



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA, DESTINADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS ACESSÍVEIS E ECOLÓGICAS, DE MADEIRA, NO BALNEÁRIO DE GURIRI, MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.

Preços Utilizados: SINAPI: JUNHO/2025

COMP 04: Mastro de madeira para apoio de sinalizador

Unid: Metro

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	88239	0,676				25,63	-	17,33
Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	88262	0,676				32,63	-	22,06
SubTotal:									39,39

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 20 cm (Pilares - 20 cm)	m	4119	1,00				50,53	-	50,53
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, com cabeça sextavada e porca	und	00000428	0,67				35,00	-	23,45
SubTotal:									73,98
Total Geral									113,37

RESUMO :

Discriminação	Valores
Custo Direto Total	113,37
BDI: 23,63%	26,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	140,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA, DESTINADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS ACESSÍVEIS E ECOLÓGICAS, DE MADEIRA, NO BALNEÁRIO DE GURIRI, MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.

Preços Utilizados: SINAPI: JUNHO/2025

Serviço: COMP 01: Corrimão duplo de madeira					Unid: Metro				
MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	88239	0,676				28,77	-	19,45
Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	88262	0,676				35,82	-	24,21
SubTotal:									43,66

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Caibro rolico de madeira tratada, d = 4 a 7 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao	und	00002729	2,84				25,57	-	72,62
Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeca sextavada e porca	und	00000428	3,20				35,00	-	112,00
Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	und	00013348	3,20				1,64	-	5,25
SubTotal:									189,87
Total Geral									233,53

RESUMO :

Discriminação	Valores
Custo Direto Total	233,53
BDI: 23,63%	55,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	288,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA, DESTINADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS ACESSÍVEIS E ECOLÓGICAS, DE MADEIRA, NO BALNEÁRIO DE GURIRI, MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.

Preços Utilizados: SINAPI: JUNHO/2025

COMP 02: Passarela de madeira roliça tratada

Unid: Metro

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	88239	0,676				28,77	-	19,45
Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	88262	0,676				35,82	-	24,21
SubTotal:									43,66

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 20 cm (Pilares - 20 cm)	m	4119	2,70				50,53	-	136,43
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 20 cm (Longarina - 16 cm)	m	4119	2,00				50,53	-	101,06
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 20 cm (Vigas - 16cm)	m	4119	1,35				50,53	-	68,22
Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 3 m, d = 12 a 15 cm (Guarda-corpo 12 cm)	m	4115	4,00				25,02	-	100,08
Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta (fechamento guarda-corpo)	m	4460	4,19				9,45	-	39,60
Viga de madeira aparelhada *8 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao (piso)	m	20211	18,20				34,29	-	624,08
Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeca sextavada e porca	und	00000428	0,97				35,00	-	33,95
Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	und	00013348	0,97				1,64	-	1,59
SubTotal:									1.105,01
Total geral									1.148,67

RESUMO :

Discriminação	Valores
Custo Direto Total	1148,67
BDI: 23,63%	271,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1420,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA, DESTINADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS ACESSÍVEIS E ECOLÓGICAS, DE MADEIRA, NO BALNEÁRIO DE GURIRI, MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.

Preços Utilizados: SINAPI:JUNHO/2025

COMP 03: Passarelas de madeira passagem de embarcações

Unid: Metro

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	88239	1,676				25,63	-	42,96
Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	88262	1,676				32,63	-	54,69
SubTotal:									97,65

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (pilar)	m	00002794	2,54				134,06	-	340,51
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (Longarina)	m	00002794	4,00				134,06	-	536,24
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (Viga)	m	00002794	2,86				134,06	-	383,41
VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (Flanges)	m	4472	2,00				35,40	-	70,80
VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (Piso)	m	4481	30,27				54,78	-	1658,19
Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeca sextavada e porca	und	00000428	51,05				35,00	-	1786,75
Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	und	00013348	51,05				1,64	-	83,72
SubTotal:									4.859,62
Total geral									4.957,27

RESUMO :

Discriminação	Valores
Custo Direto Total	4957,27
BDI: 23,63%	1171,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	6128,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA, DESTINADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS ACESSÍVEIS E ECOLÓGICAS, DE MADEIRA, NO BALNEÁRIO DE GURIRI, MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.

Preços Utilizados: SINAPI: JUNHO/2025

COMP 05: Bancos de madeira

Unid: Metro

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	88239	0,676				25,63	-	17,33
Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	88262	0,676				32,63	-	22,06
SubTotal:									39,39

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 20 cm (Pilares - 20 cm)	m	4119	1,36				50,53	-	68,72
PRANCAO NAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M 118,73 DA REGIAO - BRUTA (Pranchão de madeira aparelhada *10 x 60* cm, por isso o coeficiente é 2,00)	m	14580	2,50				92,13		230,33
Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeca sextavada e porca	und	00000428	3,20				35,00	-	112
Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	und	00013348	3,20				1,64	-	5,25
SubTotal:									416,30
Total Geral									455,69

RESUMO :

Discriminação	Valores
Custo Direto Total	455,69
BDI: 23,63%	107,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	563,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA, DESTINADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS ACESSÍVEIS E ECOLÓGICAS, DE MADEIRA, NO BALNEÁRIO DE GURIRI, MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.

Preços Utilizados: SINAPI: JUNHO/2025

COMP 06: Rampa de saída das passarelas de madeira					Unid: Metro				
MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	88239	0,338				25,63	-	8,66
Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	88262	0,338				32,63	-	11,03
SubTotal:									19,69

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 20 cm (Longarina - 16 cm)	m	4119	2,00				50,53	-	101,06
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 20 cm (Vigas - 16cm)	m	4119	1,35				50,53	-	68,22
Viga de madeira aparelhada *8 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região (pisso)	m	20211	18,20				34,29	-	624,08
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeça sextavada e porca	und	00000428	0,97				35,00	-	33,95
Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	und	00013348	0,97				1,64	-	1,59
SubTotal:									828,90
Total geral									848,59

RESUMO :

Discriminação	Valores
Custo Direto Total	848,59
BDI: 23,63%	200,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1049,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA, DESTINADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS ACESSÍVEIS E ECOLÓGICAS, DE MADEIRA, NO BALNEÁRIO DE GURIRI, MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO 06****COMP 06: Rampa de saída das passarelas de madeira****Unidade: Metro**

MATERIAL	Memória de cálculo						
	Comp. da passarela	Comp. longarinas	Quant. lado passarela	Comp. total longarinas			Coef. para 1 metro
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 19 cm (Longarina - 16 cm)	47,65	47,65	2,00	95,30			2,00
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 19 cm (Vigas - 16cm)	Comp. da passarela	Largura de cada viga	Quant. vigas a cada 2,15 m	Comp. total vigas			Coef. para 1 metro
	47,65	2,90	22,16	64,27			1,35
Viga de madeira não aparelhada 8 x 16 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região (pisos)	Comp. da passarela	Largura peça piso	Quant. Peça Pisos	Comp uma peça	Comp. total		Coef. para 1 metro
	47,65	0,17	289,00	3,00	867,00		18,20
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, com cabeça sextavada e porca	Comp. da passarela	4 parafusos a cada 2,17m	Quant. Parafusos um lado	Quant. lado passarela	Quant. Parafusos		Coef. para 1 metro
	47,65	2,15	23,00	2,00	46,00		0,97
Arruela em aço galvanizado, diâmetro externo = 35mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo = 18mm	Comp. da passarela	4 arruelas a cada 2,17m	Quant. arruelas um lado	Quant. lado passarela	Quant. Arruelas		Coef. para 1 metro
	47,65	2,15	23,00	2,00	46,00		0,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA, DESTINADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS ACESSÍVEIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO 03

COMP 03: Passarelas de madeira passagem de embarcações

Unidade: Metro

MATERIAL	Memória de cálculo							
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (Pilar)	Comp. da passarela	Quant. pilar em cada lado	Quant. lado passarela	Quant. total pilar	Altura de cada pilar	Comp. total pilares		Coef. para 1 metro
	39,18	18,00	2,00	36,00	2,76	99,36		2,54
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (Longarina)	Comp. da passarela	Comp. longarinas	Quant. Longarina	Comp. Total				Coef. para 1 metro
	39,18	39,18	4,00	156,72				4,00
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (Viga)	Comp. da passarela	Largura de cada peça da viga	Quant. de peças por viga	Quant. vigas a cada 2,15	Comp. total vigas			Coef. para 1 metro
	39,18	5,60	1,00	20,00	112,00			2,86
VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (Flanges)	Comp. da passarela	Comp. Flange	Quant. Flanges por lado	Quant. Lado	Comp. Total			Coef. para 1 metro
	39,18	39,18	1,00	2,00	78,36			2,00
VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (piso)	Comp. da passarela	Largura de cada peça (0,17) + espaçamento (0,015)	Quant. de peças	Comp. uma peça	Comp. total			Coef. para 1 metro
	39,18	0,19	211,78	5,60	1185,99			30,27
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeça sextavada e porca	Comp. da passarela	travamentos por viga	Quant. de vigas na passarela	travamento por longarina	Quant. Longarinas	travamento por piso	Quant. Piso	Coef. para 1 metro
	39,18	8,00	20,00	8,00	18,22	8,00	211,78	51,05
Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Comp. da passarela	travamentos por viga	Quant. de vigas na passarela	travamento por longarina	Quant. Longarinas	travamento por piso	Quant. Piso	Coef. para 1 metro
	39,18	8,00	20,00	8,00	18,22	8,00	211,78	51,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA, DESTINADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS ACESSÍVEIS E ECOLÓGICAS, DE MADEIRA, NO BALNEÁRIO DE GURIRI, MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO 05

COMP 05: Bancos de madeira

Unidade: Metro

MATERIAL	Memória de cálculo							
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 20 cm (Pilares - 20 cm)	Comp.do banco	Quant. pilar por banco	Altura do pilar	Altura total de pilares				Coef. para 1 metro
	2,50	2,00	1,70	3,40				1,36
PRANCHAO NAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M 118,73 DA REGIAO - BRUTA (Pranchão de madeira aparelhada *10 x 60* cm, por isso o coeficiente é 2,00)	Comp.do banco	Largura do Banco	Altura da prancha	Largura do pranchão do referencial	Altura do pranchão do referencial	Coeficiente relativo a tamanho da prancha	Total de madeira por banco	Coef. para 1 metro
	2,50	0,60	0,10	0,30	0,08	2,50	6,25	2,50
Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeca sextavada e porca	Comp.do banco	Travamentos por prancha	Quant. de lados	Quant. Total				Coef. para 1 metro
	2,50	4,00	2,00	8,00				3,20
Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Comp.do banco	Travamentos por prancha	Quant. de lados	Quant. Total				Coef. para 1 metro
	2,50	4,00	2,00	8,00				3,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA, DESTINADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS ACESSÍVEIS E ECOLÓGICAS, DE MADEIRA, NO BALNEÁRIO DE GURIRI, MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO 06****COMP 06: Rampa de saída das passarelas de madeira****Unidade: Metro**

MATERIAL	Memória de cálculo						
	Comp. da passarela	Comp. longarinas	Quant. lado passarela	Comp. total longarinas			Coef. para 1 metro
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 19 cm (Longarina - 16 cm)	47,65	47,65	2,00	95,30			2,00
Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6 m, d = 16 a 19 cm (Vigas - 16cm)	Comp. da passarela	Largura de cada viga	Quant. vigas a cada 2,15 m	Comp. total vigas			Coef. para 1 metro
	47,65	2,90	22,16	64,27			1,35
Viga de madeira não aparelhada 8 x 16 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região (pisos)	Comp. da passarela	Largura peça piso	Quant. Peça Pisos	Comp uma peça	Comp. total		Coef. para 1 metro
	47,65	0,17	289,00	3,00	867,00		18,20
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, com cabeça sextavada e porca	Comp. da passarela	4 parafusos a cada 2,17m	Quant. Parafusos um lado	Quant. lado passarela	Quant. Parafusos		Coef. para 1 metro
	47,65	2,15	23,00	2,00	46,00		0,97
Arruela em aço galvanizado, diâmetro externo = 35mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo = 18mm	Comp. da passarela	4 arruelas a cada 2,17m	Quant. arruelas um lado	Quant. lado passarela	Quant. Arruelas		Coef. para 1 metro
	47,65	2,15	23,00	2,00	46,00		0,97