



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Secretaria Municipal de Obras e Projetos

Objeto: IMPLANTAÇÃO DE MIRANTES NA CACHOEIRA DOS PRETOS
Endereço: CACHOEIRA DOS PRETOS - MUNICÍPIO DE JOANÓPOLIS/SP
Fonte: CDHU - VERSÃO - 201 - FEV/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	FONTE DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇO	PREÇO TOTAL SERVIÇO	ATUALIZAÇÃO INCC	TOTAL ITEM	TOTAL POR LOCAL
D - PONTE PENSIL 2 - 50 metros - TRILHA NATURAL										
							R\$1.308,00		R\$ 173.489,60	
8			SERVIÇOS INICIAIS							
8.1	02.09.030	CDHU	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	50,00	R\$8,33	R\$416,50			
8.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	50,00	R\$17,83	R\$891,50			
9			INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES				R\$5.954,39			
9.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	7,30	R\$56,78	R\$414,49			
9.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada (fundo de vala - esp. 2 cm)	m³	0,32	R\$221,55	R\$70,90			
9.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	120,00	R\$10,15	R\$1.218,00			
9.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	m³	6,00	R\$516,96	R\$3.101,76			
9.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação(blocos e estacas)	m³	6,00	R\$191,54	R\$1.149,24			
10			SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E PISOS				R\$ 166.227,21			
10.1			PILARES E COLUNAS							
10.1.1		PESQUISA DE MERCADO	Peça de eucalipto (Citriodora Amaru) roliço natural diâmetro de 22 a 25 cm, 6 m de comprimento	Unid.	4,00	R\$266,34	R\$1.065,35	R\$1.157,09		
10.1.2		PESQUISA DE MERCADO	Peça de eucalipto (Citriodora Amaru) roliço natural diâmetro de 22 a 25 cm, 2,2 m de comprimento	Unid.	4,00	R\$20,91	R\$83,62	R\$175,37		
10.1.3		PESQUISA DE MERCADO	Cabo de aço galvanizado 3/4", classe 6x19, alma de aço, pré-formado	m	420,00	R\$30,92	R\$12.987,44	R\$22.620,63		
10.1.4		PESQUISA DE MERCADO	Cabo de aço galvanizado 1/2", classe 6x19, alma de aço, pré-formado	m	300,00	R\$28,37	R\$8.510,94	R\$15.391,79		
10.1.5		PESQUISA DE MERCADO	Cabo de aço galvanizado 3/8", classe 6x19, alma de aço, pré-formado	m	300,00	R\$11,17	R\$3.349,94	R\$10.230,79		
10.1.6		PESQUISA DE MERCADO	Tirante em aço galvanizado de 1/2"	Unid.	34,00	R\$11,17	R\$379,66	R\$1.159,49		
10.1.7		PESQUISA DE MERCADO	grampo pesado galvanizado 3/4"	Unid.	40,00	R\$8,37	R\$334,87	R\$1.252,32		
10.1.8		PESQUISA DE MERCADO	grampo pesado galvanizado 1/2"	Unid.	64,00	R\$266,34	R\$17.045,60	R\$18.513,51		
10.1.9		PESQUISA DE MERCADO	grampo pesado galvanizado 3/8"	Unid.	64,00	R\$481,69	R\$30.828,41	R\$32.296,33		
10.2			VIGAS E BARROTEAMENTO							
10.2.1		PESQUISA DE MERCADO	viga de eucalipto serrado Citriodora, tratado em autoclave, dimensões 10x4 cm e 1,2 m de comprimento	Unid.	51,00	R\$41,33	R\$2.107,67	R\$3.277,41		
10.3			DECK DE PISO							
10.3.1		PESQUISA DE MERCADO	Deck de madeira (mão de obra e material)	m²	50,00	R\$362,88	R\$18.144,15	R\$26.363,52		
10.4			GUARDA CORPO, CORRIMÃO E CONTENÇÃO LATERAL							
10.4.1		PESQUISA DE MERCADO	Guarda corpo, corrimão e proteção lateral da ponte pensil	m²	110,00	R\$39,12	R\$4.303,32	R\$6.252,75		
10.5			ACABAMENTO E PINTURA							
10.5.1		PESQUISA DE MERCADO	Acabamento e pintura (mão de obra e material)	m²	160,00	R\$118,45	R\$18.951,22	R\$27.536,20		
E - TRILHA NATURAL										
							R\$ 85.433,61			
11			SERVIÇOS INICIAIS							
11.1	02.09.030	CDHU	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	392,50	R\$8,33	R\$3.269,53			
11.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	392,50	R\$17,83	R\$6.998,28			
12			REGULARIZAÇÃO DE PISO							
12.1		PESQUISA DE MERCADO	Implantação escada de madeira (mão de obra e material)	m²	93,00	R\$283,43	R\$26.358,70	R\$38.299,30		
13			CORRIMÃO							



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Secretaria Municipal de Obras e Projetos

Objeto: IMPLANTAÇÃO DE MIRANTES NA CACHOEIRA DOS PRETOS
Endereço: CACHOEIRA DOS PRETOS - MUNICÍPIO DE JOANÓPOLIS/SP
Fonte: CDHU - VERSÃO - 201 - FEV/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	FONTE DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇO	PREÇO TOTAL SERVIÇO	ATUALIZAÇÃO INCC	TOTAL ITEM	TOTAL POR LOCAL
13.1		PESQUISA DE MERCADO	Corrimão de madeira (mão de obra e material)	m	40,00	R\$135,66	R\$5.426,41	R\$7.884,60		
14			GUARDA-CORPO							
14.1		PESQUISA DE MERCADO	Guarda corpo de madeira (mão de obra e material)	M²	107,00	R\$81,14	R\$8.681,99	R\$12.614,96		
15			TRILHA ELEVADA							
15.1		PESQUISA DE MERCADO	Trilha elevada em madeira (mão de obra e material)	m	10,00	R\$1.126,42	R\$11.264,21	R\$16.366,95		
F - MIRANTE 2 - TRILHA NATURAL									R\$ 91.423,70	
16			SERVIÇOS INICIAIS				R\$784,80			
16.1	02.09.030	CDHU	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	30,00	R\$8,33	R\$249,90			
16.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	30,00	R\$17,83	R\$534,90			
17			INFRA ESTRUTURA - FUNDACOES				R\$2.459,98			
17.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	2,93	R\$56,78	R\$166,08			
17.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada (fundo de vala - esp. 2 cm)	m³	0,23	R\$221,55	R\$49,85			
17.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	64,00	R\$10,16	R\$649,92			
17.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	m³	2,25	R\$516,96	R\$1.163,16			
17.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação(blocos e estacas)	m³	2,25	R\$191,54	R\$430,97			
18			SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E PISOS				R\$ 88.178,92			
18.1			PILARES E COLUNAS							
18.1.1		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 18 cm - 5m	Unid.	4,00	R\$141,55	R\$566,19	R\$657,93		
18.1.2		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 15 cm - 1,5m	Unid.	4,00	R\$65,95	R\$263,78	R\$355,53		
18.1.3		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 12 cm - 1,5m	Unid.	4,00	R\$25,77	R\$103,07	R\$194,82		
18.1.4		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 15 cm - 2,2m	Unid.	4,00	R\$156,06	R\$624,26	R\$716,00		
18.1.5		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 12 cm - 2,2m	Unid.	4,00	R\$214,59	R\$858,38	R\$950,12		
18.1.6		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 18 cm - 5,5m	Unid.	4,00	R\$351,14	R\$1.404,58	R\$1.496,32		
18.1.7		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 18 cm - 6m	Unid.	4,00	R\$85,84	R\$343,34	R\$435,09		
18.1.8		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 18 cm - 9m	Unid.	4,00	R\$20,14	R\$80,57	R\$172,32		
18.1.9		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 18 cm - 2,2m	Unid.	2,00	R\$15,20	R\$30,39	R\$76,26		
18.1.10		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 8 cm - 80cm	Unid.	26,00	R\$175,57	R\$4.564,72	R\$5.161,06		
18.1.11		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 6 cm - 1,0m	Unid.	26,00	R\$53,34	R\$1.386,84	R\$1.983,18		
18.1.12		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 18 cm - 4,5m	Unid.	2,00	R\$163,32	R\$326,65	R\$372,52		
18.1.13		PESQUISA DE MERCADO	barra de rosca galvanizada de 1/2" x 1,0	Unid.	6,00	R\$11,86	R\$71,14	R\$208,75		
18.1.14		PESQUISA DE MERCADO	Porca zincada de 1/2"	Unid.	82,00	R\$41,33	R\$3.388,79	R\$5.269,56		
18.1.15		PESQUISA DE MERCADO	Arroela zincada de 1/2 "	Unid.	82,00	R\$0,28	R\$22,82	R\$1.926,82		
18.1.16		PESQUISA DE MERCADO	Parafuso zincado, torx, estrutural para madeira, 8x120mm	Unid.	104,00	R\$41,86	R\$4.353,34	R\$6.738,71		

Objeto: IMPLANTAÇÃO DE MIRANTES NA CACHOEIRA DOS PRETOS
Endereço: CACHOEIRA DOS PRETOS - MUNICÍPIO DE JOANÓPOLIS/SP
Fonte: CDHU - VERSÃO - 201 - FEV/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	FONTE DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇO	PREÇO TOTAL SERVIÇO	ATUALIZAÇÃO INCC	TOTAL ITEM	TOTAL POR LOCAL
18.1.17		PESQUISA DE MERCADO	Cabo de aço galvanizado 1/2", classe 6x19, alma de aço, pré-formado	m	30,00	R\$28,37	R\$851,09	R\$1.539,18		
18.1.18		PESQUISA DE MERCADO	grampo pesado galvanizado 1/2"	Unid.	32,00	R\$266,34	R\$8.522,80	R\$9.256,76		
18.1.19		PESQUISA DE MERCADO	esticador galvanizado de 3/4"	Unid.	2,00	R\$39,44	R\$78,88	R\$124,75		
18.1.20		PESQUISA DE MERCADO	sapatilha galvanizada pesada 1/2"	Unid.	4,00	R\$25,62	R\$102,49	R\$194,24		
18.2			VIGAS E BARROTEAMENTO							
18.2.1		PESQUISA DE MERCADO	Viga de eucalipto Citriodora serrado 16x5 cm (aparelhado) - 2,0 m	Unid.	15,00	R\$6,00	R\$90,01	R\$130,89		
18.2.2		PESQUISA DE MERCADO	Viga de eucalipto Citriodora serrado 16x5 cm (aparelhado) - 4,0 m	Unid.	6,00	R\$118,46	R\$710,78	R\$1.033,64		
18.2.3		PESQUISA DE MERCADO	Parafuso zincado, torx, estrutural para madeira, 8x240mm	Unid.	42,00	R\$11,86	R\$497,95	R\$724,14		
18.3			DECK DE PISO							
18.3.1		PESQUISA DE MERCADO	Deck em madeira (mão de obra e material)	m²	30,00	R\$492,13	R\$14.763,78	R\$21.451,83		
18.4			GUARDA CORPO, CORRIMÃO E CONTENÇÃO LATERAL							
18.4.1		PESQUISA DE MERCADO	Guarda corpo, corrimão e contenção lateral em estrutura metálica (mão de obra e material)	m²	34,10	R\$167,58	R\$5.714,45	R\$8.303,11		
18.5			ACABAMENTO E PINTURA							
18.5.1		PESQUISA DE MERCADO	Acabamento e pintura para o deck e guardacorpo (mão de obra e material)	m²	64,10	R\$200,84	R\$12.873,59	R\$18.705,38		
G - MIRANTE 3 - TRILHA NATURAL									R\$ 119.757,20	
19			SERVIÇOS INICIAIS				R\$1.046,40			
19.1	02.09.030	CDHU	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	40,00	R\$8,33	R\$333,20			
19.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	40,00	R\$17,83	R\$713,20			
20			INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES				R\$4.012,59			
20.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	4,68	R\$56,78	R\$265,73			
20.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada (fundo de vala - esp. 2 cm)	m³	0,36	R\$221,55	R\$79,76			
20.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	110,00	R\$10,15	R\$1.116,50			
20.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	m³	3,60	R\$516,96	R\$1.861,06			
20.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação(blocos e estacas)	m³	3,60	R\$191,54	R\$689,54			
21			SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E PISOS				R\$114.698,21			
21.1			PILARES E COLUNAS							
21.1.1		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 18 cm - 5m	Unid.	6,00	R\$141,55	R\$849,28	R\$986,90		
21.1.2		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 15 cm - 5m	Unid.	1,00	R\$22,50	R\$22,50	R\$45,44		
21.1.3		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 15 cm - 2,2m	Unid.	2,00	R\$156,06	R\$312,13	R\$358,00		
21.1.4		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 18 cm - 4,0m	Unid.	5,00	R\$234,10	R\$1.170,48	R\$1.285,16		
21.1.5		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 18 cm - 6m	Unid.	10,00	R\$85,84	R\$858,35	R\$1.087,71		
21.1.6		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 8 cm - 80cm	Unid.	35,00	R\$175,57	R\$6.144,82	R\$6.947,58		
21.1.7		PESQUISA DE MERCADO	peça de eucalipto roliço (Citriodora Amaru) - tratado em autoclave - D 6 cm - 1,0m	Unid.	30,00	R\$53,34	R\$1.600,20	R\$2.288,29		
21.1.8		PESQUISA DE MERCADO	barra de rosca galvanizada de 1/2" x 1,0	Unid.	18,00	R\$11,86	R\$213,41	R\$626,26		



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Secretaria Municipal de Obras e Projetos

Objeto: IMPLANTAÇÃO DE MIRANTES NA CACHOEIRA DOS PRETOS
Endereço: CACHOEIRA DOS PRETOS - MUNICÍPIO DE JOANÓPOLIS/SP
Fonte: CDHU - VERSÃO - 201 - FEV/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	FONTE DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇO	PREÇO TOTAL SERVIÇO	ATUALIZAÇÃO INCC	TOTAL ITEM	TOTAL POR LOCAL
21.1.9		PESQUISA DE MERCADO	Porca zincada de 1/2"	Unid.	140,00	R\$41,33	R\$5.785,75	R\$8.996,81		
21.1.10		PESQUISA DE MERCADO	Arroela zincada de 1/2 "	Unid.	140,00	R\$0,28	R\$38,96	R\$3.289,69		
21.1.11		PESQUISA DE MERCADO	Parafuso zincado, torx, estrutural para madeira, 8x120mm	Unid.	260,00	R\$41,86	R\$10.883,36	R\$16.846,76		
21.1.12		PESQUISA DE MERCADO	Cabo de aço galvanizado 1/2", classe 6x19, alma de aço, pré-formado	m	60,00	R\$28,37	R\$1.702,19	R\$3.078,36		
21.1.13		PESQUISA DE MERCADO	grampo pesado galvanizado 1/2"	Unid.	64,00	R\$266,34	R\$17.045,60	R\$18.513,51		
21.1.14		PESQUISA DE MERCADO	esticador galvanizado de 3/4"	Unid.	4,00	R\$39,44	R\$157,76	R\$249,50		
21.1.15		PESQUISA DE MERCADO	sapatilha galvanizada pesada 1/2"	Unid.	8,00	R\$25,62	R\$204,99	R\$388,48		
21.2			DECK DE PISO							
21.2.1		PESQUISA DE MERCADO	Deck em madeira mão de obra e mateiral	m²	40,00	R\$308,09	R\$12.323,43	R\$17.906,00		
21.3			GUARDA CORPO, CORRIMÃO E CONTENÇÃO LATERAL							
21.3.1		PESQUISA DE MERCADO	Guarda corpo, corrimão e contenção lateral em estrutura metálica (mão de obra e material	m²	26,40	R\$203,53	R\$5.373,18	R\$7.807,25		
21.4			ACABAMENTO E PINTURA							
21.4.1		PESQUISA DE MERCADO	Acabamento e pintura para o deck e guardacorpo (mão de obra e material)	m²	66,40	R\$248,72	R\$16.515,10	R\$23.996,50		
H - LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO									R\$4.456,61	
22			LIMPEZA				R\$4.456,61			
22.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	280,29	R\$15,90	R\$4.456,61			
				TOTAL ITEM	22					
							TOTAL GERAL		R\$	474.560,72
							Valor do BDI (21,33%)		R\$	101.223,80
							TOTAL GERAL + BDI		R\$	575.784,52

Eng. Rodrigo Azevedo Rossi
ART 2620261811193
CREA: 5070190047-SP

Cristiano Benedito
Prefeito Municipal

Decio Felipe Bragion Ferreira
Secretário de Obras e Projetos