	
Materiais/Serviços		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
							C	R\$ -	
Transporte		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
Total de Transporte							D	R\$ -	
Composições Auxiliares		Fonte	Tipo	Código	Unid.	Quant.	CUSTO		
							Unit.	Total	
TOTAL COMPOSIÇÕES AUXILIARES							E	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI								R\$ 10.014,05	
OBSERVAÇÃO									

## MAPA DE COTAÇÕES

### ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.

Código	Descrição	Unidade	Critério	Valor	Mês	Empresas	01	02	03
COT1	TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (TRT).	UD	MEDIANA	R\$ 64,89	jun-25	Preço	CFT		
						Unitário	R\$ 64,89		
						Validar?	SIM		
COT2	TENDA SANFONADA EM LONA IMPERMEÁVEL 4,5 X 3,0 M OU EQUIVALENTE.	UD	MEDIANA	R\$ 649,00	abr-25	Preço	PETZ	FERREIRA COSTA	TUPAN
						Unitário	R\$ 463,99	R\$ 649,00	R\$ 769,99
						Validar?	SIM	SIM	SIM
COT3	BEBEDOURO DE JATO INCLINADO COM SUPORTE PARA COPOS DESCARTÁVEIS OU EQUIVALENTE.	UD	MEDIANA	R\$ 936,00	abr-25	Preço	FRIGELAR	DUTRA	REFRISOL
						Unitário	R\$ 1.049,00	R\$ 769,90	R\$ 936,00
						Validar?	SIM	SIM	SIM
COT4	MESA DOBRÁVEL TIPO MALETA COM SUPORTE PARA GUARDA SOL, MÍNIMO DE 83CM X 63CM X 67CM, COM 4 ASSENTOS OU EQUIVALENTE.	UD	MEDIANA	R\$ 813,75	abr-25	Preço	MAGAZINE LUIZA	MADEIRAMADEIR	CARREFOUR
						Unitário	R\$ 777,57	R\$ 941,00	R\$ 813,75
						Validar?	SIM	SIM	SIM
COT5	LIXEIRA QUADRADA, CAPACIDADE DE 30L COM PEDAL.	UD	MEDIANA	R\$ 112,90	abr-25	Preço	FERREIRA COSTA	KALUNGA	PREÇOLANDIA
						Unitário	R\$ 129,00	R\$ 95,90	R\$ 112,90
						Validar?	SIM	SIM	SIM
COT6	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE 5M3, INCLUSIVE REMOÇÃO PARA ATERRO LICENCIADO.	M3	MEDIANA	R\$ 120,00	abr-25	Preço	TERRA LIMPA	GLOBAL	PAPA METRALHA
						Unitário	R\$ 120,00	R\$ 109,09	R\$ 120,00
						Validar?	SIM	SIM	SIM
COT7	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS), INCLUSIVE FRETE.	M3	MÍNIMO	R\$ 84,15	abr-25	Preço	MEGA	GUARANY	ITAMATAMIRIM
						Unitário	R\$ 95,70	R\$ 84,15	NEGATIVA
						Validar?	SIM	SIM	NÃO
COT8	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO.	SEMANA	MEDIANA	R\$ 500,00	abr-25	Preço	LITORAL	BW	WC LOC
						Unitário	R\$ 450,00	R\$ 500,00	R\$ 995,00
						Validar?	SIM	SIM	SIM





## CRONOGRAMA

### ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	R\$ 12.484,51
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	R\$ 12.484,51	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E AUXILIARES	100%	R\$ 9.234,37
2.1	TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (TRT).	R\$ 80,89	
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	R\$ 1.161,82	
2.3	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO PARA ÁREA DE CANTEIRO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	R\$ 111,94	
2.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO.	R\$ 1.246,70	
2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO FOTOREFLETIVA.	R\$ 1.696,30	
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PROPRIEDADE FOTOREFLETIVA EM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	R\$ 4.936,72	
3.0	LIMPEZA, CONTROLE DE ACESSO E REGULARIZAÇÃO	100%	R\$ 110.530,56
3.1	ROÇO DE VEGETAÇÃO COM ROÇADEIRA COSTAL.	R\$ 519,96	
3.2	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL.	R\$ 12.747,50	
3.3	INSTALAÇÃO DE TRILHOS E CORRENTE PARA DELIMITAR E ISOLAR O ACESSO À ÁREA REGULARIZADA - EXCLUSIVE TRILHO.	R\$ 736,26	
3.4	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM UTILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.	R\$ 1.949,85	
3.5	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS), INCLUSIVE FRETE.	R\$ 90.064,50	
3.6	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE MATERIAL GRANULAR COM MOTONIVELADORA.	R\$ 2.033,41	
3.7	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA, DN 1000 MM, COMPRIMENTO DE 1 M.	R\$ 2.479,08	
			R\$ 132.249,44

ITEM	CURVA ABC							
	ADEQUAÇÃO DE ÁREA EM FAIXA DE DOMÍNIO PARA APOIO ÀS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA VIA PERMANENTE.							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTDE.	P.U.	TOTAL	%	% ACUM.
1	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS), INCLUSIVE FRETE.	COT7	M3	928,50	R\$ 97,00	R\$ 90.064,50	68,102%	68,102%
2	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL.	CPU009	M3	50,00	R\$ 254,95	R\$ 12.747,50	9,639%	77,741%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	CPU_ADM	UD	1,00	R\$ 12.484,51	R\$ 12.484,51	9,440%	87,181%
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PROPRIEDADE FOTOREFLETIVA EM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	CPU011	M2	4,00	R\$ 1.234,18	R\$ 4.936,72	3,733%	90,914%
5	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA, DN 1000 MM, COMPRIMENTO DE 1 M.	7753	UD	6,00	R\$ 413,18	R\$ 2.479,08	1,875%	92,789%
6	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE MATERIAL GRANULAR COM MOTONIVELADORA.	CPU008	M3	928,50	R\$ 2,19	R\$ 2.033,41	1,538%	94,326%
7	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM UTILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.	CPU007	M2	9.285,00	R\$ 0,21	R\$ 1.949,85	1,474%	95,800%
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO FOTOREFLETIVA.	CPU004	M2	1,00	R\$ 1.696,30	R\$ 1.696,30	1,283%	97,083%
9	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO.	COT8	SEMANA	2,00	R\$ 623,35	R\$ 1.246,70	0,943%	98,026%
10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	CPU001	M2	2,00	R\$ 580,91	R\$ 1.161,82	0,879%	98,904%
11	INSTALAÇÃO DE TRILHOS E CORRENTE PARA DELIMITAR E ISOLAR O ACESSO À ÁREA REGULARIZADA - EXCLUSIVE TRILHO.	CPU010	UD	2,00	R\$ 368,13	R\$ 736,26	0,557%	99,461%
12	ROÇO DE VEGETAÇÃO COM ROÇADEIRA COSTAL.	CPU003	M2	2.476,00	R\$ 0,21	R\$ 519,96	0,393%	99,854%
13	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO PARA ÁREA DE CANTEIRO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	CPU005	SEMANA	2,00	R\$ 55,97	R\$ 111,94	0,085%	99,939%
14	TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (TRT).	COT1	UD	1,00	R\$ 80,89	R\$ 80,89	0,061%	100,000%
TOTAL						R\$ 132.249,44	100%	

## ENCARGOS COMPLEMENTARES

ALIMENTAÇÃO		TRANSPORTE		SEGURO	
Responsabilidade do empregador conforme a CCT	Café da manhã ou ticket (R\$7,50) e refeição: quentinha ou self-service, acompanhado de um copo de suco sem natureza salarial, inclusive para fins previdenciários ou ticket (R\$12,00)	Responsabilidade do empregador conforme a CCT	Na forma da Lei 7418/85 - contrapartida do empregado de 6%	Considerações para formulação da proposta	Seguro de Vida Coletivo - Capital Global; Ramo de Atividade 4120-4-00 - Construção de Edifícios; Número de funcionários: 100
Item	Valores considerados	Item	Valores considerados	Item	Valores considerados
CAFÉ DA MANHÃ (R\$/dia)	R\$ 7,50	VALOR DA PASSAGEM	R\$ 4,13	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	NÃO COBRE
REFEIÇÃO (R\$/dia)	R\$ 12,00	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE (25,73 dias/mês)	R\$ 212,67	MORTE DO CÔNJUGE	NÃO COBRE
CESTA BÁSICA (R\$/mês)	R\$ -	SALÁRIO BASE	R\$ 1.742,00	MORTE DO FILHO/ DOENÇA CONGÊNITA FILHO	NÃO COBRE
OUTROS (R\$/dia)	R\$ -	DESCONTO SOBRE O SALÁRIO BASE	R\$ 104,52	AUXÍLIO FUNERAL	NÃO COBRE
Valor Adotado - Horista (R\$/h)	R\$ 1,02	Valor Adotado - Horista (R\$/h)	R\$ 0,57	Valor Adotado - Horista (R\$/h)	R\$ 0,01
Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)	R\$ 192,94	Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)	R\$ 108,15	Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)	R\$ 0,01
EXAMES					
Código CBHPM	EXAMES	Quantidade	Custos Unitários	Horista (R\$/h)	Mensalista (R\$/mês)
1.01.01.01-2	EXAME CLINICO	5	R\$ 267,06	R\$ 0,54	R\$ 101,94
4.01.03.07-2	AUDIOMETRIA TONAL	4	R\$ 293,04	R\$ 0,47	R\$ 89,48
4.08.05.01-8	RX DIGITAL DE TORAX 1 INC	2	R\$ 107,18	R\$ 0,09	R\$ 16,36
4.01.05.07-5	ESPIROMETRIA (PULMÃO)	1	R\$ 370,98	R\$ 0,15	R\$ 28,32
4.14.01.18-2	ELETROCARDIOGRAMA	1	R\$ 194,11	R\$ 0,08	R\$ 14,82
4.03.02.03-2	GLICEMIA (SANGUE-JEJUM)	1	R\$ 15,19	R\$ 0,01	R\$ 1,16
Turnover - meses:	13,09936824	Qtde de horas trabalhadas do Turnover: 2470,15	Valores adotados	R\$ 1,34	R\$ 252,08
EPI					
EPI de Pedreiro	EPI de Soldador	EPI de Pintor	EPI de Servente	EPI de Encanador	EPI de Eletricista
1,23 R\$/h	1,79 R\$/h	1,72 R\$/h	1,32 R\$/h	1,05 R\$/h	1,2 R\$/h
233,34 R\$/mês	337,86 R\$/mês	325,5 R\$/mês	250,23 R\$/mês	199,19 R\$/mês	226,4 R\$/mês
EPI de Carpinteiro	EPI de Topógrafo	EPI de Operador de Escavadeira	EPI de Encarregado	EPI de Engenheiro	EPI de Almoxarife
1,06 R\$/h	0,54 R\$/h	0,65 R\$/h	0,94 R\$/h	0,56 R\$/h	0,59 R\$/h
201,71 R\$/mês	101,9 R\$/mês	124,2 R\$/mês	177 R\$/mês	107,31 R\$/mês	113,11 R\$/mês
FERRAMENTAS					
Ferramentas de Pedreiro	Ferramentas de Soldador	Ferramentas de Pintor	Ferramentas de Servente	Ferramentas de Encanador	Ferramentas de Eletricista
0,82 R\$/h	1,23 R\$/h	1,96 R\$/h	0,6 R\$/h	0,31 R\$/h	0,84 R\$/h
155,21 R\$/mês	232,31 R\$/mês	371,2 R\$/mês	114,71 R\$/mês	59,28 R\$/mês	159,72 R\$/mês
Ferramentas de Carpinteiro	Ferramentas de Topógrafo	Ferramentas de Operador de Escavadeira	Ferramentas de Encarregado	Ferramentas de Engenheiro	Ferramentas de Almoxarife
0,48 R\$/h	0,06 R\$/h	0,01 R\$/h	0,09 R\$/h	0,01 R\$/h	0,05 R\$/h
92,26 R\$/mês	12,77 R\$/mês	0,01 R\$/mês	18,73 R\$/mês	2,28 R\$/mês	10,88 R\$/mês

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	NÃO INCIDE	18,01%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,32%	NÃO INCIDE	4,32%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,96%	NÃO INCIDE	1,96%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,95%	7,56%	9,95%	7,56%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,00%	17,25%	47,00%	17,25%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,77%	3,63%	4,77%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,98%	3,03%	3,98%	3,03%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,06%	2,33%	3,06%	2,33%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	TOTAL	12,32%	9,39%	12,32%	9,39%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,70%	3,34%	17,30%	6,35%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%	0,42%	0,32%
D	TOTAL	10,11%	3,65%	17,72%	6,67%
	TOTAL (A+B+C+D)	91,23%	52,09%	113,84%	70,11%

LOCAÇÃO DE TENDA SANFONADA EM LONA IMPERMEÁVEL 4,5 X 3,0 M OU EQUIVALENTE.	
CUSTO ALUGUEL / DEPRECIAÇÃO	
LOC01	
Valor de aquisição =	R\$ 649,00
Valor residual do bem =	10,00%
Vida útil admitida (semana) =	52
Oportunidade de capital (semana) =	0,11%
<b>Parcela de depreciação (método Linear)</b>	
$Dm = Vo - Vr / VU$	
onde:	
DM - Depreciação semanal;	
Vo - Valor de aquisição	
Vr - Valor residual	
VU - Vida útil	
Dm=	11,23269231
<b>Parcela dos juros (Método Valor médio)</b>	
$Jm = Im \cdot x / a$	
a – = utilização na semana = 1	
$Im = (Vo - Vr) \cdot x \cdot (n + 1 / 2n) + Vr$	
onde:	
Im - investimento médio	
Vo - Valor de aquisição	
Vr - Valor residual	
n - Vida útil (em semanas)	
Jm - juros semanais	
i - taxa semanal de juros	
Im=	R\$ 362,57
Jm=	R\$ 0,41
Custo semanal de Utilização do equipamento	
$C = Dm + Jm$	
<b>Custo semanal =</b>	<b>R\$ 11,64</b>

LOCAÇÃO DE BEBEDOURO DE JATO INCLINADO COM SUPORTE PARA COPOS DESCARTÁVEIS OU EQUIVALENTE.	
CUSTO ALUGUEL / DEPRECIAÇÃO	
LOC02	
Valor de aquisição =	R\$ 936,00
Valor residual do bem =	10,00%
Vida útil admitida (semana) =	52
Oportunidade de capital (semana) =	0,11%
<b>Parcela de depreciação (método Linear)</b>	
$Dm = Vo - Vr / VU$	
onde:	
DM - Depreciação semanal;	
Vo - Valor de aquisição	
Vr - Valor residual	
VU - Vida útil	
Dm =	16,2
<b>Parcela dos juros (Método Valor médio)</b>	
$Jm = Im \cdot xi / a$	
a – = utilização na semana = 1	
$Im = (Vo - Vr) \cdot (n + 1/2n) + Vr$	
onde:	
Im - investimento médio	
Vo - Valor de aquisição	
Vr - Valor residual	
n - Vida útil (em semanas)	
Jm - juros semanais	
i - taxa semanal de juros	
Im =	R\$ 522,90
Jm =	R\$ 0,59
Custo semanal de Utilização do equipamento	
$C = Dm + Jm$	
<b>Custo semanal =</b>	<b>R\$ 16,79</b>

LOCAÇÃO DE MESA DOBRAVEL TIPO MALETA COM SUPORTE PARA GUARDA SOL, MÍNIMO DE 83CM X 63CM X 67CM, COM 4 ASSENTOS OU EQUIVALENTE.	
CUSTO ALUGUEL / DEPRECIAÇÃO	
LOC03	
Valor de aquisição =	R\$ 813,75
Valor de aquisição =	15,00%
Valor residual do bem =	78
Vida útil admitida (semana) =	0,11%
Oportunidade de capital (semana) =	
<b>Parcela de depreciação (método Linear)</b>	
$Dm = Vo - Vr / VU$	
onde:	
DM - Depreciação semanal;	
Vo - Valor de aquisição	
Vr - Valor residual	
VU - Vida útil	8,867788462
Dm=	
<b>Parcela dos juros (Método Valor médio)</b>	
$Jm = Im \cdot xi / a$	
a – = utilização na semana = 1	
$Im = (Vo - Vr) \cdot (n + 1/2n) + Vr$	
onde:	
Im - investimento médio	
Vo - Valor de aquisição	
Vr - Valor residual	
n - Vida útil (em semanas)	
Jm - juros semanais	
i - taxa semanal de juros	R\$ 472,34
Im=	R\$ 0,53
Jm=	
Custo semanal de Utilização do equipamento	
$C = Dm + Jm$	R\$ 9,40
<b>Custo semanal =</b>	

LOCAÇÃO DE LIXEIRA QUADRADA, CAPACIDADE DE 30L COM PEDAL.	
CUSTO ALUGUEL / DEPRECIAÇÃO	
LOC04	
Valor de aquisição =	R\$ 112,90
Valor residual do bem =	5,00%
Vida útil admitida (semana) =	26
Oportunidade de capital (semana) =	0,11%
<b>Parcela de depreciação (método Linear)</b>	
$Dm = Vo - Vr / VU$	
onde:	
DM - Depreciação semanal;	
Vo - Valor de aquisição	
Vr - Valor residual	
VU - Vida útil	
Dm=	4,125192308
<b>Parcela dos juros (Método Valor médio)</b>	
$Jm = Im \cdot x \cdot i / a$	
a – = utilização na semana = 1	
$Im = (Vo - Vr) \cdot x \cdot (n + 1/2n) + Vr$	
onde:	
Im - investimento médio	
Vo - Valor de aquisição	
Vr - Valor residual	
n - Vida útil (em semanas)	
Jm - juros semanais	
i - taxa semanal de juros	
Im=	R\$ 61,34
Jm=	R\$ 0,07
Custo semanal de Utilização do equipamento	
$C = Dm + Jm$	
<b>Custo semanal =</b>	<b>R\$ 4,19</b>



LOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO.	
CUSTO ALUGUEL / DEPRECIAÇÃO	
LOC05	
Valor de aquisição =	R\$ 236,92
Valor residual do bem =	10,00%
Vida útil admitida (semana) =	78
Oportunidade de capital (semana) =	0,11%
<b>Parcela de depreciação (método Linear)</b>	
$Dm = Vo - Vr / VU$	
onde:	
DM - Depreciação semanal;	
Vo - Valor de aquisição	
Vr - Valor residual	
VU - Vida útil	
Dm=	2,733692308
<b>Parcela dos juros (Método Valor médio)</b>	
$Jm = Im \cdot i / a$	
a – = utilização na semana = 1	
$Im = (Vo - Vr) \cdot (n + 1 / 2n) + Vr$	
onde:	
Im - investimento médio	
Vo - Valor de aquisição	
Vr - Valor residual	
n - Vida útil (em semanas)	
Jm - juros semanais	
i - taxa semanal de juros	
Im=	R\$ 131,67
Jm=	R\$ 0,15
Custo semanal de Utilização do equipamento	
$C = Dm + Jm$	
<b>Custo semanal =</b>	<b>R\$ 2,88</b>

