



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 68269/2011- Processo (PMSC) nº 19010/2011 “Nascente Santa Fé”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Preparo de Solo/ limpeza da área.	Janeiro.			8 horas de pá carregadeira + 16 horas de caminhão basculante.	300 kg de calcário.
Cercamento: 560m lineares.	Janeiro.			40 horas equipe.	187 mourões de Eucaliptos tratados de 2,2m comprimento. 2.800m de arames farpados. 5 kg de grampos de cerca.
Preparo das covas, adubação com 150g de fertilizantes 04-14- 08/ cova e plantio.	Janeiro/ fevereiro.			24 horas equipe.	155 kg de 04-14-08. 1036 mudas nativas.
Replântio.	Março/ outubro.			Se necessário.	Mudas.
Controle de formigas.	janeiro/ março/ julho/ outubro.	janeiro/ março/ julho/ outubro.	janeiro/ março/ julho/ outubro.	0,7 horas equipe/ operação. Totalizando 8,4 horas equipe.	8kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Abril/ julho/ outubro.	janeiro/ abril/ julho/ outubro.	Janeiro/ abril/ julho/ outubro.	16,0 horas equipe. Totalizando 176,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura, 150g de fertilizantes 20-05-20/ planta.	Março.	setembro/ dezembro/ março.	setembro/ outubro/ março.	4,0 horas equipe/ operações. Totalizando 28,0 horas equipe.	156 kg de 20-05-20 por operação. Total de 1.092 kg de fertilizantes 20-05-20.
Controle da vegetação invasora nas entre linhas de plantio.	abril/ julho/ outubro.	janeiro/ abril/ julho/ outubro.	janeiro/ abril/ julho/ outubro.	16 horas equipe/ operações. Totalizando 176,0 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	12 litros de gasolina/ operações. Totalizando 132 litros de gasolina.

Fase de execução: Plantio e todos os tratos culturais no mínimo por 3 anos. Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas.

Quantidade de mudas/ Área: 1036 mudas/ 1,8 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras laterais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates e uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 19696/2014- Processo (PMSC) nº 7.205/2014 “Nascente Santa Fé”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replântio.	Dezembro.			3,0 horas equipe.	Mudas que secaram.
Controle de formigas.	Dezembro.	Março/ julho/ novembro.	Março/ julho/ novembro.	0,5 hora equipe por operação. Total de 3,5 horas equipe.	6 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Dezembro.	Abril, setembro, novembro.	Janeiro, abril, setembro, novembro.	8,0 horas equipe/ operações. Totalizando 64,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura 150g de 20-05-20/ planta.	Dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Janeiro/ setembro/ dezembro.	0,3 horas equipe/ operações. Totalizando 2,1 horas equipe.	180 kg de fertilizantes 20-05-20.
Controle das vegetações invasoras nas entre linhas de plantio.	Dezembro.	Março/ setembro.	Janeiro/ julho/ dezembro.	8,0 horas equipe/ operações. Totalizando 48 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	6 litros de gasolina/ operações. Totalizando 36 litros de gasolina.
Manutenção do cercamento.	Dezembro.			8,0 horas equipe.	20 mourões de eucaliptos tratados de 2,20m de comprimento. 200m de arame farpado.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas.

Quantidade de mudas/ Área: 173 mudas/ 0,60 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras costais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates, uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 10935/2015- Processo (PMSC) nº 13.654/2011 “Novo Horizonte”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replântio.	Fevereiro.			4,0 horas equipe.	110 mudas.
Controle de formigas.	Fevereiro/ julho/ novembro.	Fevereiro/ julho/ novembro.	Fevereiro/ julho/ novembro.	0,5 hora equipe/ operações. Totalizando 4,5 horas equipe.	1,5 kg de formicida granulado/ operações. Totalizando 13,5 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Março/ Junho/ setembro/ novembro.	Janeiro, abril, setembro, novembro.	Janeiro, abril, setembro, novembro.	8,0 horas equipe/ operações. Totalizando 96,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura 150g de fertilizante 20-05-20/ planta.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	0,5 horas equipe/ operações. Totalizando 4,5 horas equipe.	720 kg de fertilizantes 20-05-20.
Controle das vegetações invasoras nas entre linhas de plantio.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	8,0 horas equipe/ operações. Totalizando 72,0 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	6 litros de gasolina/ operações. Totalizando 54,0 horas equipe.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas e regeneração natural.

Quantidade de mudas/ Área: 528 mudas/ 1,5 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras costais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates, uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 47059/2011- Processo (PMSC) nº 37313/2010 “Sitio Paraíso”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replântio.	Fevereiro.			2,0 horas equipe	Mudas.
Controle de formigas.	Fevereiro, julho, novembro.	Fevereiro, julho, novembro.	Fevereiro, julho, novembro.	0,3 hora equipe/ operação. Totalizando 2,7 horas equipe.	6 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Março/ Junho/ setembro/ novembro.	Janeiro, abril, setembro, novembro.	Janeiro, abril, setembro, novembro.	8,00 horas equipe/ operações. Totalizando 96,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura 150g de 20-05-20/ planta.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	0,5 hora equipe/ operações. Totalizando 4,5 horas equipe.	29 kg de fertilizantes 20-05-20/ operações. Totalizando 265 kg de fertilizantes 20-05-20.
Controle das vegetações invasoras nas entre linhas de plantio.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	2,0 horas equipe/ operações. Totalizando 18 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	1,5 litros de gasolina/ operações. Totalizando 13,5 litros de gasolina.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas e regeneração natural.

Quantidade de mudas/ Área: 196 mudas/ 0,4 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras costais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates, uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos
Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 29387/2015- Processo (PMSC) nº 10200/2015 “Val Paraíso”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replântio.	Março			3,0 horas de equipe	Mudas.
Controle de formigas.	Março/ maio/ agosto/ novembro.	Março/ maio/ agosto/ novembro.	Março/ maio/ agosto/ novembro.	0,5 hora equipe / operações. Totalizando 4,5 horas equipe.	8 kg de Formicida Granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Junho/ setembro/ novembro.	Janeiro, abril, setembro, novembro.	Janeiro, abril, setembro, novembro.	8,0 horas equipe/ operações. Totalizando 88,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura 150g de fertilizantes 20-05-20/ planta.	Setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	4,0 horas equipe/ operações. Totalizando 32,0 horas equipe.	72 kg de fertilizantes 20-05-20/ operações. Totalizando 504 kg de fertilizantes 20-05-20.
Controle das vegetações invasoras nas entre linhas de plantio.	Junho/ setembro/ novembro.	Janeiro, abril, setembro, novembro.	Janeiro, abril, setembro, novembro.	3,0 horas equipe/ operações. Totalizando 33 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	2,25 litros de gasolina/ operações. Totalizando 24,75 litros de gasolina.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas.

Quantidade de mudas/ Área: 478 mudas/ 0,3 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras costais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates, uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 6799/2012- Processo (PMSC) nº 8694/2015 “E.T.E. Foz Água Quente”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replântio.	Dezembro			8 horas equipe.	48 mudas.
Controle de formigas.	Dezembro.	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	0,5 hora equipe/ operações. Totalizando 4,5 horas equipe.	8,0 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.		Fevereiro, abril, setembro, novembro.	Fevereiro, abril, setembro, novembro.	3,0 horas equipe/ operações. Totalizando 24 horas equipe.	
Adubação de cobertura 150g de 20-05-20/ planta.	Dezembro.	.Março/ setembro/ dezembro.	.Março/ setembro/ dezembro.	0,5 hora equipe/ operações. Totalizando 3,5 horas equipe.	37,5 kg de fertilizante 20-05-20/ operações. Totalizando 263 kg de fertilizante 20-05-20.
Controle das vegetações invasoras nas entre linhas de plantio.		Fevereiro, abril, setembro, novembro.	Fevereiro, abril, setembro, novembro.	3,0 horas equipe/ operações. Totalizando 24 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	2,25 litros de gasolina/ operações. Totalizando 13,5 litros de gasolina.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas em conjunto com regeneração natural.

Quantidade de mudas/ Área: 250 mudas/ 0,4 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras costais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates, uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 61282/2011- Processo (PMSC) nº 21184/2015 “Rui Barbosa + J. Macarenco”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replântio.	Dezembro.			0,5 hora equipe.	Mudas.
Controle de formigas.	Dezembro.	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	05 hora equipe/ operações. Totalizando 4,5 horas equipes.	0,5 kg de formicida/ operações. Totalizando 4,5 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Dezembro.	Abril/ setembro/ novembro.	Fevereiro/ abril/ setembro/ novembro.	3,0 horas equipe/ operações. Totalizando 24,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura 150g de 20-05-20/ planta.	Dezembro.	Março/ setembro/ dezembro.	Março/ setembro/ dezembro.	0,5 hora equipe/ operações. Totalizando 3,5 horas equipe.	28 kg de fertilizantes 20-05-20/ operações. Totalizando 196 kg de fertilizantes 20-05-20.
Controle das vegetações invasoras nas entre linhas de plantio.	Dezembro	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	2,0 horas equipe/ operações. Totalizando 16,0 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	1,5 litros de gasolina/ operações. Totalizando 13,5 litros de gasolina.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas.

Quantidade de mudas/ Área: 187 mudas/ 0,55 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras costais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates, uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 11326/2010- Processo (PMSC) nº 46516/2017 “APP São Rafael”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replântio.	Janeiro				Mudas.
Controle de formigas.	Janeiro/ abril/ julho/ outubro.	Janeiro/ abril/ julho/ outubro.	Janeiro/ abril/ julho/ outubro.	0,5 hora equipe/ operações. Totalizando 6,0 horas equipe.	0,5 kg de formicida/ operações. Totalizando 6,0 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	3,0 horas equipe/ operações. Totalizando 36,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura 150g de 20-05-20/ planta.	Janeiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro, setembro, dezembro.	Fevereiro, setembro, dezembro.	1,0 hora equipe. Totalizando 9,0 horas equipe.	94 kg de fertilizantes 20-05-20. Totalizando 846 kg de fertilizantes 20-05-20.
Controle das vegetações invasoras nas entre linhas de plantio.	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	Março/ Julho/ outubro/ dezembro.	4,0 horas equipe/ operações. Totalizando 48,0 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	3 litros de gasolina/ operações. Totalizando 36 litros de gasolina.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas.

Quantidade de mudas/ Área: 625 mudas/ 1,1 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras costais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates, uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 108483/2018- Processo (PMSC) nº 4024/2015 “RL Aracê Santo Antonio”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Preparo de Solo/ limpeza da área/ correção de acidez.	Janeiro.			8,0 horas de pá carregadeira + 16 horas de caminhão basculante, para realizar limpeza, totalizando 24 horas de maquinas. 80,0 horas equipe para distribuir manualmente o calcário.	10.000 kg de calcário.
Cercamento: 2.400m lineares.	Fevereiro			150,0 horas equipe.	800 mourões de eucalipto tratado, com 2,20m de comprimento. 12.000m de arame farpados. 15 kg de grampos.
Preparo das covas, adubação com 200g de fertilizantes 04-14- 08/ covas e plantio.	Fevereiro/ Março			200,0 horas equipe.	2.000 kg de fertilizantes 04-14-08. 10.000 mudas de árvores nativas.
Replântio.	Março/ setembro.	Janeiro.		20,0 horas equipe.	1.000 mudas de árvores nativas.
Controle de formigas.	Janeiro/ abril/ julho/ outubro.	Janeiro/ abril/ julho/ outubro.	Janeiro/ abril/ julho/ outubro.	1,0 hora equipe/ operações. Totalizando 12,0 horas equipe.	3 kg de formicida/ operações. Totalizando 40 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Maió/ agosto/ outubro/ dezembro.	Fevereiro/ abril/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ abril/ setembro/ dezembro.	80,0 horas equipe/ operações. Totalizando 960,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura com 150g de fertilizantes 04-14- 08/ planta.	Setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	8,0 horas equipe/ operações. Totalizando 64,0 horas equipe.	1.500 kg de fertilizantes 20-05-20/ operações. Totalizando 12.000 kg de fertilizante 20-05-20.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Controle da vegetação invasora nas entre linhas de plantio.	Maio/ agosto/ outubro/ dezembro.	Fevereiro/ abril/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ abril/ setembro/ dezembro.	100,0 horas equipe/ operações. Totalizando 1.200,0 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	72 litros de gasolina/ operações. Totalizando 864 litros de gasolina.
--	----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--	--

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas em conjunto com regeneração natural.

Quantidade de mudas/ Área: 10.000 mudas/ 22,0 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras laterais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates e uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 54827/2018- Processo (PMSC) nº 35063/2017 “APP Monjolinho- Paulistano”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replanteio e preparo de covas com 150g de 04-14-08/ cova.	Dezembro.				250 mudas de árvores nativas. 38 kg de fertilizantes 04-14-08
Controle de formigas.	Dezembro.	Março/ Julho/ outubro.	Janeiro/ abril/ agosto/ novembro.	0,7 horas equipe/ operações. Totalizando 5,6 horas equipe.	8 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.		Fevereiro/ maio/ agosto/ novembro.	Fevereiro/ maio/ agosto/ novembro.	16,0 horas equipe/ operações. Totalizando 128 horas equipe.	
Adubação de cobertura 150g de 20-05-20/ planta.		Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	0,5 hora equipe/ operações. Totalizando 3,0 horas equipe.	170 kg de fertilizantes 20-05-20/ operações. Totalizando 1.020 kg de fertilizantes 20-05-20.
Controle das vegetações invasoras nas entre linhas de plantio.		Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	16,0 horas equipe/ operações. Totalizando 128 horas equipe/ operações. Utilizando roçadeiras laterais.	12 litros de gasolina/ operações. Totalizando 72 litros de gasolina.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas.

Quantidade de mudas/ Área: 1.101 mudas/ 1,2 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras costais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates, uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 77297/2017- Processo (PMSC) nº 12876/2015 “Parque Ecológico”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replanteio e preparo de covas com 150g de 04-14-08/ cova.		Fevereiro.		Se necessário.	Se necessário.
Controle de formigas.	Dezembro.	Março/ julho/ novembro.	Fevereiro/ junho/ outubro/ dezembro.	0,1 hora equipe/ operações. Totalizando 0,8 hora equipe.	0,5 kg de formicida por operações. Totalizando 4,0 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.		Fevereiro/ junho/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ junho/ setembro/ dezembro.	8,0 horas equipe/ operações. Totalizando 64,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura 150g de 20-05-20/ planta.	Dezembro	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	0,5 hora equipe/ operações. Totalizando 3,5 horas de equipe.	71 kg de fertilizante 20-05-20. Totalizando 497 kg.
Controle das vegetações invasoras nas entre linhas de plantio.		Fevereiro/ junho/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ junho/ setembro/ dezembro.	8,0 horas equipe. Totalizando 48,0 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	6 litros de gasolina/ operações. Totalizando 36 litros de gasolina.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas.

Quantidade de mudas/ Área: 473 mudas/ 0,3há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras costais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates, uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos
Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 33410/2019- Processo (PMSC) nº 25219/2014 “Monjolinho- Marginal”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Preparo de Solo/ limpeza da área/ correção de acidez.	Janeiro			16,0 horas equipe.	120 kg de calcário.
Preparo das covas, adubação com 200g de fertilizantes 04-14- 08/ planta, e plantio.	Janeiro			24,0 horas equipe.	185 kg de fertilizantes 04-14-08. 923 mudas.
Replântio.	Fevereiro			0,5 hora de equipe.	90 mudas.
Controle de formigas.	Janeiro/ abril/ agosto/ dezembro.	Março/ julho/ novembro.	Fevereiro/ julho/ novembro.	0,2 hora de equipe/ operações. Totalizando 2,0 horas equipe.	1,0 kg de formicida granulado. Totalizando 10 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Março/ junho/ setembro/ dezembro.	Março/ junho/ setembro/ dezembro.	Março/ junho/ setembro/ dezembro.	16,0 horas equipe/ operações. Totalizando 192,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura com 150g de fertilizantes 20-05- 20/ covas.	Março/ setembro/ dezembro.	Março/ setembro/ dezembro.	Março/ setembro/ dezembro.	0,5 hora equipe/ operações. Totalizando 4,5 horas equipe.	140 kg de fertilizantes 20-05-20/ operações. Totalizando 1.260 kg.
Controle da vegetação invasora nas entre linhas de plantio.	Março/ junho/ setembro/ dezembro.	Março/ junho/ setembro/ dezembro.	Março/ junho/ setembro/ dezembro.	16,0 horas equipe/ operações. Totalizando 192,0 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	12 litros de gasolina/ operações. Totalizando 144 litros de gasolina.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas.

Quantidade de mudas/ Área: 923 mudas/ 0,6 há. Em duas área distintas.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras laterais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates e uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TCRA nº 132/2004- Processo (PMSC) nº 193/2011 “Reserva Legal Cemosar”.

Operações	Ano	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Preparo de Solo/ limpeza da área/ correção de acidez.	Janeiro.			40,0 horas de trator com roçadeira e grade aradora. 16,0 horas trator acoplado ao distribuidor de calcário.	5.300 kg de calcário.
Preparo das covas, adubação com 200g de fertilizantes 04-14- 08/ planta, e plantio.	Fevereiro			120 horas equipe.	1.760 kg de fertilizantes 04-14-08.
Replântio.	Fevereiro/ Março.			Estimado em 10%, resultando em 12 horas equipe.	Estimado em 10%, resultando em 880 mudas.
Controle de formigas.	Janeiro/ Março/ Junho/ outubro.	Janeiro/ Março/ Junho/ outubro.	Janeiro/ Março/ Junho/ outubro.	1,0 hora equipe. Totalizando 12,0 horas equipe.	2,5 kg de formicida granulado/ operações. Totalizando 30 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Abril/ julho/ outubro.	Janeiro/ abril/ julho/ outubro.	Janeiro/ abril/ julho/ outubro.	72,0 horas equipe/ operações. Totalizando 792,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura com 150g de fertilizantes 20-05- 20/ covas.	Março/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	Fevereiro/ setembro/ dezembro.	8,0 horas equipe/ operações. Totalizando 72,0 horas equipe.	1.320 kg de fertilizantes 20-05-20/ operações. Totalizando 11.880 kg de fertilizantes 20-05-20.
Controle da vegetação invasora nas entre linhas de plantio.	Abril/ julho/ outubro.	Janeiro/ abril/ julho/ outubro.	Janeiro/ abril/ julho/ outubro.	80,0 horas equipe/ operações. Totalizando 880,0 horas equipe.	60 litros de gasolina/ operações. Totalizando 660 litro gasolina.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas em conjunto com regeneração natural.

Quantidade de mudas/ Área: 8.800 mudas/ 5,3 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras laterais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates e uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TAC- Processo (PMSC) nº 20519/2007 “APP Água Fria- Gleba Particular”.

Operações	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replântio.	Dezembro.		4,0 horas equipe.	40 mudas.
Controle de formigas.	Dezembro.	Março/ Julho/novembro.	1,0 hora equipe/ operação. Totalizando 4,0 horas equipe.	1 kg de formicida granulado/ operações. Totalizando 4 kg de formicidas.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Dezembro.	Março/ julho/ novembro.	8,0 horas equipe/ operações. Totalizando 32,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura com 150g de fertilizantes 20-05-20/ covas.	Dezembro.	Março/ setembro/ dezembro.	2,0 horas equipe. Totalizando 8,0 horas equipe.	75 kg de fertilizantes 20-05-20/ operações. Totalizando 300 kg de 20-05-20.
Controle da vegetação invasora nas entre linhas de plantio.	Dezembro.	Março/ julho/ novembro.	8,0 horas equipe/ operações. Totalizando 32,0 horas equipe. Utilizando roçadeiras laterais.	6 litros de gasolina/ operações. Totalizando 24 litros.

Fase de execução: Tratos culturais.

Método da recuperação: Plantio de mudas de árvores nativas em conjunto com regeneração natural.

Quantidade de mudas/ Área: 500 mudas/ 0,7 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras laterais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates e uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução do TAC- Processo (PMSC) nº 4594/2012 “APP- Embaré”.

Operações	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replântio.	Dezembro.		8,0 horas equipe.	65 mudas.
Controle de formigas.	Dezembro.	Março/ julho/ novembro.	1,0 hora equipe.	1 kg de formicida/ operações. Totalizando 4 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.	Dezembro.	Fevereiro/ maio/ setembro/ dezembro.	16,0 horas equipe/ operações. Totalizando 80,0 horas equipe.	
Adubação de cobertura com 150g de fertilizantes 20-05-20/ covas.		Fevereiro/ setembro/ dezembro.	1,0 hora equipe/ operações. Totalizando 3,0 horas equipe.	10 kg de fertilizantes 20-05-20/ operações. Totalizando 30 kg de fertilizantes 20-05-20.
Controle da vegetação invasora nas entre linhas de plantio.			O controle da vegetação invasora se dará através de fotocompetição, com o desenvolvimento das mudas plantadas.	

Fase de execução: Tratos culturais, principalmente controle de formigas.

Método da recuperação: Plantio de árvores, controlando a vegetação invasora através de fotocompetição.

Quantidade de mudas/ Área: 500 mudas/ 5,6 há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras laterais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates e uma serra de tungstênio.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Cronograma de execução da Ação Civil Pública- Processo (PMSC) nº 26743/2014 “Reserva legal do CEAT”.

Operações	Ano	Ano	Quantidade Mão de Obra/ equipamentos	Quantidade de insumos
Replântio.				
Controle de formigas.	Dezembro.	Março/ julho/ novembro.	4,0 horas equipe/ operações. Totalizando 16,0 horas equipe.	3 kg de formicida granulado/ operações. Totalizando 12 kg de formicida granulado.
Controle das plantas invasoras nas coroas, através de capinação.		Março/ setembro/ dezembro.	48 horas equipe/ operações. Totalizando 144 horas equipe.	
Adubação de cobertura com 150g de fertilizantes 20-05- 20/ covas.		Janeiro/ março/ outubro.	8,0 horas equipe/ operações. Totalizando 24 horas de equipe.	900 kg de fertilizantes 20-05-20/ operações. Totalizando 2.700 kg de fertilizantes 20-05-20.
Erradicação da vegetação invasora nas entre linhas de plântio, através de capinação manual.		Janeiro/ fevereiro/ março/ abril/ maio/ junho/ julho/ agosto/ setembro/ outubro/ novembro/ dezembro.	520 horas equipe/ operações. Intervalo das operações é de 60 dias. Totalizando 2800 horas equipe, nas quatro operações anuais.	

Fase de execução: Tratos culturais, principalmente controle de formigas.

Método da recuperação: Plântio de mudas em conjunto com regeneração natural.

Quantidade de mudas/ Área: 6.000 mudas/ 23,0há.

Equipe: Um Motorista, Um Chefe de Seção, Sete Agentes Operacionais.

Equipamentos: Um veículo utilitário, uma Kombi, três roçadeiras laterais, sete enxadas, dois enxadões, três pás, uma chibanca, dois martelos, dois alicates e uma serra de tungstênio.

Este cronograma trata também do Processo (PMSC) nº 3758/2014. Visto que os dois demandam similaridade e trata-se da mesma área.



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos
Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Insumos e mão de obra para cumprimento dos TCRA's e os TAC.

Processos (PMSC)	Área	Horas máquinas: pá carregadeira a/ trator/ caminhão.	Horas equipe	Calcário .	Mudas	Formicida granulado	Fertilizante 04-14-08	Fertilizante 20-05-20	Mourões de eucaliptos tratados com 2,20m de comprimento	Arames farpados	Grampos de cerca	Gasolina
19010/2011 Nascente Sta. Fé	0,65 há	16 horas pá carregadeira/ 16 horas caminhão basculante.	452,4	300 kg	1.036 un	8 kg	155 kg	1.092 kg	187 un.	2.800m	5 kg	132 litros
7205/2014 Nascente Sta. Fé	0,12 há		120,60			6 kg		180 kg	20 un.	200m		36 litros
13654/2011 Novo Horizonte	1,5 há		181,9		110 un.	13,5 kg		720 kg				54 litros
37313/2011 Sítio Paraíso	0,4 há		20,7			6 kg		265 kg				13,5 litros
10200/2015 Val Paraíso	0,3 há		160,5			8 kg		504 kg				24,7 litros
8694/2015 ETE	0,4há		64			8 kg		263 kg				13,5 litros
21184/2015 Rui Barbosa	0,55 há		48,5			4,5 kg		196 kg				13,5 litros
46516/2017 APP São Rafael	0,5 há		99			6,0 kg		846 kg				36 litros



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

Processos (PMSC)	Área	Horas máquinas: pá carregadeira/ trator/ caminhão.	Horas equipe	Calcário .	Mudas	Formicida granulado	Fertilizante 04-14-08 Para plantio	Fertilizante 20-05-20 Para cobertura	Mourões de eucaliptos tratados com 2,20m de comprimento	Arames farpados	Grampos de cerca	Gasolina
4024/2015 RL Aracê	20,0 há	32 horas	2686,0	10.000kg	10.000	40 kg	2.000 kg	12.000kg	800 un.	12.000m	15kg	864 litros
35063/2017 Monjolinho Paulistano	1,2 há		264,6		250	8 kg		1.020 kg				72 litros
12876/2015 Parque Ecológico	0,3 há		123,5			4 kg		497 kg				36 litros
25219/2014 Marginal-Monjolinho	0,6 há		431		923	10 kg	185 kg	1.260 kg				144 litros.
193/2011 RL Cemosar	5,3 há	56 horas	1888	5.300 kg	8.800	30 kg	1.760 kg	11.880 kg				660 litros.
20519/2007 Água Fria Gleba Particular	0,7 há		80		40	4 kg		300 kg				24 litros.
4594/2012 Embaré	34,0 há		92		65	4 kg		30 kg				
26743/2014 E 3758/2014 Reserva Legal do CEAT	23,0 há		2984			12 kg		2.700 kg				
Total	89,52 há	120 horas	9.696,7	15.600kg	21.224	172 kg	4.100 kg	33.753 kg	1.007 un.	13.000m	20 kg	2.123,2 litros



Prefeitura Municipal de São Carlos

São Carlos, Capital da Tecnologia.

Secretaria Municipal de Serviços Públicos Departamento de Manutenção de Áreas Verdes

SÍNTESE DOS INSUMOS, MÃO OBRA e EQUIPAMENTOS, CONFORME CRONOGRAMAS APRESENTADOS.

Total em áreas: **89,52 há.**

Máquinas: Trator, pá carregadeira e caminhão basculante: **120 horas.**

Horas equipe (apresentada): **9.696,7 horas.**

Mudas: **21.224 un.**

Calcário: **15.600 kg.**

Formicida Granulado: **172 kg**

Fertilizante: **04-14-08: 4.100 kg.**

Fertilizante: **20-05-20: 33.753 kg.**

Mourões de eucaliptos tratados c/ 2,20m: **1.007 un.**

Arame farpado: **13.000m**

Grampos para cerca: **20 kg.**

Gasolina: **2.123,2 litros.**

Levando em conta que um mês significa em média; 176 horas de atividades operacionais.

Levando em conta a demanda de 9.696,7 horas equipe (apresentada), representando 55 meses de atividades operacionais, como os compromissos assumidos estabelece um prazo de trinta e seis meses, para execuções de tais ações. Apresentando um déficit de 34% de operacionalidade disponível, frente à necessária.

Sendo assim, faz se necessário esclarecer; por tratar de seres vivos (plantas), o qual exige cuidados sistêmicos e ininterruptos, as certezas do sucesso das ações ficam comprometidas!

Fabio Lólis
Chefe da Seção de Cultivo e Manutenção de Áreas Verdes