

 MUNICIPIO DE BRASILÂNDIA ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	VALOR DA OBRA: 471.636,11	PRAZO DE EXECUÇÃO : 90 dias
	ART: 1320250014685	AUTOR DO PROJETO: Murilo Dourado da Trindade
OBRA: Desmonte e Construção de uma ponte de Madeira	BANCO DE COMPOSIÇÕES: SINAPI/MS 07/2025 - SICRO 04/2025	
	BDI NÃO DESONERADO DE 24,66 %	
LOCAL DA OBRA: Linha Escolar Faz. Lajeado, 42 KM da rodovia MS040 , Lado Direito, Sentido Brasilândia-Santa Rita do Pardo	COORDENADA GEOGRÁFICA: 20°56'48,01"S - 52°40'0,71W	

Planilha Orçamentária Analítica									
1			Serviços iniciais						9.922,55
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	456,23	456,23	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,11	11,05	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	25,37	9,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	20,79	23,25	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,67	11,77	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,51	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,63	0,27	
				MO sem LS =>	28,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,00
				Valor do BDI =>	112,50			Valor com BDI =>	568,73
				Quant. =>		1,5000000	Preço Total =>		853,09
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	847,50	847,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	208,99			Valor com BDI =>	1.056,49
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		1.056,49
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100950	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	3,51	3,51	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117000	271,05	3,17	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0050000	68,57	0,34	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,37
				Quant. =>		685,4400000	Preço Total =>		2.995,37
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	125,79	125,79	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,79	1,79	

Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	121,71	121,71		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,77	0,77		
					MO sem LS =>	123,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,50
					Valor do BDI =>	31,01			Valor com BDI =>	156,80
							Quant. =>	32,00000000	Preço Total =>	5.017,60
2			Desmontagem							68.611,90
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU 1094	Próprio	Desmontagem de Guia de rodas em madeira de lei (0,15 x 0,15m)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		m	1,00000000	111,97		111,97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,00000000	21,65		86,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	25,37		25,37
					MO sem LS =>	81,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,45
					Valor do BDI =>	27,61			Valor com BDI =>	139,58
							Quant. =>	26,40000000	Preço Total =>	3.684,91
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU 1095	Próprio	Desmontagem de Rodeiro em madeira de lei (0,30 x 0,08m)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,00000000	111,97		111,97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,00000000	21,65		86,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	25,37		25,37
					MO sem LS =>	81,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,45
					Valor do BDI =>	27,61			Valor com BDI =>	139,58
							Quant. =>	79,20000000	Preço Total =>	11.054,73
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU 1096	Próprio	Desmontagem de Assoalho em madeira de lei (0,16 x 0,07m)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M²	1,00000000	111,97		111,97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,00000000	21,65		86,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	25,37		25,37
					MO sem LS =>	81,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,45
					Valor do BDI =>	27,61			Valor com BDI =>	139,58
							Quant. =>	52,80000000	Preço Total =>	7.369,82
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU 1097	Próprio	Desmontagem de Sub-viga em madeira de lei (0,25 x 0,30m)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		M	1,00000000	109,77		109,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,00000000	21,10		84,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	25,37		25,37
					MO sem LS =>	79,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,77
					Valor do BDI =>	27,06			Valor com BDI =>	136,83
							Quant. =>	36,00000000	Preço Total =>	4.925,88
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU 1098	Próprio	Desmontagem de Longarina em madeira de lei (0,25 x 0,30m)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,00000000	111,97		111,97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,00000000	21,65		86,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	25,37		25,37
					MO sem LS =>	81,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,45

		Valor do BDI =>		27,61		Valor com BDI =>		139,58	
		Quant. =>		79,2000000		Preço Total =>		11.054,73	
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1099	Próprio	Desmontagem de Contraventamento em madeira de lei (0,20 x 0,15m)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	109,77	109,77	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,37	25,37	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,10	84,40	
		MO sem LS =>		79,77		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		27,06		MO com LS =>		79,77	
						Valor com BDI =>		136,83	
		Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>		1.368,30	
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1100	Próprio	Desmontagem de Travesseiro superior/intermediário em madeira de lei (0,25 x 0,25m)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	135,14	135,14	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,10	84,40	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,37	50,74	
		MO sem LS =>		99,14		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		33,32		MO com LS =>		99,14	
						Valor com BDI =>		168,46	
		Quant. =>		24,0000000		Preço Total =>		4.043,04	
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1101	Próprio	Desmontagem de Travesseiro inferior em madeira de lei (0,25 x 0,20m)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	135,14	135,14	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,10	84,40	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,37	50,74	
		MO sem LS =>		99,14		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		33,32		MO com LS =>		99,14	
						Valor com BDI =>		168,46	
		Quant. =>		24,0000000		Preço Total =>		4.043,04	
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1102	Próprio	Desmontagem parcial de Pilar/Esteio em madeira de lei (0,25 x 0,30m)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	111,97	111,97	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,65	86,60	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,37	25,37	
		MO sem LS =>		81,45		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		27,61		MO com LS =>		81,45	
						Valor com BDI =>		139,58	
		Quant. =>		103,2000000		Preço Total =>		14.404,65	
2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1103	Próprio	Desmontagem de Caixão de aterro em madeira de lei (0,20 x 0,06m) - Testeira de 4,50m, duas alas de 4,00m e esteios acima do solo, exceto as estacas cravadas)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,0000000	133,62	133,62	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	21,65	108,25	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,37	25,37	
		MO sem LS =>		96,97		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		32,95		MO com LS =>		96,97	
						Valor com BDI =>		166,57	
		Quant. =>		40,0000000		Preço Total =>		6.662,80	
3			Montagem					366.371,53	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1104	Próprio	Cravação de Estaca/Pilar em madeira de lei (0,25 x 0,30m)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	773,94	773,94	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	

						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	0,6758	0,4697	0,5315	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	33,3874	25,3897	27,7890	
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	0,80	0,20	237,0828	103,7601	210,4183	
Custo Horário de Equipamentos =>									238,7388	
Custo Horário de Execução =>									238,7388	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									1,0000	
Custo Unitário de Execução =>									238,7388	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	Próprio	COT2919	Viga de madeira para ponte	0,0750000	m³	5.643,0600				423,2295
Custo Total do Material =>									423,2295	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	H	21,6500				86,6000
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	25,3700				25,3700
Custo Total das Atividades =>									111,9700	
MO sem LS =>					81,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,45	
Valor do BDI =>					190,85	Valor com BDI =>			964,79	
Quant. =>							72,0000000	Preço Total =>	69.464,88	
3.2	Código Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1105	Próprio	Construção de Pilar/Esteio em madeira de lei (0,25 x 0,30m) exceto a cravação			INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	563,52	563,52
A	Código Banco	Equipamentos			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	33,3874	25,3897	27,7890	
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	0,6758	0,4697	0,5315	
Custo Horário de Equipamentos =>									28,3205	
Custo Horário de Execução =>									28,3205	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									1,0000	
Custo Unitário de Execução =>									28,3205	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	Próprio	COT2919	Viga de madeira para ponte	0,0750000	m³	5.643,0600				423,2295
Custo Total do Material =>									423,2295	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	H	21,6500				86,6000
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	25,3700				25,3700
Custo Total das Atividades =>									111,9700	
MO sem LS =>					81,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,45	
Valor do BDI =>					138,96	Valor com BDI =>			702,48	
Quant. =>							64,0000000	Preço Total =>	44.958,72	
3.3	Código Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1106	Próprio	Construção de Caixaão de aterro em madeira de lei (0,20 x 0,06m) - Testeira de 4,50m, duas alas de 4,00m e esteios acima do solo, exceto as estacas cravadas)			INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,0000000	715,60	715,60
A	Código Banco	Equipamentos			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	33,3874	25,3897	27,7890	
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	0,6758	0,4697	0,5315	
Custo Horário de Equipamentos =>									28,3205	

Custo Horário de Execução => 28,3205
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 28,3205

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2666000	kg	19,3119	5,1486
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	0,9542000	kg	7,1072	6,7817
Insumo	Próprio	COT2919	Viga de madeira para ponte	0,0960000	m³	5.643,0600	541,7338

Custo Total do Material => 553,6641

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000000	H	21,6500	108,2500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	25,3700	25,3700

Custo Total das Atividades => 133,6200

MO sem LS => 96,97 LS => 0,00 MO com LS => 96,97
Valor do BDI => 176,46 Valor com BDI => 892,06

Quant. => 67,5000000 Preço Total => 60.214,05

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 1107	Próprio	Construção de Travesseiro inferior em madeira de lei (0,25 x 0,20m)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	447,25	447,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9585	SICRO3	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,50	0,50	33,3874	25,3897	29,3886
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,50	0,50	0,6758	0,4697	0,5728

Custo Horário de Equipamentos => 29,9614

Custo Horário de Execução => 29,9614

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 29,9614

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	COT2919	Viga de madeira para ponte	0,0500000	m³	5.643,0600	282,1530

Custo Total do Material => 282,1530

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	H	21,1000	84,4000
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	25,3700	50,7400

Custo Total das Atividades => 135,1400

MO sem LS => 99,14 LS => 0,00 MO com LS => 99,14
Valor do BDI => 110,29 Valor com BDI => 557,54

Quant. => 27,0000000 Preço Total => 15.053,58

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 1108	Próprio	Construção de Travesseiro superior/intermediário em madeira de lei (0,25 x 0,25m)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	516,15	516,15

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9585	SICRO3	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	33,3874	25,3897	27,7890
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	0,6758	0,4697	0,5315

Custo Horário de Equipamentos => 28,3205

Custo Horário de Execução => 28,3205

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1109	Próprio	Construção de Contraventamento em madeira de lei (0,20 x 0,15m)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	307,38	307,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	33,3874	25,3897	27,7890
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	0,6758	0,4697	0,5315
Custo Horário de Equipamentos =>									28,3205
Custo Horário de Execução =>									28,3205
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									28,3205

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	COT2919	Viga de madeira para ponte	0,0300000	m³	5.643,0600	169,2918
						Custo Total do Material =>	169,2918
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	H	21,1000	84,4000
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	25,3700	25,3700
						Custo Total das Atividades =>	109,7700
				MO sem LS =>	79,77	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	75,79		
						Quant. =>	11,0000000
						Preço Total =>	4.214,87

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1110	Próprio	Construção de Sub-viga em madeira de lei (0,25 x 0,30m)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	561,32	561,32	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	33,3874	25,3897	27,7890
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	0,6758	0,4697	0,5315
Custo Horário de Equipamentos =>									28,3205
Custo Horário de Execução =>									28,3205
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									28,3205

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio	COT2919	Viga de madeira para ponte	0,0750000	m³	5.643,0600	423,2295	
						Custo Total do Material =>		423,2295
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	H	21,1000	84,4000	

Atividade Auxiliar	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H		25,3700	25,3700		
				MO sem LS =>	79,77	LS =>	0,00	Custo Total das Atividades =>	109,7700
				Valor do BDI =>	138,42			MO com LS =>	79,77
								Valor com BDI =>	699,74
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	25.190,64

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1113	Próprio	Construção de Rodeiro em madeira de lei (0,30 x 0,08m)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	243,63	243,63	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	33,3874	25,3897	27,7890
Custo Horário de Equipamentos =>									27,7890
Custo Horário de Execução =>									27,7890
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									27,7890
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1190000	kg	19,3119		2,2981	
Insumo	Próprio	COT2919	Viga de madeira para ponte	0,0180000	m³	5.643,0600		101,5751	
Custo Total do Material =>									103,8732
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	H	21,6500		86,6000	
Atividade	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	25,3700		25,3700	
Custo Total das Atividades =>									111,9700
MO sem LS =>					81,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,45
Valor do BDI =>					60,07	Valor com BDI =>		303,70	
						Quant. =>	79,2000000	Preço Total =>	24.053,04
3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1114	Próprio	Construção de Guia de rodas em madeira de lei (0,15 x 0,15m)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	267,26	267,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	33,3874	25,3897	27,7890
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,30	0,70	0,6758	0,4697	0,5315
Custo Horário de Equipamentos =>									28,3205
Custo Horário de Execução =>									28,3205
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									28,3205
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	Próprio	COT2919	Viga de madeira para ponte	0,0225000	m³	5.643,0600		126,9689	
Custo Total do Material =>									126,9689
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	25,3700		25,3700	
Atividade	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	H	21,6500		86,6000	
Custo Total das Atividades =>									111,9700
MO sem LS =>					81,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,45
Valor do BDI =>					65,90	Valor com BDI =>		333,16	
						Quant. =>	26,4000000	Preço Total =>	8.795,42
3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1115	Próprio	Construção de Guarda-corpo em madeira de lei (Corrimão + Base + Montante)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	441,60	441,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9585	SICRO3	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,30	0,70	33,3874	25,3897	27,7890
Custo Horário de Equipamentos =>									27,7890
Custo Horário de Execução =>									27,7890
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000

					Custo do FIC =>		0,0000	
					Produção de Equipe =>		1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		27,7890	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1430000	kg	19,3119		2,7616
Insumo	Próprio	COT2919	Viga de madeira para ponte	0,0530000	m³	5.643,0600		299,0822
					Custo Total do Material =>		301,8438	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	H	21,6500		86,6000
Atividade	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	25,3700		25,3700
					Custo Total das Atividades =>		111,9700	
					MO sem LS =>	81,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	108,89	MO com LS =>	81,45
							Valor com BDI =>	550,49
					Quant. =>	26,4000000	Preço Total =>	14.532,93
3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	2,79	2,79
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	271,05	2,52
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	68,57	0,27
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>	3,47
					Quant. =>	2.649,9900000	Preço Total =>	9.195,46
4			Sinalização					7.770,51
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,0000000	924,00	924,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	227,85	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.151,85
					Quant. =>	5,3600000	Preço Total =>	6.173,91
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M3867	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	Material	un	1,0000000	64,0472	64,0472
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,79	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	79,83
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.596,60
5			Pintura					18.959,62
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	22,11	22,11
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	27,44	12,42
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	29,78	9,69
					MO sem LS =>	8,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,45	MO com LS =>	8,79
							Valor com BDI =>	27,56
					Quant. =>	687,9400000	Preço Total =>	18.959,62
					Total sem BDI		378.363,19	
					Total do BDI		93.272,92	
					Total Geral		471.636,11	





A autenticidade deste documento pode ser conferida em <https://pd.brasilandia.ms.gov.br/autenticidade>, informando o código do documento **00297863** e chave de segurança **FBC 5B5 BAC**.

