



Obra
PONTE DE MADEIRA

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 05/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,67%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	DESMONTE DE PONTE	1	12.863,73	5,03 %
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE	1	226.088,64	88,32 %
3	MATERIAIS	1	16.320,63	6,38 %
4	ESCAVAÇÃO E ATERRO DE VALA	1	709,46	0,28 %

Total sem BDI 205.334,66
Total do BDI 50.647,80
Total Geral 255.982,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia



Obra
PONTE DE MADEIRA

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 05/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,67%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento 255.982,46
BDI 24,67 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			DESMONTE DE PONTE		1		12.863,73	12.863,73	5,03 %
1.1	CPMAT - 309	Próprio	Desmonte de Rodeiro	m	48	15,14	18,87	905,76	0,35 %
1.2	CPMAT - 310	Próprio	Desmonte de Assoalho	m	24	39,51	49,25	1.182,00	0,46 %
1.3	CPMAT - 311	Próprio	Desmonte de Vigamento Simples (inclusive subvigas)	m	180	40,57	50,57	9.102,60	3,56 %
1.4	CPMAT - 312	Próprio	Desmonte de Jogos de Esteios (h > 2,00m)	jgxm	5	45,17	56,31	281,55	0,11 %
1.5	CPMAT - 313	Próprio	Desmonte de Caixão de Aterro	m²	81	10,13	12,62	1.022,22	0,40 %
1.6	CPMAT - 314	Próprio	Desmonte de Guia de Rodas	m	48	6,18	7,70	369,60	0,14 %
2			CONSTRUÇÃO DE PONTE		1		226.088,64	226.088,64	88,32 %
2.1	CPMAT - 315	Próprio	Fundação por Bate-Estaca Mecânico (exceto madeira)	jgxm	5	665,24	829,35	4.146,75	1,62 %
2.2	CPMAT - 316	Próprio	Construção de JOGO de Esteios com h>2,00m (contraventamento, travessas sup. e inf.) (exceto madeira)	jgxm	5	772,83	963,48	4.817,40	1,88 %
2.3	CPMAT - 317	Próprio	Construção de Rodeiro (exceto madeira)	m	48	111,61	139,14	6.678,72	2,61 %
2.4	CPMAT - 318	Próprio	Construção de Assoalho (exceto madeira)	m	24	73,31	91,39	2.193,36	0,86 %
2.5	CPMAT - 319	Próprio	Construção de Vigamento Simples (inclusive subvigas) (exceto madeira)	m	192	556,44	693,71	133.192,32	52,03 %
2.6	CPMAT - 320	Próprio	Construção de Guia de Rodas (exceto madeira)	m	48	8,62	10,74	515,52	0,20 %
2.7	CPMAT - 321	Próprio	Construção de Caixão de Aterro (exceto madeira)	m²	81	36,28	45,23	3.663,63	1,43 %
2.8	CPMAT - 322	Próprio	Pintura de Ponte	m²	108	69,70	86,89	9.384,12	3,67 %
2.9	CPMAT - 332	Próprio	Construção de Ponte Branca (exceto madeira)	m²	693	71,18	88,74	61.496,82	24,02 %

3			MATERIAIS		1		16.320,63	16.320,63	6,38 %
3.1	CPMAT - 330	Próprio	Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização Refletiva em Chapa de Aço nº 16	m²	2,56	1.490,73	1.858,49	4.757,73	1,86 %
3.2	ED-50135	SETOP	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO PADRÃO DER MG	m²	10	709,18	884,13	8.841,30	3,45 %
3.3	93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	320	0,48	0,59	188,80	0,07 %
3.4	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	160	12,70	15,83	2.532,80	0,99 %
4			ESCAVAÇÃO E ATERRO DE VALA		1		709,46	709,46	0,28 %
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,32	90,03	112,24	597,11	0,23 %
4.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,29	27,40	34,15	112,35	0,04 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

205.334,66
50.647,80
255.982,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia



Obra
PONTE DE MADEIRA

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 05/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,67%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1								12.863,73		
DESMONTE DE PONTE										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPMAT - 309	Próprio	Desmonte de Rodeiro	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	15,14	15,14		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,74	8,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,76	6,82		
				MO sem LS =>		11,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,31
				Valor do BDI =>		3,73			Valor com BDI =>	18,87
					Quant. =>		48,00	Preço Total =>		905,76

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPMAT - 310	Próprio	Desmonte de Assoalho	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	39,51	39,51		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,98	13,78		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	27,74	22,19		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	35,47	3,54		
				MO sem LS =>		30,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,19
				Valor do BDI =>		9,74			Valor com BDI =>	49,25
					Quant. =>		24,00	Preço Total =>		1.182,00

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPMAT - 311	Próprio	Desmonte de Vigamento Simples (inclusive subvigas)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	40,57	40,57	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	27,74	22,19	

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	22,98	18,38
				MO sem LS =>		30,59	LS => 0,00	MO com LS => 30,59
				Valor do BDI =>		10,00		Valor com BDI => 50,57
					Quant. =>	180,00	Preço Total =>	9.102,60

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPMAT - 312	Próprio	Desmonte de Jogos de Esteios (h > 2,00m)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	jgxm	1,0000000	45,17	45,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	27,74	22,19
				MO sem LS =>		33,94	LS => 0,00	MO com LS => 33,94
				Valor do BDI =>		11,14		Valor com BDI => 56,31
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	281,55

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPMAT - 313	Próprio	Desmonte de Caixaão de Aterro	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	10,13	10,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,98	4,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,74	5,54
				MO sem LS =>		7,64	LS => 0,00	MO com LS => 7,64
				Valor do BDI =>		2,49		Valor com BDI => 12,62
					Quant. =>	81,00	Preço Total =>	1.022,22

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPMAT - 314	Próprio	Desmonte de Guia de Rodas	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	6,18	6,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	22,98	2,87
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	26,54	3,31
				MO sem LS =>		4,62	LS => 0,00	MO com LS => 4,62
				Valor do BDI =>		1,52		Valor com BDI => 7,70
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>	369,60

2									226.088,64	
CONSTRUÇÃO DE PONTE										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPMAT - 315	Próprio	Fundação por Bate-Estaca Mecânico (exceto madeira)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	jgxm	1,0000000	665,24	665,24		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	35,47	8,86		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,74	27,74		
Composição Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5000000	233,15	349,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,76	91,04		
Composição Auxiliar	89218	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0000000	93,94	187,88		
				MO sem LS =>		247,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,97
				Valor do BDI =>		164,11			Valor com BDI =>	829,35
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	4.146,75	

2.2										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPMAT - 316	Próprio	Construção de JOGO de Esteios com h>2,00m (contraventamento, travessas sup. e inf.) (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	jgxm	1,0000000	772,83	772,83		
Composição Auxiliar	CPMAT - 323	Próprio	PARAFUSO 1" x 72 cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	kg	4,5828000	26,84	123,00		
Composição Auxiliar	CPMAT - 324	Próprio	PARAFUSO DE 1" X 0,75 M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	kg	4,7736000	27,79	132,65		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,5000000	22,98	287,25		
Composição Auxiliar	CPMAT - 325	Próprio	PARAFUSO 1" X 0,65 M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	kg	8,2740000	27,79	229,93		
				MO sem LS =>		338,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	338,56
				Valor do BDI =>		190,65			Valor com BDI =>	963,48
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	4.817,40	

2.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPMAT - 317	Próprio	Construção de Rodeiro (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	111,61	111,61
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	22,98	45,96
Composição Auxiliar	CPMAT - 326	Próprio	ABRAÇADEIRA 1/2" TIPO ESTRIBO 25x120x25 CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	kg	1,5090300	34,34	51,82

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,7143000	19,37	13,83	
				MO sem LS =>	51,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,21
				Valor do BDI =>	27,53			Valor com BDI =>	139,14
				Quant. =>		48,00	Preço Total =>	6.678,72	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPMAT - 318	Próprio	Construção de Assoalho (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	73,31	73,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,76	22,76	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	27,74	33,28	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	35,47	5,32	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,5000000	23,90	11,95	
				MO sem LS =>	46,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,45
				Valor do BDI =>	18,08			Valor com BDI =>	91,39
				Quant. =>		24,00	Preço Total =>	2.193,36	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPMAT - 319	Próprio	Construção de Vigamento Simples (inclusive subvigas) (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	556,44	556,44	
Composição Auxiliar	CPMAT - 327	Próprio	PARAFUSO DE 1" X 0,60 M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	kg	4,7737000	26,44	126,21	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,74	27,74	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	22,98	114,90	
Composição Auxiliar	CPMAT - 325	Próprio	PARAFUSO 1" X 0,65 M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	kg	10,3488000	27,79	287,59	
				MO sem LS =>	214,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,23
				Valor do BDI =>	137,27			Valor com BDI =>	693,71
				Quant. =>		192,00	Preço Total =>	133.192,32	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPMAT - 320	Próprio	Construção de Guia de Rodas (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,98	5,74

Insumo	00004335	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	Material	UN	0,1863000	15,46	2,88	
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,74
				Quant. =>		48,00	Preço Total =>		515,52

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPMAT - 321	Próprio	Construção de Caixaão de Aterro (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	36,28	36,28	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,98	22,98	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2770000	19,37	5,36	
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,9540000	8,33	7,94	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	45,23
				Quant. =>		81,00	Preço Total =>		3.663,63

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPMAT - 322	Próprio	Pintura de Ponte	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	69,70	69,70	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,21	18,12	
Insumo	00045232	SINAPI	TRINCHA DE 2" COM CERDAS SINTETICAS	Material	UN	0,0500000	11,75	0,58	
Insumo	00011609	SINAPI	SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO	Material	L	4,0000000	12,75	51,00	
				MO sem LS =>	12,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	17,19			Valor com BDI =>	86,89
				Quant. =>		108,00	Preço Total =>		9.384,12

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPMAT - 332	Próprio	Construção de Ponte Branca (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	71,18	71,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	22,76	68,28	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1500000	19,37	2,90	
				MO sem LS =>	48,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,66
				Valor do BDI =>	17,56			Valor com BDI =>	88,74

Quant. => 693,00 Preço Total => 61.496,82

3			MATERIAIS						16.320,63	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPMAT - 330	Próprio	Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização Refletiva em Chapa de Aço nº 16	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	1.490,73	1.490,73		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	28,80	43,20		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	35,47	3,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,76	22,76		
Composição Auxiliar	CPMAT - 328	Próprio	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	1.213,33	1.213,33		
Composição Auxiliar	CPMAT-273	Próprio	Confecção de suporte e travessa para placa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	207,90	207,90		
					MO sem LS =>	128,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,41
					Valor do BDI =>	367,76			Valor com BDI =>	1.858,49
						Quant. =>	2,56	Preço Total =>	4.757,73	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50135	SETOP	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO PADRÃO DER MG	ED-	m²	1,0000000	709,18	709,18
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
Custo do FIC								0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50132	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO III, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER MG	0,0056221	un	19.079,60	107,27
Composição	ED-50149	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) PADRÃO DER MG	0,0065591	un	14.804,16	97,10



Composição	ED-50148	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) PADRÃO DER MG	0,0078709	un		12.727,44	100,18
Composição	ED-50130	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER MG	0,0098386	un		10.505,29	103,36
Composição	ED-50147	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) PADRÃO DER MG	0,0065591	un		14.668,16	96,21
Composição	ED-50146	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) PADRÃO DER MG	0,0078709	un		12.591,44	99,11
Composição	ED-50131	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER MG	0,0078709	un		13.462,26	105,96

(G)Total: 709,1791

MO sem LS => 366,55 LS => 0,00 MO com LS => 366,55
 Valor do BDI => 174,95 Valor com BDI => 884,13
 Quant. => 10,00 Preço Total => 8.841,30

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	93411	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	93412	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,12	0,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,59
 Quant. => 320,00 Preço Total => 188,80

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	12,70	12,70	
Composição Auxiliar	93412	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,12	0,12	
Composição Auxiliar	93414	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,90	11,90	
Composição Auxiliar	93413	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	93411	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	15,83
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	2.532,80

4	ESCAVAÇÃO E ATERRO DE VALA							709,46	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	90,03	90,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,76	90,03	
				MO sem LS =>	64,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,16
				Valor do BDI =>	22,21			Valor com BDI =>	112,24
						Quant. =>	5,32	Preço Total =>	597,11

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,40	27,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,76	17,90
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	358,92	1,93

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	74,08	0,04		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	38,42	7,53		
				MO sem LS =>	17,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,62
				Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	34,15
						Quant. =>	3,29	Preço Total =>	112,35

Total sem BDI	205.334,66
Total do BDI	50.647,80
Total Geral	255.982,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia





Obra
PONTE DE MADEIRA

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul 24,67%
SBC - 05/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPMAT - Próprio 319		Construção de Vigamento Simples (inclusive subvigas) (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	192,0	693,71	133.192,32	52,03	52,03
CPMAT - Próprio 332		Construção de Ponte Branca (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	693,0	88,74	61.496,82	24,02	76,06
CPMAT - Próprio 322		Pintura de Ponte	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	108,0	86,89	9.384,12	3,67	79,72
CPMAT - Próprio 311		Desmonte de Vigamento Simples (inclusive subvigas)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	180,0	50,57	9.102,60	3,56	83,28
ED-50135	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO PADRÃO DER MG	ED-	m²	10,0	884,13	8.841,30	3,45	86,73
CPMAT - Próprio 317		Construção de Rodeiro (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	48,0	139,14	6.678,72	2,61	89,34
CPMAT - Próprio 316		Construção de Jogo de Esteios com h>2,00m (contraventamento, travessas sup. e inf.) (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	jgxm	5,0	963,48	4.817,40	1,88	91,22
CPMAT - Próprio 330		Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização Refletiva em Chapa de Aço nº 16	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	2,56	1.858,49	4.757,73	1,86	93,08
CPMAT - Próprio 315		Fundação por Bate-Estaca Mecânico (exceto madeira)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	jgxm	5,0	829,35	4.146,75	1,62	94,70
CPMAT - Próprio 321		Construção de Caixaão de Aterro (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	81,0	45,23	3.663,63	1,43	96,13
93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	160,0	15,83	2.532,80	0,99	97,12
CPMAT - Próprio 318		Construção de Assoalho (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	24,0	91,39	2.193,36	0,86	97,98
CPMAT - Próprio 310		Desmonte de Assoalho	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	24,0	49,25	1.182,00	0,46	98,44
CPMAT - Próprio 313		Desmonte de Caixaão de Aterro	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	81,0	12,62	1.022,22	0,40	98,84
CPMAT - Próprio 309		Desmonte de Rodeiro	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	48,0	18,87	905,76	0,35	99,19
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	5,32	112,24	597,11	0,23	99,43

CPMAT - 320	Próprio	Construção de Guia de Rodas (exceto madeira)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	48,0	10,74	515,52	0,20	99,63
CPMAT - 314	Próprio	Desmonte de Guia de Rodas	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	48,0	7,70	369,60	0,14	99,77
CPMAT - 312	Próprio	Desmonte de Jogos de Esteios (h > 2,00m)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	jgxm	5,0	56,31	281,55	0,11	99,88
93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	320,0	0,59	188,80	0,07	99,96
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	3,29	34,15	112,35	0,04	100,00

Total sem BDI	205.334,66
Total do BDI	50.647,80
Total Geral	255.982,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia





Obra
PONTE DE MADEIRA

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 05/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,67%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	DESMONTE DE PONTE	100,00%	50,00%	50,00%		
		12.863.73	6.431.87	6.431.87		
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE	100,00%			50,00%	50,00%
		226.088.64			113.044.32	113.044.32
3	MATERIAIS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		16.320.63	4.080.16	4.080.16	4.080.16	4.080.16
4	ESCAVAÇÃO E ATERRO DE VALA	100,00%			100,00%	
		709.46			709.46	
Porcentagem			4,11%	4,11%	46,03%	45,75%
Custo			10.512,02	10.512,02	117.833,93	117.124,47
Porcentagem Acumulado			4,11%	8,21%	54,25%	100,0%
Custo Acumulado			10.512,02	21.024,04	138.857,97	255.982,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO
Setor de Engenharia



Obra
PONTE DE MADEIRA

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 05/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
24,67%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI - SERVIÇO - INFRAESTRUTURA

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
1	Administração Central		4,01%	
			Total do Grupo	4,01%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS			
1	Riscos		0,56%	
			Total do Grupo	0,56%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA			
1	Seguro e Garantia		0,40%	
			Total do Grupo	0,40%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS			
1	Despesas Financeiras		1,11%	
			Total do Grupo	1,11%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO			
1	Lucro		7,30%	
			Total do Grupo	7,30%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)			
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		5,00%	
2	COFINS - FEDERAL		3,00%	
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%	
			Total do Grupo	8,65%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI				$\frac{((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1}{1}$
			Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)=	24,67%



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 57DF-98F8-5F0C-1797

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ GABRIEL SOARES DA SILVA (CPF 054.XXX.XXX-14) em 21/05/2026 15:25:59 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ALLISON SOUTO (CPF 049.XXX.XXX-45) em 22/05/2026 08:41:27 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ADRIANO DE SOUZA (CPF 840.XXX.XXX-72) em 22/05/2026 12:00:07 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://aparecidadotaboado.1doc.com.br/verificacao/57DF-98F8-5F0C-1797>