



Planilha de referência dos quantitativos e preços da Manutenção do Parque Municipal Mata do Desamparo

Item	Intervenções	REFERENCIA	Unidade	Quant.	Valor Unit.	R\$ Total	R\$ Total (COM BDI)
1	Acompanhamento técnico					R\$ 14.194,08	R\$ 17.756,79
1.1	Vistorias técnicas mensais	SETOP - VIS-CAD-015 (4h por mes)	mensais	24	R\$ 337,96	R\$ 8.111,04	R\$ 10.146,91
1.2	Relatórios técnicos mensais	SETOP - CON-COR-045 (2h por mês)	mensais	24	R\$ 253,46	R\$ 6.083,04	R\$ 7.609,88
SUBTOTAL						R\$ 14.194,08	R\$ 17.756,79
2	manutenção e/ou construção de infraestrutura					R\$ 467.030,47	R\$ 584.255,12
2.1	Drenagem Pluvial					R\$ 32.652,50	R\$ 40.848,28
2.1.1	Manutenção do Canal Reno						
2.1.1.1	Limpeza do Canal Reno	SETOP - RO-41297	km	4	R\$ 577,50	R\$ 2.310,00	R\$ 2.889,81
2.1.1.2	Reparo na estrutura do Canal Reno	SETOP - RO-41297	km	1	R\$ 577,50	R\$ 577,50	R\$ 722,45
SUBTOTAL						R\$ 2.887,50	R\$ 3.612,26
2.1.2	Descidas de água						
2.1.2.1	Construção das descidas de água						
2.1.2.1.1	Recortes no terreno para construção das descidas	SETOP - TER-ESC-050	m³	35	R\$ 28,20	R\$ 987,00	R\$ 1.234,74
2.1.2.1.2	EXECUÇÃO DE ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS (50X16,5) com espessura de 50 cm	SETOP - SEE-EST-055	m²	191	R\$ 116,70	R\$ 22.289,70	R\$ 27.884,41
SUBTOTAL						R\$ 23.276,70	R\$ 29.119,15
2.1.2.2	Manutenção das descidas de água						
2.1.2.2.1	EXECUÇÃO DE ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS (50X16,5) com espessura de 50 cm	SETOP - SEE-EST-055	m²	10	R\$ 116,70	R\$ 1.167,00	R\$ 1.459,92
SUBTOTAL						R\$ 1.167,00	R\$ 1.459,92
2.1.3	Cristas e Canaletas						
2.1.3.1	Limpeza das Canaletas	SETOP - PRE-LIM-005	m²	400	R\$ 2,15	R\$ 860,00	R\$ 1.075,86
2.1.3.2	Reconstrução de Canaletas e cristas	SETOP-OB-R-VIA-075	m³	90	R\$ 49,57	R\$ 4.461,30	R\$ 5.581,09
SUBTOTAL						R\$ 5.321,30	R\$ 6.656,95
2.2	Isolamento da área					R\$ 333.312,19	R\$ 416.973,55
2.2.1	Alambrados e Portões						
2.2.1.1	Construção de Alambrado conforme Detalhe 1 de altura 2,0 m						
2.2.1.1.1	Alambrado Tela mais Poste	CER-MOU-020 SETOP	m²	80	R\$ 259,63	R\$ 20.770,40	R\$ 25.983,77
2.2.1.1.2	Escavação da Baldrame (15 cm x25 cm) do Alambrado	96527 - SINAPI	m³	1,5	R\$ 92,33	R\$ 138,50	R\$ 173,26
2.2.1.1.3	Fôrma para Baldrame (15 cm x 25 cm)	96536 - SINAPI	m²	20	R\$ 87,90	R\$ 1.758,00	R\$ 2.199,26
2.2.1.1.4	Ferragem para Baldrame (15cmx25 cm) ø8,0 mm	96545 - SINAPI	kg	253,6	R\$ 16,59	R\$ 4.207,22	R\$ 5.263,24
2.2.1.1.5	Concretagem das Baldrames (15cm x 25cm)	96555 - SINAPI	m³	1,5	R\$ 559,87	R\$ 839,81	R\$ 1.050,60
2.2.1.1.6	Escavação e concretagem de estaca tipo strauss moldada "in loco" D=250mm	SETOP - FUN-STR-010	m	40	R\$ 84,43	R\$ 3.377,20	R\$ 4.224,88
SUBTOTAL						R\$ 31.091,12	R\$ 38.895,00



Planilha de referência dos quantitativos e preços da Manutenção do Parque Municipal Mata do Desamparo

Item	Intervenções	REFERENCIA	Unidade	Quant.	Valor Unit.	R\$ Total	R\$ Total (COM BDI)
2.2.1.2	Construção de Alambrado conforme Detalhe 1 de altura 1,2 m						
2.2.1.2.1	Alambrado Tela mais Poste	CER-MOU-020 SETOP	m²	108	R\$ 259,63	R\$ 28.040,04	R\$ 35.078,09
2.2.1.2.2	Escavação da Baldrame (15 cm x25 cm) do Alambrado	96527 - SINAPI	m³	3,5	R\$ 92,33	R\$ 323,16	R\$ 404,27
2.2.1.2.3	Fôrma para Baldrame (15 cm x 25 cm)	96536 - SINAPI	m²	45	R\$ 87,90	R\$ 3.955,50	R\$ 4.948,33
2.2.1.2.4	Ferragem para Baldrame (15cmx25 cm) ø8,0 mm	96545 - SINAPI	kg	570,6	R\$ 16,59	R\$ 9.466,25	R\$ 11.842,28
2.2.1.2.5	Concretagem das Baldrames (15cm x 25cm)	96555 - SINAPI	m³	3,5	R\$ 559,87	R\$ 1.959,55	R\$ 2.451,39
2.2.1.2.6	Escavação e concretagem de estaca tipo strauss moldada "in loco" D=250mm	SETOP - FUN-STR-010	m	90	R\$ 84,43	R\$ 7.598,70	R\$ 9.505,97
2.2.1.3.1	Portão de alambrado e estrutura tubular de 2,5 m de largura e 2,0 m de altura, com duas folhas de abrir conforme Detalhe 1	SETOP - SER-POR-075	m²	5	R\$ 355,89	R\$ 1.779,45	R\$ 2.226,09
2.2.1.3.2	Portão de alambrado e estrutura tubular de 4,0 m de largura e 2,0 m de altura, com duas folhas de abrir conforme Detalhe 1	SETOP - SER-POR-075	m²	24	R\$ 355,89	R\$ 8.541,36	R\$ 10.685,24
SUBTOTAL						R\$ 61.664,00	R\$ 77.141,67
2.2.1.4	Construção de Alambrado conforme Detalhe 2						
2.2.1.4.1	Alambrado Tela mais Poste	SETOP - CER-MOU-020	m	300	R\$ 259,63	R\$ 77.889,00	R\$ 97.439,14
2.2.1.4.2	Escavação da Baldrame (15 cm x25 cm) do Alambrado	96527 - SINAPI	m³	11,25	R\$ 92,33	R\$ 1.038,71	R\$ 1.299,43
2.2.1.4.3	Forma para baldrame (15 cm x 25cm)	96536 - SINAPI	m²	150	R\$ 87,90	R\$ 13.185,00	R\$ 16.494,44
2.2.1.4.4	Ferragem para Baldrame (15cmx25 cm) ø8,0 mm	96545 - SINAPI	kg	1902	R\$ 16,59	R\$ 31.554,18	R\$ 39.474,28
2.2.1.4.5	Concretagem das Baldrames (15cm x 25cm)	96555 - SINAPI	m³	11,25	R\$ 559,87	R\$ 6.298,54	R\$ 7.879,47
2.2.1.5	Manutenção de Alambrado do item 2.2.1.1 (30% do total executado)	SETOP - CER-MOU-020	m²	24	R\$ 259,63	R\$ 6.231,12	R\$ 7.795,13
2.2.1.6	Manutenção de Alambrado do item 2.2.1.2 (30% do total executado)	SETOP - CER-MOU-020	m²	32,4	R\$ 259,63	R\$ 8.412,01	R\$ 10.523,43
SUBTOTAL						R\$ 144.608,56	R\$ 180.905,31
2.2.1.7	Manutenção de Alambrado do item 2.2.1.4						
2.2.1.7.1	Reconfecção de cerca com reaproveitamento de 70% de materiais	SETOP - RO-41279	m	800	R\$ 9,98	R\$ 7.984,00	R\$ 9.987,98
2.2.1.7.2	Aquisição e fixação de tela de arame galvanizado	SINAPI - 00007158	m²	1.800,00	R\$ 45,60	R\$ 82.080,00	R\$ 102.682,08
2.2.1.7.3	Pequenos reparos na tela com arame liso ou arame farpado.	SINAPI - 101188	M	800,00	R\$ 5,16	R\$ 4.128,00	R\$ 5.164,13
2.2.1.7.4	Troca de postes de concreto	SINAPI - 00004114	unid.	30	R\$ 58,55	R\$ 1.756,50	R\$ 2.197,38
SUBTOTAL						R\$ 95.948,50	R\$ 120.031,57
2.3	Acessos e trilhas					R\$ 24.893,17	R\$ 31.141,36
2.3.1	Construção de acessos (quebra corpo) (conforme modelo já implantado no parque)		unid	1	R\$ 518,17	R\$ 518,17	R\$ 648,23



Planilha de referência dos quantitativos e preços da Manutenção do Parque Municipal Mata do Desamparo

Item	Intervenções	REFERENCIA	Unidade	Quant.	Valor Unit.	R\$ Total	R\$ Total (COM BDI)
2.3.1.1	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA M 15,17 REGIAO	SINAPI - 0004115	M	15	R\$ 16,31	R\$ 244,65	R\$ 306,06
2.3.1.2	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), M2 27,90 MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI - 0007158	m²	4,5	R\$ 45,60	R\$ 205,20	R\$ 256,71
2.3.1.3	Mão de Obra de Implantação	SINAPI - 0088239	H	4	R\$ 17,08	R\$ 68,32	R\$ 85,47
2.3.2	Construção de trilhas	98524 - SINAPI	m²	750	R\$ 2,50	R\$ 1.875,00	R\$ 2.345,63
2.3.3	Manutenção de acessos e trilhas	98524 - SINAPI	m²	9000	R\$ 2,50	R\$ 22.500,00	R\$ 28.147,50
SUBTOTAL						R\$ 24.893,17	R\$ 31.141,36
2.4	Aquisição e fixação de placas					R\$ 7.756,79	R\$ 9.703,75
2.4.1	Aquisição de placas com chapa galvanizada (3,00x1,50m)	SETOP - IIO-PLA-005	unid.	6	R\$ 1.099,62	R\$ 6.597,72	R\$ 8.253,75
2.4.2	Aquisição de placas em pvc (1,2x0,90m)	PAINEL DE PREÇOS RESULTADO 1 (ANEXO) código CATMAT 5452	unid.	10	R\$ 115,91	R\$ 1.159,07	R\$ 1.450,00
SUBTOTAL						R\$ 7.756,79	R\$ 9.703,75
2.5	Limpeza da área					R\$ 42.649,85	R\$ 53.354,96
2.5.1	Aquisição de lixeiras	SINAPI 42440	unid.	5	R\$ 1.085,17	R\$ 5.425,85	R\$ 6.787,74
2.5.2	Limpeza de toda área do parque incluindo limpeza e manutenção das lixeiras	LIM-PER-010 - SETOP	mês	24	R\$ 1.551,00	R\$ 37.224,00	R\$ 46.567,22
SUBTOTAL						R\$ 42.649,85	R\$ 53.354,96
2.6	Guarda-corpo					R\$ 11.804,80	R\$ 14.767,80
2.6.1	Instalação de guarda-corpo conforme detalhe 4	SINAPI 97034	m	80	R\$ 73,78	R\$ 5.902,40	R\$ 7.383,90
2.6.2	Manutenção de guarda-corpo	SINAPI 97034	m	80	R\$ 73,78	R\$ 5.902,40	R\$ 7.383,90
SUBTOTAL						R\$ 11.804,80	R\$ 14.767,80
2.7	Ponte de madeira					R\$ 13.961,17	R\$ 17.465,42
2.7.1	Construção de ponte de madeira conforme detalhe 5						
2.7.1.1	vigota de cumaru 20x20cm	SINAPI 00004006	m³	5	R\$ 1.874,59	R\$ 9.372,95	R\$ 11.725,56
2.7.1.2	madeira roliça de eucalipto tratado com 10 cm de diâmetro	SINAPI 00021138	m	42	R\$ 5,86	R\$ 246,12	R\$ 307,90
2.7.1.3	madeira roliça de eucalipto tratado com 15 cm de diâmetro	SINAPI 00004115	m	23	R\$ 16,31	R\$ 375,13	R\$ 469,29
2.7.1.4	madeira roliça de eucalipto tratado com 20 cm de diâmetro	SINAPI 00002731	m	2,2	R\$ 61,58	R\$ 77,65	R\$ 97,14
2.7.1.5	parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8, e comprimento 75mm	SINAPI 00011964	unid.	122	R\$ 3,15	R\$ 384,30	R\$ 480,76
2.7.1.6	Concreto autoadensável (CAA) classe de resistência 20, espalhamento SF2 inclui serviço de bombeamento NBR 15823	SINAPI 00011147	m³	1	R\$ 399,89	R\$ 399,89	R\$ 500,26
2.7.1.7	Mão-de-obra para a construção (carpinteiro)	SINAPI 00040914	mês	1	R\$ 2.739,73	R\$ 2.739,73	R\$ 3.427,40



Planilha de referência dos quantitativos e preços da Manutenção do Parque Municipal Mata do Desamparo

Item	Intervenções	REFERENCIA	Unidade	Quant.	Valor Unit.	R\$ Total	R\$ Total (COM BDI)
2.7.1.8	Manutenção de ponte de madeira (carpinteiro auxiliar)	SINAPI 00006117	horas	30	R\$ 12,18	R\$ 365,40	R\$ 457,12
SUBTOTAL						R\$ 13.961,17	R\$ 17.465,42
3	Controle de incêndio					R\$ 68.458,00	R\$ 85.640,96
3.1	Manutenção e instalação de Aceiro (largura mínima 2,5m) duas vezes ao ano.	SINAPI 98524	m²	24463,5	R\$ 2,50	R\$ 61.158,75	R\$ 76.509,60
3.2	Combate a focos de incêndio						
3.2.1	Abafador anti-chamas 5mm	PAINEL DE PREÇOS RESULTADO 04 (ANEXO) código do CATMAT 52817	unid.	10	R\$ 109,49	R\$ 1.094,90	R\$ 1.369,72
3.2.2	Bomba costal rígida 20L	PAINEL DE PREÇOS RESULTADO 61 (ANEXO) Código CATMAT 75221	unid.	5	R\$ 337,77	R\$ 1.688,85	R\$ 2.112,75
3.2.3	Brigadista (mínimo 3 profissionais com diária de 8h)	PAINEL DE PREÇOS RESULTADO 7 (ANEXO) - CODIGO CATMAT - 25550	dias	30	R\$ 135,85	R\$ 4.075,50	R\$ 5.098,45
3.3	Coroamento das árvores jovens (capina com área circular de 0,785m² por muda)	RO-41296 SETOP	unid.	1000	R\$ 0,44	R\$ 440,00	R\$ 550,44
SUBTOTAL						R\$ 68.458,00	R\$ 85.640,96
4	Conservação do Solo					R\$ 7.050,00	R\$ 8.819,55
4.1	Construção de curva de nível						
4.1.1	Movimentação de solo sem uso de maquinário (Escavação Manual de Terra)	SETOP-ED 51110	m³	50	R\$ 28,20	R\$ 1.410,00	R\$ 1.763,91
4.2	Manutenção de curva de nível e correção de processos erosivos						
4.2.2	Movimentação de solo sem uso de maquinário (Escavação Manual de Terra)	SETOP-ED 51110	m³	200	R\$ 28,20	R\$ 5.640,00	R\$ 7.055,64
RO-40211						R\$ 7.050,00	R\$ 8.819,55
5	Manejo e manutenção da área recuperada					R\$ 112.039,04	R\$ 140.160,84
5.1	Poda de Formação nas árvores jovens	SINAPI 98532	unid	150	R\$ 83,84	R\$ 12.576,00	R\$ 15.732,58
5.2	Poda de Manutenção	SINAPI 98533	unid	125	R\$ 224,55	R\$ 28.068,75	R\$ 35.114,01
5.3	Manejo da população de Leucenas	SETOP - RO-40108	unid	300	R\$ 26,04	R\$ 7.812,00	R\$ 9.772,81
5.4	Supressão de Árvores	SETOP - RO-42488	unid	50	R\$ 37,19	R\$ 1.859,50	R\$ 2.326,23
5.5	Roçagem	RO-41295 -SETOP	há	24,55205	R\$ 617,67	R\$ 15.165,06	R\$ 18.971,50
5.6	Controle de Formigas, Cupins e Pragas						



TOTAL GERAL	R\$ 668.771,60	R\$ 836.633,27
BDI 25,10%	R\$ 167.861,67	
TOTAL	R\$ 836.633,27	