À Comissão de Licitação - MUNICÍPIO DE ARARAQUARA – SP
À Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças
Gerência de licitação
PREGÃO PRESENCIAL Nº 032/2023 - PROCESSO LICITATÓRIO 4509/2023

RAZÃO SOCIAL: **ECOSYSTEM SERVIÇOS URBANOS LTDA**
ENDEREÇO: RUA CELESTE SANTI, 435 – AHÚ - CURITIBA/PR - CEP: 80530-370
FONE: 41 – 3398-5575 – E-mail: licitacoes@ecosystemla.com.br
INSC. ESTADUAL: 90.416.902-13 - INSC. MUNICIPAL: 586619-8 – CNPJ: 03.682.232/0001-65
PARA FINS DE PAGAMENTO:
Banco: Santander 033 Conta: 13002019-6 Agência: 2189

ANEXO II – PROPOSTA COMERCIAL READEQUADA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE LIMPEZA PÚBLICA COM O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, INSUMOS E QUAISQUER MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELACIONADOS NESTE EDITAL, COM DURAÇÃO DE 12 MESES PRORROGÁVEIS CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.
OS ITENS QUE COMPÕEM O PRESENTE OBJETO SÃO:
1. CONSERVAÇÃO, JARDINAGEM, VARRIÇÃO E ROÇADA DE PRÓPRIOS.
2. CAPINA, RASPAGEM E ROÇADA DE VIAS E CANTEIROS CENTRAIS.
3. VARIÇÃO DE VIAS E LIMPEZA DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM.
4. LIMPEZA DE BACIAS DE CONTENÇÃO, ROÇADA MECANIZADA E/OU GRADEAMENTO DE ÁREAS E ROÇADA DE TALUDES.
5. REMOÇÃO DE RESÍDUOS E DESTINAÇÃO FINAL.
6. MANUTENÇÃO ARBÓREA

A empresa **ECOSYSTEM SERVIÇOS URBANOS LTDA**, CNPJ 03.682.232/0001-65, que se declara habilitada no PROCESSO LICITATÓRIO n° 4509/2023, vem, por meio desta, pelo seu representante que esta subscreve, apresentar seus preços para a execução dos serviços constantes do edital de pregão presencial n°. 032/2023.

Título	Item	Descrição	Unid.	Estimativa Mensal	Valor Unitário (R$)	Valor Mensal (R$)	Valor 12 meses (R$)	%
I	1	Roçada de gramados em geral (com coroamento de árvores, recorte de canteiros e guias)	m²	1.139.475,10	0,4139	471.628,74	5.659.544,93	10,88 %
	2	Poda cerca viva e arbustos	metro linear	6.000,00	2,09	12.540,00	150.480,00	0,29 %
	3	Plantio e replantio de canteiros de ornamentais	m²	5.000,00	6,07	30.350,00	364.200,00	0,70 %
	4	Varrição dos pavimentos e rastelamento das áreas gramadas	m²	3.752.578,59	0,1565	587.278,55	7.047.342,59	13,55%
	5	Lavagem de Pavimentos, passeios, arruamentos, bancos e afins	m²	153.658,20	0,8517	130.870,69	1.570.448,27	3,02%
	6	Irrigação de áreas ajardinadas	m²	376.048,42	0,4690	176.366,71	2.116.400,51	4,07%
	7	Tratamento Fitossanitário	Unid.	5.000,00	28,34	141.700,00	1.700.400,00	3,27%

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

II	**1**	Serviços de capina e raspagem de vias e logradouros públicos com utilização de fermentas manuais.	Metro linear de eixo de via.	330.000,00	1,1661	384.813,00	4.617.756,00	8,88%
	2	Roçada de Canteiros Centrais não Pavimentados e Dispositivos Viários	m²	229.341,83	0,3439	78.870,66	946.447,86	1,82%
III	**1**	Varrição manual de logradouro público	Km/eixo	4.379,48	59,08	258.739,68	3.104.876,14	5,97%
	2	Varrição Manual durante e pós feiras livres e eventos públicos	m²	3.000,00	0,4334	1.300,20	15.602,40	0,03%
	3	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem	Unid.	330,00	132,63	43.767,90	525.214,80	1,01%
IV	**1.1 a**	Limpeza e conservação de lagoas de detenção de águas pluviais e dispositivos de drenagem sustentáveis localizadas em bairros e loteamentos abertos do município, compreendendo a remoção de lixo, entulho e raspagem de areia e detritos acumulados no fundo das lagoas em função de carreamento e escoamento das águas pluviais, com coleta e transportes dos resíduos oriundos das operações.	m²	14.167,00	6,82	96.618,94	1.159.427,28	2,23%
	1.1 b	Roçada e capina das lagoas detenção de águas pluviais e dispositivos de drenagem sustentáveis localizadas em bairros e loteamentos abertos do município, compreendendo a manutenção das margens e passeios do entorno, capina e roçada, com coleta e transportes dos resíduos oriundos das operações.	m²	28.333,00	0,7036	19.935,10	239.221,19	0,46%
	2	Roçada Mecanizada e/ou gradeamento de áreas.	m²	750.000,00	0,3282	246.150,00	2.953.800,00	5,68%
	3	Roçada de Talude	m²	2.600,00	0,6667	1.733,42	20.801,04	0,04%
V	**1**	Remoção de Resíduos e Destinação Final	tonelada	1.500,00	154,98	232.470,00	2.789.640,00	5,36%
VI	**1**	Atividade de poda						

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

	1A	Poda de formação e condução (DAP< 40 cm) ou entre 0,0 a 5,0m de altura	Unid.	1.800,00	181,29	326.322,00	3.915.864,00	7,53%
	1B	Poda de médio porte(DAP >40<80 cm) ou entre 5,01 a 10,0m de altura	Unid.	2.200,00	202,69	445.918,00	5.351.016,00	10,29%
	1C	Poda de grande porte(DAP >80cm) ou acima de 10,01m de altura	Unid.	350,00	614,15	214.952,50	2.579.430,00	4,96%
	2	Atividade de extração de árvores						
	2A	Extração/abate de árvore pequeno porte (DAP <40cm) ou entre 0,0 a 5,0m de altura	Unid.	300,00	439,13	131.739,00	1.580.868,00	3,04%
	2B	Extração/abate de árvore médio porte (DAP >40<80cm) ou entre 5,01 a 10,0m de altura	Unid.	200,00	617.53	123.506,00	1.482.072,00	2,85%
	2C	Extração/abate de árvore grande porte (DAP >80cm) ou acima de 10,01m de altura	Unid.	40,00	877,54	35.101,50	421.219,20	0,81%
	3	Limpeza de coqueiros e palmeiras	Unid.	100,00	195,01	19.501,00	234.012,00	0,45%
	4	Destocamento de tocos	Unid.	300,00	209,45	62.835,00	754.020,00	1,45%
	5	Atividade de escarificação, aumento e abertura de canteiros em calçadas	Unid.	60,00	180,56	10.833,60	130.003,20	0,25%
	6	Atividade de plantio e tutoramento de mudas	Unid.	400,00	18,42	7.368,00	88.416,00	0,17%
	7	Atividade de Tratamento Fitossanitário (aplicação de defensivos agrícolas)	Unid.	100,00	47,67	4.767,00	57.204,00	0,11%
	8	Caminhão tanque irrigador abastecido (mínimo de 6m³) com motorista e operador.	h	176,00	164,97	29.034,72	348.416,64	0,67%
	9	Elaboração de laudos tomográficos (Ultrassonografia em árvores)	Unid.	10,00	650,38	6.503,80	78.045,60	0,15%
					TOTAL	4.333.515,80	52.002.189,64	100,00%

Valor mensal da proposta: R$ 4.333.515,80 (Quatro milhões trezentos e trinta e três mil quinhentos e quinze reais e oitenta centavos).

Valor total da proposta: R$ 52.002.189,64 (Cinquenta e dois milhões, dois mil cento e oitenta e nove reais e sessenta e quatro centavos).

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data de entrega dos envelopes.

Prazo de entrega: 12 (doze) meses.

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prazo de execução: O prazo de execução é de 12 (doze) meses, contados a partir da Ordem de Serviço Inicial, podendo ser prorrogado/aditado ou suprimido, por acordo entre as partes, nos termos da lei, especialmente do inciso II do art. 57 da Lei. 8.666/93, desde que as tratativas para o aditamento de prorrogação se iniciem em 90 (noventa) dias do termo final do contrato e que o aditivo de prorrogação seja firmado com antecedência mínima de 10 dias da expiração da vigência contratual.

Conforme página 05 do edital, subitem 08.01.04., declaramos que os valores apresentados em nossa proposta foram referidos ao mês da data base da categoria profissional predominante da prestação dos serviços, conforme Convenção Coletiva de Trabalho ou Dissídio Coletivo da Classe e piso salarial vigente praticado pelo Sindicato da região de Araraquara (SIEMACO – Sindicato dos Trabalhadores em Empresas Prestadoras de Serviços de Asseio e Conservação e Trabalhadores na Limpeza Urbana de Araraquara e Região – Av. XV de Novembro, nº 961, Centro, Araraquara – Fone: (16) 3333-8030).

Em função da abrangência das tarefas e serviços para a execução da limpeza pública da cidade de Araraquara (30 itens contratados), essenciais para manter os espaços públicos limpos e seguros, a ECOSYSTEM SERVIÇOS URBANOS LTDA. DECLARA que afim de otimizar os custos e maximizar a eficiência da prestação dos serviços, todos os equipamentos, insumos, recursos humanos, transportes dentre outros serão compartilhados entre todos os itens que compõem a proposta de preços.

INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA FORMALIZAR O CONTRATO:

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DO CONTRATO:
. NOME COMPLETO: **AIRTON FERREIRA PORTO**
. CARGO: GERENTE REGIONAL
. CPF/MF: 033.819.158-51
. RG: 12.765.554 SSP/SP
. DATA DE NASCIMENTO: 29/01/1963
. ENDEREÇO: Rua Dom Pedro II 203, Centro, Barueri-SP
. E-MAIL: licitacoes@ecosystemla.com.br

Curitiba, 11 de junho de 2024.

Assinado digitalmente por:
WILLY ANNIES NETO
CPF: 765.439.869-72
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 11/06/2024 13:49:54 -03:00

Ecosystem Serviços Urbanos Ltda.
Representante Legal
Willy Annies Neto
RG nº 5.008.878-2
CPF nº 765.439.869-72

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

À Comissão de Licitação - MUNICÍPIO DE ARARAQUARA – SP
À Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças - Gerência de licitação
PREGÃO PRESENCIAL Nº 032/2023 - PROCESSO LICITATÓRIO 4509/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE LIMPEZA PÚBLICA COM O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, INSUMOS E QUAISQUER MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELACIONADOS NESTE EDITAL, COM DURAÇÃO DE 12 MESES PRORROGÁVEIS CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO PREÇO APRESENTADO NA PROPOSTA READEQUADA DE PREÇOS

A empresa **ECOSYSTEM SERVIÇOS URBANOS LTDA**, inscrita no **CNPJ sob o nº.03.682.232/0001-65**, com sede Rua Celeste Santi, nº.435, Bairro Ahú cidade de Curitiba, Estado do Paraná, por seu administrador legal, o Sr. **Willy Annies Neto**, portador da Carteira de Identidade RG nº. 5.008.878-2 e do CPF/MF nº.765.439.869-72, e seu responsável técnico, o Sr. **WAGNER WURLITZER,** portador da Carteira de Identidade RG nº. 6.227.952-4 SSP/PR e do CPF/MF nº. 030.817.819-06, declaram sob as penas da lei, que possui capacidade de cumprir e executar com o referido contrato, em caso de homologação da proposta, em acordo com o estabelecido nas disposições legais pertinentes.

Manifestamos formalmente que as planilhas detalhadas de custos foram elaboradas de maneira independente, considerando os custos de veículos matérias e insumos, conforme valores de mercado, custos de equipamentos próprios com o seu custo de oportunidade, e no caso de equipamentos de terceiros com os valores de mercado, assim como respeitamos os salários e benefícios constantes nas convenções coletivas com abrangência no município de Araraquara.

Diante do exposto, reiteramos nosso compromisso em arcar com a exequibilidade da proposta assim como a execução integral do presente contrato, tendo em vista as regras previstas no instrumento convocatório.

Curitiba, 11 de junho de 2024.

Assinado digitalmente por:
WILLY ANNIES NETO
CPF: 765.439.869-72
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 11/06/2024 13:49:05 -03:00

Ecosystem Serviços Urbanos Ltda.
Representante Legal
WILLY ANNIES NETO
RG nº 5.008.878-2 - CPF nº 765.439.869-72

Assinado digitalmente por:
WAGNER WURLITZER
CPF: 030.817.819-06
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 11/06/2024 14:08:51 -03:00

Ecosystem Serviços Urbanos Ltda.
Engenheiro civil e ambiental
WAGNER WURLITZER
CPF nº. 030.817.819-06 - RG nº. 6.227.952-4 SSP/PR
CREA PR sob nº. 69.576-D

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de gramados ITEM 1 (Compartilhado com Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçada de canteiros, Equipe 15 Roçada Mecanizada, e Equipe 16 Roçada de Taludes)	**m²**	**1.139.475,10**

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	4		4
1.2	Operador Roçador	30		30
1.3	Ajudante	35		35
1.4	Encarregado	1		1
	Total Pessoal Operação	**70**	**0**	**70**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão carroceria cab.dupla		2
2.2	Transporte (Locação)		2
2.3	Roçadeiras		30

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	4
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Operador Roçador	Conj. calça camisa	0,330	30
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.3	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	35
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	
3.4	Encarregado	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Pá	Unid.	0,50
4.3	Garfo	Unid.	0,50
4.4	Insumos Roçadeiras	Unid.	1,00
4.5	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.6	Banheiro Químico	Unid.	1,00
4.7	Destino Final	Tonelada	80,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Chassis		5	30%	3,50%	2.200
5.2	Carroceria com cabine auxiliar 7,5 m³		5	30%	2,00%	190
5.3	Roçadeira		5	10%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de gramados ITEM 1 (Compartilhado com Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçada		m²	1.139.475,10
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	2

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Chassis	Óleo Diesel	6,190	0,1500	4.400	**4.085,40**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Chassis	Óleo Carter	16,00	0,0020000	4.400	140,80
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	4.400	102,08
		Óleo Hidráulico	6,25	0,0001000	4.400	2,75
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	4.400	29,04
		Graxa	15,00	0,0002766	4.400	18,26
						292,93

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Chassis	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	60.000	0,2800	4.400	**1.232,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Chassis	289.800	0,2917%	1	2	**1.690,50**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Chassis	3.086,50	2	**12**	**514,42**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de gramados ITEM 1 (Compartilhado com Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçada		**m²**	**1.139.475,10**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	2

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 30%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Chassis	300.000,00	90.000,00	**10.200,00**	199.800,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	2	**6.660,00**

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Chassis	300.000,00	60	60	300.000,00

E Taxa Mensal de Remuneração	F Quantidade de Equipamentos	G = D x E x F Valor depreciar (R$ mês)
1,00%	2	**6.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Chassis	**2**	**10.237,62**		**20.475,24**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de gramados ITEM 1 (Compartilhado com Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçad		m²	1.139.475,10
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Carroceria Cabine Dupla		1	2

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Carroceria Cabine Dupla	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Carroceria Cabine Dupla	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico	0,00	0,0000000	380	-
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	19,75	0,0100000	380	75,05
						75,05

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Carroceria Cabine Dupla	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Carroceria Cabine Dupla	25.000,00	0,1667%	1	2	**83,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Carroceria Cabine Dupla				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 30%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Carroceria Cabine Dupla	25.000,00	7.500,00	**0,00**	17.500,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	2	**583,33**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de gramados ITEM 1 (Compartilhado com Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçad		m²	1.139.475,10
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Carroceria Cabine Dupla		1	2

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Carroceria Cabine Dupla	25.000,00	60	60	25.000,00

E Taxa Mensal de Remuneração	F Quantidade de Equipamentos	G = D x E x F Valor depreciar (R$ mês)
1,00%	2	**500,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Carroceria Cabine Dupla	**2**	**620,86**		**1.241,72**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de gramados ITEM 1 (Compartilhado com Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçada		m²	1.139.475,10
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Roçadeira		1	30

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Roçadeira	Gasolina	5,890	0,5000	5.700	**16.786,50**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Roçadeira	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	5.700	2.314,20
		Graxa	19,75	0,0027660	5.700	311,38
						2.625,58

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Roçadeira		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	5.700	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Roçadeira	2.200	0,8333%	1	30	**550,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Roçadeira	-	30	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 10%**	**Valor Componente Pnue**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Roçadeira	2.200,00	220,00	**0,00**	1.980,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	30	**990,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Roçadeira	2.200,00	60	60	2.200,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	30	**660,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Roçadeira	**30**	**720,40**		**21.612,08**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de gramados ITEM 1 (Compartilhado com Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçada de canteiros, Equipe 15 R	**m²**	**1.139.475,10**

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	4	2.227,50	0,0000	1,7889	15.939,10
1.2	Operador Máquina Costal	30	1.596,75	319,3500	1,7889	102.831,34
1.3	Ajudante	35	1.559,58	311,9160	1,7889	117.177,17
1.4	Encarregado	1	2.080,90	0,0000	1,7889	3.722,52
	Total Pessoal Operação (A)	**70**				**239.670,13**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	4	-
2.3	Beneficio Social Familiar	1	9,31	9,31	70	651,70
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	70	2.329,60
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	66	13.843,50
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	66	8.712,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	66	2.753,52
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	4	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	70	350,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	70	12.847,30
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	4	3.350,00
	Total Benefícios (B)					**44.837,62**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	4	2.227,50	133,65		534,60
1.3	Operador Máquina Costal	30	1.596,75	95,81		2.874,30
1.4	Ajudante	35	1.559,58	93,57		3.274,95
1.5	Encarregado	1	2.080,90	124,85		124,85
	Total Desconto VT					**6.808,70**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	4	75,24
		Boné	8,90	0,170		6,05
		Calçado	37,00	0,170		25,16
		Sub-total				**106,45**
3.3	Operador Roçador	Conj. calça camisa	57,00	0,330	30	564,30
		Colete refletivo	7,00	0,250		52,50
		Boné	8,90	0,170		45,39
		Luva de raspa	6,50	0,500		97,50
		Calçado	37,00	0,500		555,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		49,05
		Protetor Facial	23,00	0,250		172,50
		Perneira	17,00	0,250		127,50
		Avental	20,00	0,500		300,00
		Cinto	70,00	0,250		525,00
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		247,50
		Sub-total				**2.736,24**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	35	997,50
		Colete refletivo	7,00	0,250		61,25
		Boné	8,90	0,170		52,96
		Luva	1,80	1,000		63,00
		Calçado	37,00	0,500		647,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		57,23
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		218,75
		Sub-total				**2.098,18**
3.5	Encarregado	Conj. calça camisa	50,50	0,330	1	16,67
		Boné	31,50	0,170		5,36
		Calçado	47,73	0,170		8,11
		Sub-total				**30,13**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**4.971,01**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**289.478,76**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "B" - Custo Mensal de Locação de Veículos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Quantidade:
Roçada de gramados ITEM 1 (Compartilhado com Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Ro	m²	1.139.475,10

1. Locação de Veículos e Equipamentos

1.1 Despesas com Locação

Item	Discriminação (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano de Fabricação	A Quantidade Estimada	B Preço Unitário (R$)	C = A x B Total Orçado (R$)
1.1.1	Veiculo Transporte		2	7.000,00	**14.000,00**
	S				**14.000,00**

1.2 Despesas c/ Combustíveis

Item	Discriminação	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km Total Dimensionada	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Veiculo Transporte	Diesel	6,190	0,1500	2.500	**2.321,25**
		S				**2.321,25**

1.3 Resumo Geral - Locações

Item	Discriminação	A Quantidade Estimada	B = Item (1.1) Coluna C Total Despesas c/ Locação	C = Item (1.2) Coluna D Total Despesas c/ Combustíveis	D = (B+C) / A Preço Unitário (R$)	E = B + C Total Orçado (R$)
1.3.1	Veiculo Transporte	1	14.000,00	2.321,25	16.321,25	**16.321,25**
		S				**16.321,25**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Roçada de gramados ITEM 1 (Compartilhado com Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Ro	**1.139.475,10**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	10,00	10,00	18,00	**180,00**
1.1.2	Pá	Unid.	0,5000	10,00	5,00	30,00	**150,00**
1.1.3	Garfo	Unid.	0,5000	10,00	5,00	40,00	**200,00**
1.1.4	Insumos Roçadeiras	Unid.	1,0000	30,00	30,00	200,00	**6.000,00**
1.1.5	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	4,00	4,00	100,00	**400,00**
1.1.6	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	4,00	4,00	400,00	**1.600,00**
1.1.7	Destino Final	Tonelada	80,0000	1,00	80,00	145,00	**11.600,00**
		S					**20.130,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Roçada de gramados ITEM 1 (Compartilhado com Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçada de canteiros, Equipe 15 Ro	m²	1.139.475,10

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	20.871,90	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	2.993,56	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	1.232,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	2.323,83	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	514,42	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	8.233,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	7.160,00	
		Σ	43.329,04	
	Sub-Total (a)		**43.329,04**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	16.321,25	*
	Sub-Total (b)		**16.321,25**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	239.670,13	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	44.837,62	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	4.971,01	*
		Σ	289.478,76	
	Sub-Total (c)		**289.478,76**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		11.855,08	
	Sub-Total (d)		**11.855,08**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	20.130,00	*
	Sub-Total (e)		**20.130,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**381.114,13**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		381.114,13	
	Base de Cálculo (BC)		**381.114,13**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	90.514,61	
		Sub-Total (h)		**90.514,61**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**471.628,74**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 471.628,74**	**R$ 0,4139**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
PODA CERCA VIVA E ARBUSTOS ITEM 02 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, 16 Roçada de talude, Equipe 9 Roçada de canteiros e Equipe 15 Roçada Mecanizada)	Ml	6.000

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	0		0
1.2	Operador de Aparador de cerca	1		1
	Total Pessoal Operação	**1**	**0**	**1**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Veiculo Leve (Locação)		0
2.2	Aparador de Cerca		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	0
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.3	Operador de Aparador de cerca	Conj. calça camisa	0,330	1
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Ferramentas e insumos	Unid.	1

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.3	Aparador de Cerca		5	1%	15,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
PODA CERCA VIVA E ARBUSTOS ITEM 02 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramad		Ml	6.000
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Aparador de Cerca	novo	1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Aparador de Cerca	Gasolina	5,890	1,0000	190	**1.119,10**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Aparador de Cerca	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	190	77,14
		Graxa	19,75	0,0027660	190	10,38
						87,52

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Aparador de Cerca		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	190	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Aparador de Cerca	2.800	1,2500%	1	1	**35,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Aparador de Cerca	-	1	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 1%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Aparador de Cerca	2.800,00	28,00	**0,00**	2.772,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	1	**46,20**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Aparador de Cerca	2.800,00	60	60	2.800,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**28,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Aparador de Cerca	**1**	**1.315,82**		**1.315,82**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
PODA CERCA VIVA E ARBUSTOS ITEM 02 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramado	Ml	6.000

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	0	2.227,50	0,0000	1,7889	-
1.2	Operador de Aparador de cerca	1	1.589,31	476,7930	1,7889	3.696,05
	Total Pessoal Operação (A)	**1**				**3.696,05**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	0	-
2.3	Beneficio Social Familiar	1	9,31	9,31	1	9,31
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	1	33,28
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por di	25	9,67	209,75	1	209,75
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	1	132,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	1	41,72
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	0	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	1	5,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	1	185,44
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	0	-
	Total Benefícios (B)					**616,50**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	0	2.227,50	133,65		-
1.2	Operador de Aparador de cerca	1	1.589,31	95,36		95,36
	Total Desconto VT					**95,36**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	0	-
		Boné	8,90	0,170		-
		Calçado	37,00	0,170		-
		Sub-total				**-**
3.3	Operador de Aparador de cerca	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Colete refletivo	7,00	0,250		1,75
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Luva de raspa	6,50	0,500		3,25
		Calçado	37,00	0,500		18,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		1,64
		Protetor Facial	23,00	0,250		5,75
		Perneira	17,00	0,250		4,25
		Avental	20,00	0,500		10,00
		Cinto	70,00	0,250		17,50
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		8,25
		Sub-total				**91,21**

Total Uniformes e EPI´s (C)				**91,21**
Total Geral (A) + (B) + (C)				**4.403,76**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
PODA CERCA VIVA E ARBUSTOS ITEM 02 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gr:	1

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Ferramentas e insumos	Unid.	1,0000	1,00	1,00	4.000,00	**4.000,00**
		S					**4.000,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
PODA CERCA VIVA E ARBUSTOS ITEM 02 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, 16 Roçada de talude,	Ml	6.000

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	1.119,10	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	87,52	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	-	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	35,00	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	-	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	46,20	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	28,00	
		Σ	1.315,82	
	Sub-Total (a)		**1.315,82**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	3.696,05	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	616,50	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	91,21	*
		Σ	4.403,76	
	Sub-Total (c)		**4.403,76**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		413,76	
	Sub-Total (d)		**413,76**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	4.000,00	*
	Sub-Total (e)		**4.000,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**10.133,34**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		10.133,34	
	Base de Cálculo (BC)		**10.133,34**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	2.406,67	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**2.406,67**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**12.540,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 12.540,00**	**R$ 2,09**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
PLANTIO E REPLANTIO DE CANTEIROS ORNAMENTAIS ITEM 3	m²	5.000

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	1		1
1.2	Jardineiro	1		1
	Total Pessoal Operação	**2**	**0**	**2**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Veiculo de Transporte		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.3	Jardineiro	Conj. calça camisa	0,330	1
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Ferramentas	Unid.	1
4.2	Insumos	Verba	1

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "B" - Custo Mensal de Locação de Veículos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Quantidade:
PLANTIO E REPLANTIO DE CANTEIROS ORNAMENTAIS ITEM 3	m²	5.000

1. Locação de Veículos e Equipamentos

1.1 Despesas com Locação

Item	Discriminação (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano de Fabricação	A Quantidade Estimada	B Preço Unitário (R$)	C = A x B Total Orçado (R$)
1.1.1	Veiculo de Transporte		1,00	2.000,00	**2.000,00**
	S				**2.000,00**

1.2 Despesas c/ Combustíveis

Item	Discriminação	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km Total Dimensionada	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Veiculo de Transporte	Gasolina	5,890	0,1500	1.000	**883,50**
		S				**883,50**

1.3 Resumo Geral - Locações

Item	Discriminação	A Quantidade Estimada	B = Item (1.1) Coluna C Total Despesas c/ Locação	C = Item (1.2) Coluna D Total Despesas c/ Combustíveis	D = (B+C) / A Preço Unitário (R$)	E = B + C Total Orçado (R$)
1.3.1	Veiculo de Transporte	1	2.000,00	883,50	2.883,50	**2.883,50**
		S				**2.883,50**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
PLANTIO E REPLANTIO DE CANTEIROS ORNAMENTAIS ITEM 3	m²	5.000

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	0,0000	1,7889	3.984,77
1.2	Jardineiro	1	1.634,33	326,8660	1,7889	3.508,38
	Total Pessoal Operação (A)	**2**				**7.493,16**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	1	-
2.3	Beneficio Social Familiar	1	9,31	9,31	2	18,62
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	2	66,56
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por di	25	9,67	211,75	1	211,75
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	1	132,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	1	41,72
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	1	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	2	10,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	2	329,89
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	1	837,50
	Total Benefícios (B)					**1.648,04**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	133,65		133,65
1.2	Jardineiro	1	1.634,33	98,06		98,06
	Total Desconto VT					**231,71**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Calçado	37,00	0,170		6,29
		Sub-total				**26,61**
3.3	Jardineiro	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Colete refletivo	7,00	0,250		1,75
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Luva de raspa	6,50	0,500		3,25
		Calçado	37,00	0,500		18,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		1,64
		Protetor Facial	23,00	0,250		5,75
		Perneira	17,00	0,250		4,25
		Avental	20,00	0,500		10,00
		Cinto	70,00	0,250		17,50
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		8,25
		Sub-total				**91,21**

Total Uniformes e EPI´s (C)	**117,82**
Total Geral (A) + (B) + (C)	**9.259,02**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
PLANTIO E REPLANTIO DE CANTEIROS ORNAMENTAIS ITEM 3	1

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Ferramentas	Unid.	1,0000	1,00	1,00	500,00	**500,00**
1.1.2	Insumos	Verba	1,0000	1,00	1,00	11.250,00	**11.250,00**
		S					**11.750,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
PLANTIO E REPLANTIO DE CANTEIROS ORNAMENTAIS ITEM 3	m²	5.000

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	=	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	=	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	=	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	=	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	=	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	=	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	=	
		Σ	-	
	Sub-Total (a)		**-**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	2.883,50	*
	Sub-Total (b)		**2.883,50**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	7.493,16	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	1.648,04	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	117,82	*
		Σ	9.259,02	
	Sub-Total (c)		**9.259,02**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		632,76	
	Sub-Total (d)		**632,76**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	11.750,00	*
	Sub-Total (e)		**11.750,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**24.525,28**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		24.525,28	
	Base de Cálculo (BC)		**24.525,28**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	5.824,75	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**5.824,75**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**30.350,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 30.350,00**	**R$ 6,07**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Varrição e rastelamento de áreas gramadas Item 4 (Compartilhamento Item 10 varrição manual e item 11 varrição feiras livres)	**m²**	**3.752.578,59**

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista compartilhado (serviço 12)	8,5		8,5
1.2	Varredor compartilhado (serviço 12)	69		69
1.3	Encarregado	2		2
	Total Pessoal Operação	**80**	**0**	**80**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão Basculante (Compartilhado)		4,5
2.2	Transporte (locado)		4,0

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	9
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Varredor compartilhado (serviço 12)	Conj. calça camisa	0,500	69
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	
3.3	Fiscal	Conj. calça camisa	0,330	2
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Pá	Unid.	0,50
4.3	Garfo	Unid.	0,50
4.5	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.6	Banheiro Químico	Unid.	1,00
4.7	Destino Final	Toneladas	80,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão Basculante (Compartilhado)		5	30%	3,50%	2.000

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Varrição e rastelamento de áreas gramadas Item 4		m²	3.752.578,59
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão Basculante (Compartilhado)		1	4,5

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	Preço Unitário (R$) (A)	Índice Consumo l/km (B)	km Mensal (C)	Total Orçado (R$) (D = A x B x C)
1.1.1	Caminhão Basculante (Compartilhado)	Óleo Diesel	6,190	0,1500	9.000	**8.356,50**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	Preço Unitário (R$) (A)	Índice Consumo l/km ou l/hora (B)	km e/ou Carga Horária (C)	Total Orçado (R$) (D = A x B x C)
1.2.1	Caminhão Basculante (Compartilhado)	Óleo Carter	16,00	0,0020000	9.000	288,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	9.000	208,80
		Óleo Hidráulico	6,25	0,0001000	9.000	5,63
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	9.000	59,40
		Graxa	15,00	0,0002766	9.000	37,34
						599,17

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	Preço Unitário (R$) (A)	Consumo na Vida Útil (B)	Total Orçado (R$) (C = A x B)	Custo Total (R$) Cjto Rodagem (D = S C)
1.3.1	Caminhão Basculante (Compartilhado)	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

Custo Total (R$) Cjto Rodagem (D)	Vida Útil (km) Cjto Rodagem (E)	Custo km (R$) Cjto Rodagem (F = D / E)	km Mensal Estimada (G)	Total Orçado (R$) (H = F x G)
16.800,00	60.000	0,2800	9.000	**2.520,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	Valor Aquisição (-) Rodagem (A)	% Manutenção (ao mês) (B)	N.º Turnos de Trabalho (C)	Quantidade de Equipamentos (D)	Total Orçado (R$) (E = A x B x C x D)
1.4.1	Caminhão Basculante (Compartilhado)	289.800	0,2917%	1	4,5	**3.803,63**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	Custo Anual do Imposto (A)	Quantidade de Equipamentos (B)	N.º Meses (C)	Total Orçado (R$) (D= A x B / C)
1.5.1	Caminhão Basculante (Compartilhado)	3.086,50	4,5	**12**	**1.157,44**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Caminhão Basculante (Compartilhado)	300.000,00	90.000,00	**10.200,00**	199.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	4,5	**14.985,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Caminhão Basculante (Compartilhado)	300.000,00	60	60	300.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	4,5	**13.500,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Caminhão Basculante (Compartilhado)	**4,5**	**9.982,61**		**44.921,73**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "B" - Custo Mensal de Locação de Veículos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Quantidade:
Varrição e rastelamento de áreas gramadas Item 4	m²	3.752.578,59

1. Locação de Veículos e Equipamentos

1.1 Despesas com Locação

Item	Discriminação (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano de Fabricação	A Quantidade Estimada	B Preço Unitário (R$)	C = A x B Total Orçado (R$)
1.1.1	Veiculo Transporte		4,0	7.000,00	**28.000,00**
	S				**28.000,00**

1.2 Despesas c/ Combustíveis

Item	Discriminação	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km Total Dimensionada	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Veiculo Transporte	Diesel	6,190	0,1500	5.000	**4.642,50**
		S				**4.642,50**

1.3 Resumo Geral - Locações

Item	Discriminação	A Quantidade Estimada	B = Item (1.1) Coluna C Total Despesas c/ Locação	C = Item (1.2) Coluna D Total Despesas c/ Combustíveis	D = (B+C) / A Preço Unitário (R$)	E = B + C Total Orçado (R$)
1.3.1	Veiculo Transporte	1	28.000,00	4.642,50	32.642,50	**32.642,50**
		S				**32.642,50**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Varrição e rastelamento de áreas gramadas Item 4	m²	3.752.578,59

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista compartilhado (serviço 12)	9	2.227,50	0,0000	1,7889	33.870,59
1.2	Varredor compartilhado (serviço 12)	69	1.621,16	282,4000	1,7889	234.964,22
1.3	Encarregado	2	2.080,90	0,0000	1,7889	7.445,04
	Total Pessoal Operação (A)	**80**				**276.279,84**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	9	-
2.3	Beneficio Social Familiar	1	5,95	5,95	80	473,03
2.4	Auxilio Saúde	1	142,08	142,08	80	11.295,44
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	1	465,56	433,56	71	30.782,55
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	232,79	232,79	71	16.528,03
2.7	PLR SIEMACO	1	54,04	54,04	71	3.836,75
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	9	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	80	397,50
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	80	14.226,25
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	9	7.118,75
	Total Benefícios (B)					**84.658,29**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	9	2.227,50	133,65		1.136,03
1.2	Varredor compartilhado (serviço 12)	69	1.621,16	97,27		6.711,63
1.3	Encarregado	2	2.080,90	124,85		249,70
	Total Desconto VT					**8.097,36**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D = A x B x C Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	9	159,89
		Boné	8,90	0,170		12,86
		Calçado	37,00	0,170		53,47
		Sub-total				**226,21**
3.3	Varredor compartilhado (serviço 12)	Conj. calça camisa	57,00	0,500	69	1.966,50
		Colete refletivo	7,00	0,250		120,75
		Boné	8,90	0,170		104,40
		Luva	1,80	1,000		124,20
		Calçado	37,00	0,500		1.276,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		112,82
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		431,25
		Sub-total				**4.136,42**
3.4	Encarregado	Conj. calça camisa	50,50	0,330	2	33,33
		Boné	31,50	0,170		10,71
		Calçado	47,73	0,170		16,23
		Sub-total				**60,27**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**4.422,90**
		Total Geral (A) + (B) + (C)			4.595,74	**365.361,03**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Varrição e rastelamento de áreas gramadas Item 4	**3.752.578,59**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	40,00	40,00	18,00	**720,00**
1.1.2	Pá	Unid.	0,5000	20,00	10,00	30,00	**300,00**
1.1.3	Garfo	Unid.	0,5000	40,00	20,00	40,00	**800,00**
1.1.5	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	8,00	8,00	100,00	**800,00**
1.1.6	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	4,00	4,00	400,00	**1.600,00**
1.1.7	Destino Final	Toneladas	80,0000	1,00	80,00	120,00	**9.600,00**
		S					**13.820,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Varrição e rastelamento de áreas gramadas Item 4	m²	3.752.578,59

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	8.356,50	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	599,17	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	2.520,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	3.803,63	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	1.157,44	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	14.985,00	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	13.500,00	
		Σ	44.921,73	
	Sub-Total (a)		**44.921,73**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	32.642,50	*
	Sub-Total (b)		**32.642,50**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	276.279,84	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	84.658,29	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	4.422,90	*
		Σ	365.361,03	
	Sub-Total (c)		**365.361,03**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		17.823,28	
	Sub-Total (d)		**17.823,28**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	13.820,00	*
	Sub-Total (e)		**13.820,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**474.568,54**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		474.568,54	
	Base de Cálculo (BC)		**474.568,54**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	112.710,03	
		Sub-Total (h)		**112.710,03**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**587.278,55**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 587.278,55**	**R$ 0,1565**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Lavagem de pavimentos e passeios ITEM 05	m²	153.658,20

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	2		2
1.2	Ajudante	6		6
	Total Pessoal Operação	**8**	**0**	**8**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão Pipa		2

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	2
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	6
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	
3.3	Fiscal	Conj. calça camisa	0,330	0
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Ferramentas e insumos	Unid.	1

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão Pipa		5	20%	15,00%	3.000

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Lavagem de pavimentos e passeios ITEM 05		**m²**	**153.658,20**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão Pipa		1	2

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caminhão Pipa	Óleo Diesel	6,190	0,1500	6.000	**5.571,00**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caminhão Pipa	Óleo Carter	16,00	0,0020000	6.000	192,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	6.000	139,20
		Óleo Hidráulico	6,25	0,0001000	6.000	3,75
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	6.000	39,60
		Graxa	15,00	0,0002766	6.000	24,89
						399,44

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caminhão Pipa	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	60.000	0,2800	6.000	**1.680,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caminhão Pipa	689.800	1,2500%	1	2	**17.245,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caminhão Pipa	7.086,50	2	**12**	**1.181,08**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Lavagem de pavimentos e passeios ITEM 05		**m²**	**153.658,20**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão Pipa		1	2

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 20%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Caminhão Pipa	700.000,00	140.000,00	**10.200,00**	549.800,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	2	**18.326,67**

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Caminhão Pipa	700.000,00	60	60	700.000,00

E Taxa Mensal de Remuneração	F Quantidade de Equipamentos	G = D x E x F Valor depreciar (R$ mês)
1,00%	2	**14.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Caminhão Pipa	**2**	**29.201,60**		**58.403,19**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Lavagem de pavimentos e passeios ITEM 05	m²	153.658

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	2	2.227,50	0,0000	1,7889	7.969,55
1.2	Ajudante	6	1.559,58	311,9160	1,7889	20.087,52
	Total Pessoal Operação (A)	**8**				**28.057,06**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	2	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	8	74,48
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	8	266,24
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	6	1.258,50
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	6	792,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	6	250,32
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	2	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	8	40,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	8	1.417,68
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	2	1.675,00
	Total Benefícios (B)					**5.774,22**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	2	2.227,50	133,65		267,30
1.2	Ajudante	6	1.559,58	93,57		561,42
	Total Desconto VT					**828,72**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D = A x B x C Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	2	37,62
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Calçado	37,00	0,170		12,58
		Sub-total				**53,23**
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	6	171,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		10,50
		Boné	8,90	0,170		9,08
		Luva	1,80	1,000		10,80
		Calçado	37,00	0,500		111,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		9,81
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		37,50
		Sub-total				**359,69**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**412,91**
		Total Geral (A) + (B) + (C)			4.280,52	**34.244,20**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Lavagem de pavimentos e passeios ITEM 05	**153.658**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Ferramentas e insumos	Unid.	1,0000	1,00	1,00	6.000,00	**6.000,00**
		S					**6.000,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Lavagem de pavimentos e passeios ITEM 05	m²	153.658,20

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	5.571,00	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	399,44	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	1.680,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	17.245,00	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	1.181,08	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	18.326,67	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	14.000,00	
		Σ	58.403,19	
	Sub-Total (a)		**58.403,19**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	28.057,06	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	5.774,22	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	412,91	*
		Σ	34.244,20	
	Sub-Total (c)		**34.244,20**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		7.106,70	
	Sub-Total (d)		**7.106,70**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	6.000,00	*
	Sub-Total (e)		**6.000,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**105.754,10**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		105.754,10	
	Base de Cálculo (BC)		**105.754,10**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	25.116,60	
		Sub-Total (h)		**25.116,60**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**130.870,69**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 130.870,69**	**R$ 0,8517**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Irrigação de Áreas ajardinadas Item 6	m²	376.048,42

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	3		3
1.2	Ajudante	9		9
	Total Pessoal Operação	12	0	12

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão Pipa		3

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	3
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	9
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Ferramenstas e insumos	Unid.	1

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão Pipa		5	20%	10,00%	3.000

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Irrigação de Áreas ajardinadas Item 6		**m²**	**376.048,42**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão Pipa		1	3

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caminhão Pipa	Óleo Diesel	6,190	0,1500	9.000	**8.356,50**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caminhão Pipa	Óleo Carter	16,00	0,0020000	9.000	288,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	9.000	208,80
		Óleo Hidráulico	6,25	0,0001000	9.000	5,63
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	9.000	59,40
		Graxa	15,00	0,0002766	9.000	37,34
						599,17

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caminhão Pipa	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	60.000	0,2800	9.000	**2.520,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caminhão Pipa	689.800	0,8333%	1	3	**17.245,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caminhão Pipa	7.086,50	3	**12**	**1.771,63**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Irrigação de Áreas ajardinadas Item 6		**m²**	**376.048,42**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão Pipa		1	3

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 20%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Caminhão Pipa	700.000,00	140.000,00	**10.200,00**	549.800,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	3	**27.490,00**

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Caminhão Pipa	700.000,00	60	60	700.000,00

E Taxa Mensal de Remuneração	F Quantidade de Equipamentos	G = D x E x F Valor depreciar (R$ mês)
1,00%	3	**21.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Caminhão Pipa	**3**	**26.327,43**		**78.982,29**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Irrigação de Áreas ajardinadas Item 6	m²	376.048

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	3	2.227,50	0,00	1,7889	11.954,32
1.2	Ajudante	9	1.559,58	311,9160	1,7889	30.131,27
	Total Pessoal Operação (A)	**12**				**42.085,60**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	3	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	12	111,72
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	12	399,36
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	9	1.887,75
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	9	1.188,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	9	375,48
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	9	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	12	60,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	12	2.126,52
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	3	2.512,50
	Total Benefícios (B)					**8.661,33**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	3	2.227,50	133,65		400,95
1.2	Ajudante	9	1.559,58	93,57		842,13
	Total Desconto VT					**1.243,08**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D = A x B x C Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	3	56,43
		Boné	8,90	0,170		4,54
		Calçado	37,00	0,170		18,87
		Sub-total				**79,84**
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	9	256,50
		Colete refletivo	7,00	0,250		15,75
		Boné	8,90	0,170		13,62
		Luva	1,80	1,000		16,20
		Calçado	37,00	0,500		166,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		14,72
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		56,25
		Sub-total				**539,53**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**619,37**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**51.366,30**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Irrigação de Áreas ajardinadas Item 6	**376.048**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Ferramenstas e insumos	Unid.	1,0000	1,00	1,00	5.000,00	**5.000,00**
		S					**5.000,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Irrigação de Áreas ajardinadas Item 6	m²	376.048,42

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	8.356,50	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	599,17	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	2.520,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	17.245,00	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	1.771,63	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	27.490,00	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	21.000,00	
		Σ	78.982,29	
	Sub-Total (a)		**78.982,29**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	42.085,60	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	8.661,33	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	619,37	*
		Σ	51.366,30	
	Sub-Total (c)		**51.366,30**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		7.169,97	
	Sub-Total (d)		**7.169,97**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	5.000,00	*
	Sub-Total (e)		**5.000,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**142.518,56**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		142.518,56	
	Base de Cálculo (BC)		**142.518,56**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	33.848,16	
		Sub-Total (h)		**33.848,16**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**176.366,71**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 176.366,71**	**R$ 0,4690**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Tratamento Fitossanitario Item 7 (Equipe compartilhada Item 28)	**UN**	**5.000**

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	3		3
1.2	Controlador de Pragas	12		12
	Total Pessoal Operação	**15**	**0**	**15**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Veículos leve (locado)		3

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	3
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Controlador de Pragas	Conj. calça camisa	0,330	12
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Ferramentas	Unid.	1
4.2	Insumos	Unid.	1
4.3	EPIS especifico para aplicação	Unid.	1

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "B" - Custo Mensal de Locação de Veículos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Quantidade:
Tratamento Fitossanitario Item 7 (Equipe compartilhada Item 28)	UN	5.000

1. Locação de Veículos e Equipamentos

1.1 Despesas com Locação

Item	Discriminação (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano de Fabricação	A Quantidade Estimada	B Preço Unitário (R$)	C = A x B Total Orçado (R$)
1.1.1	Veículo leve		3	3.500,00	**10.500,00**
	S				**10.500,00**

1.2 Despesas c/ Combustíveis

Item	Discriminação	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km Total Dimensionada	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Veículo leve	Gasolina	5,890	0,1000	6.000	**3.534,00**
		S				**3.534,00**

1.3 Resumo Geral - Locações

Item	Discriminação	A Quantidade Estimada	B = Item (1.1) Coluna C Total Despesas c/ Locação	C = Item (1.2) Coluna D Total Despesas c/ Combustíveis	D = (B+C) / A Preço Unitário (R$)	E = B + C Total Orçado (R$)
1.3.1	Veículo leve	1	10.500,00	3.534,00	14.034,00	**14.034,00**
		S				**14.034,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Tratamento Fitossanitario Item 7 (Equipe compartilhada Item 28)	UN	5.000

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

		A	B	C	D	E = A x (B + C) x D
Item	**Categoria Profissional**	**Dimensionamento (Qtde)**	**Salário Base (R$)**	**Insalubridade Adicional Not.**	**Índice Encargos Sociais**	**Total Orçado (R$)**
1.1	Motorista	3	2.227,50	0,0000	1,7889	11.954,32
1.2	Controlador de Pragas	12	1.870,62	564,8000	1,7889	52.280,67
	Total Pessoal Operação (A)	**15**				**64.235,00**

2. Benefícios

		A	B	C = A x B	D = S Item 1 "A"	E = C x D
Item	**Descrição do Benefício**	**Qtde Mensal p/ Empregado**	**Custo (R$) Unitário**	**Sub-Total (R$)**	**Qtde Total Empregados**	**Total Orçado (R$)**
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	3	-
2.3	Beneficio Social Familiar	1	9,31	9,31	15	139,65
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	15	499,20
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia	25	9,67	211,75	12	2.541,00
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	12	1.584,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	12	500,64
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	3	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	15	75,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	15	2.464,17
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	3	2.512,50
	Total Benefícios (B)					**10.316,16**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

		A	B	C = B x 0,06	D	E = A x C
Item	**Categoria Profissional**	**Dimensionamento (Qtde)**	**Salário Base (R$)**	**Desconto 6%**		**Total Orçado (R$)**
1.1	Motorista	3	2.227,50	133,65		400,95
1.2	Controlador de Pragas	12	1.870,62	112,24		1.346,88
	Total Desconto VT					**1.747,83**

3. Uniformes e EPI´s

			A	B	C	D =A x B xC
Item	**Categoria Profissional**	**Descrição dos Uniforme / EPI´s**	**Custo (R$) Unitário**	**Índice Consumo Mensal**	**Qtde Total Empregados**	**Total Orçado (R$)**
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	3	56,43
		Boné	8,90	0,170		4,54
		Calçado	37,00	0,170		18,87
		Sub-total				**79,84**
3.3	Controlador de Pragas	Conj. calça camisa	57,00	0,330	12	225,72
		Colete refletivo	7,00	0,250		21,00
		Boné	8,90	0,170		18,16
		Luva de raspa	6,50	0,500		39,00
		Calçado	37,00	0,500		222,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		19,62
		Protetor Facial	23,00	0,250		69,00
		Perneira	17,00	0,250		51,00
		Avental	20,00	0,500		120,00
		Cinto	70,00	0,250		210,00
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		99,00
		Sub-total				**1.094,50**

Total Uniformes e EPI´s (C)				**1.174,34**
Total Geral (A) + (B) + (C)				**75.725,49**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Tratamento Fitossanitario Item 7 (Equipe compartilhada Item 28)	**1**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Ferramentas	Unid.	1,0000	1,00	1,00	3.000,00	**3.000,00**
1.1.2	Insumos	Unid.	1,0000	1,00	1,00	13.000,00	**13.000,00**
1.1.3	EPIS especifico para aplicação	Unid.	1,0000	12,00	12,00	400,00	**4.800,00**
		S					**20.800,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Tratamento Fitossanitario Item 7 (Equipe compartilhada Item 28)	UN	5.000

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"		*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"		*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"		*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"		*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"		
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"		*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"		
		Σ		
	Sub-Total (a)		-	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	14.034,00	*
	Sub-Total (b)		**14.034,00**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	64.235,00	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	10.316,16	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	1.174,34	*
		Σ	75.725,49	
	Sub-Total (c)		**75.725,49**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		3.945,56	
	Sub-Total (d)		**3.945,56**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	20.800,00	*
	Sub-Total (e)		**20.800,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**114.505,05**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		114.505,05	
	Base de Cálculo (BC)		**114.505,05**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	27.194,95	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**27.194,95**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**141.700,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 141.700,00**	**R$ 28,34**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Capina e raspagem de vias Manual ITEM 8	ml	330.000,00

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	3		3
1.2	Operador Máquina Costal	5		5
1.3	Ajudante	50		50
1.4	Encarregado	1		1
	Total Pessoal Operação	**59**	**0**	**59**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão caçamba cab.aux.		1
2.2	Transporte (locado)		2
2.3	Roçadeiras		5

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	3
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Operador Máquina Costal	Conj. calça camisa	0,330	5
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.3	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	50
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	
3.4	Fiscal	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Enxada	Unid.	1,00
4.3	Garfo	Unid.	0,25
4.4	Insumos Roçadeiras	Unid.	1,00
4.5	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.6	Banheiro Químico	Unid.	1,00
4.7	Destino Final	Tonelada	100,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Chassis		5	30%	3,50%	2.600
5.2	Caçamba com cabine auxiliar		5	30%	2,00%	190
5.3	Roçadeira		5	10%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Capina e raspagem de vias Manual ITEM 8		ml	330.000,00
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Chassis	Óleo Diesel	6,190	0,1500	2.600	**2.414,10**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Chassis	Óleo Carter	16,00	0,0020000	2.600	83,20
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	2.600	60,32
		Óleo Hidráulico	6,25	0,0001000	2.600	1,63
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	2.600	17,16
		Graxa	15,00	0,0002766	2.600	10,79
						173,09

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Chassis	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	60.000	0,2800	2.600	**728,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Chassis	289.800	0,2917%	1	1	**845,25**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Chassis	3.086,50	1	**12**	**257,21**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Capina e raspagem de vias Manual ITEM 8		**ml**	**330.000,00**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	1

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 30%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Chassis	300.000,00	90.000,00	**10.200,00**	199.800,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	1	**3.330,00**

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Chassis	300.000,00	60	60	300.000,00

E Taxa Mensal de Remuneração	F Quantidade de Equipamentos	G = D x E x F Valor depreciar (R$ mês)
1,00%	1	**3.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Chassis	**1**	**10.747,65**		**10.747,65**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Capina e raspagem de vias Manual ITEM 8		ml	330.000
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Caçamba com cabine auxiliar		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caçamba com cabine auxiliar	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caçamba com cabine auxiliar	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico			190	-
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	19,75	0,0100000	190	37,53
						37,53

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caçamba com cabine auxiliar	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caçamba com cabine auxiliar	50.000,00	0,1667%	1	1	**83,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caçamba com cabine auxiliar				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 30%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Caçamba com cabine auxiliar	50.000,00	15.000,00	**0,00**	35.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	1	**583,33**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Capina e raspagem de vias Manual ITEM 8		**ml**	**330.000**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caçamba com cabine auxiliar		**1**	**1**

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Caçamba com cabine auxiliar	50.000,00	60	60	50.000,00

E Taxa Mensal de Remuneração	F Quantidade de Equipamentos	G = D x E x F Valor depreciar (R$ mês)
1,00%	1	**500,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Caçamba com cabine auxiliar	**1**	**1.204,19**		**1.204,19**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Capina e raspagem de vias Manual ITEM 8		ml	330.000
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Roçadeira		1	5

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Roçadeira	Gasolina	5,890	0,5000	950	**2.797,75**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Roçadeira	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	950	385,70
		Graxa	19,75	0,0027660	950	51,90
						437,60

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Roçadeira		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	950	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Roçadeira	2.200	0,8333%	1	5	**91,67**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Roçadeira	-	5	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 10%**	**Valor Componente Pnue**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Roçadeira	2.200,00	220,00	**0,00**	1.980,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	5	**165,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Roçadeira	2.200,00	60	60	2.200,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	5	**110,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Roçadeira	**5**	**720,40**		**3.602,01**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "B" - Custo Mensal de Locação de Veículos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Quantidade:
Capina e raspagem de vias Manual ITEM 8	ml	330.000

1. Locação de Veículos e Equipamentos

1.1 Despesas com Locação

Item	Discriminação (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano de Fabricação	A Quantidade Estimada	B Preço Unitário (R$)	C = A x B Total Orçado (R$)
1.1.1	Veiculo Transporte Onibus		2	7.000,00	**14.000,00**
	S				**14.000,00**

1.2 Despesas c/ Combustíveis

Item	Discriminação	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km Total Dimensionada	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Veiculo Transporte Onibus	Diesel	6,190	0,3000	2.000	**3.714,00**
		S				**3.714,00**

1.3 Resumo Geral - Locações

Item	Discriminação	A Quantidade Estimada	B = Item (1.1) Coluna C Total Despesas c/ Locação	C = Item (1.2) Coluna D Total Despesas c/ Combustíveis	D = (B+C) / A Preço Unitário (R$)	E = B + C Total Orçado (R$)
1.3.1	Veiculo Transporte Onibus	1	14.000,00	3.714,00	17.714,00	**17.714,00**
		S				**17.714,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Capina e raspagem de vias Manual ITEM 8	ml	330.000

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	3	2.227,50	0,0000	1,7889	11.954,32
1.2	Operador Máquina Costal	5	1.596,75	319,3500	1,7889	17.138,56
1.3	Ajudante	50	1.559,58	311,9160	1,7889	167.395,96
1.4	Encarregado	1	2.080,90	0,0000	1,7889	3.722,52
	Total Pessoal Operação (A)	**59**				**200.211,36**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	3	-
2.3	Beneficio Social Familiar	1	9,31	9,31	59	549,29
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	59	1.963,52
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	56	11.746,00
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	56	7.392,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	56	2.336,32
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	3	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	59	295,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	59	10.883,85
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	3	2.512,50
	Total Benefícios (B)					**37.678,48**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	3	2.227,50	133,65		400,95
1.3	Operador Máquina Costal	5	1.596,75	95,81		479,05
1.4	Ajudante	50	1.559,58	93,57		4.678,50
1.5	Encarregado	1	2.080,90	124,85		124,85
	Total Desconto VT					**5.683,35**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	3	56,43
		Boné	8,90	0,170		4,54
		Calçado	37,00	0,170		18,87
		Sub-total				**79,84**
3.3	Operador Máquina Costal	Conj. calça camisa	57,00	0,330	5	94,05
		Colete refletivo	7,00	0,250		8,75
		Boné	8,90	0,170		7,57
		Luva de raspa	6,50	0,500		16,25
		Calçado	37,00	0,500		92,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		8,18
		Protetor Facial	23,00	0,250		28,75
		Perneira	17,00	0,250		21,25
		Avental	20,00	0,500		50,00
		Cinto	70,00	0,250		87,50
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		41,25
		Sub-total				**456,04**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	50	1.425,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		87,50
		Boné	8,90	0,170		75,65
		Luva	1,80	1,000		90,00
		Calçado	37,00	0,500		925,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		81,76
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		312,50
		Sub-total				**2.997,41**
3.5	Fiscal	Conj. calça camisa	50,50	0,330	1	16,67
		Boné	31,50	0,170		5,36
		Calçado	47,73	0,170		8,11
		Sub-total				**30,13**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**3.563,42**
		Total Geral (A) + (B) + (C)			4.092,43	**241.453,26**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Capina e raspagem de vias Manual ITEM 8	**330.000**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	10,00	10,00	18,00	**180,00**
1.1.2	Enxada	Unid.	1,0000	25,00	25,00	30,00	**750,00**
1.1.3	Garfo	Unid.	0,2500	1,00	0,25	40,00	**10,00**
1.1.4	Insumos Roçadeiras	Unid.	1,0000	5,00	5,00	200,00	**1.000,00**
1.1.5	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	3,00	3,00	100,00	**300,00**
1.1.6	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	3,00	3,00	400,00	**1.200,00**
1.1.7	Destino Final	Tonelada	100,0000	1,00	100,00	180,00	**18.000,00**
		S					**21.440,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Capina e raspagem de vias Manual ITEM 8	ml	330.000

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	5.211,85	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	648,21	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	728,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	1.020,25	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	257,21	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	4.078,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	3.610,00	
		Σ	15.553,86	
	Sub-Total (a)		**15.553,86**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	17.714,00	*
	Sub-Total (b)		**17.714,00**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	200.211,36	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	37.678,48	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	3.563,42	*
		Σ	241.453,26	
	Sub-Total (c)		**241.453,26**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		14.798,88	
	Sub-Total (d)		**14.798,88**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	21.440,00	*
	Sub-Total (e)		**21.440,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**310.960,00**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		310.960,00	
	Base de Cálculo (BC)		**310.960,00**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	73.853,00	
		Sub-Total (h)		**73.853,00**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**384.813,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 384.813,00**	**R$ 1,1661**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de canteiros ITEM 9 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 16 Roçada de talude e Equipe 15 Roçada Mecanizada)	**m²**	**229.341,83**

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	1		1
1.2	Operador Roçador	4		4
1.3	Ajudante	2		2
1.4	Encarregado	1		1
	Total Pessoal Operação	**8**	**0**	**8**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão carroceria		1
2.2	Transporte		1
2.3	Roçadeiras		4

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Operador Roçador	Conj. calça camisa	0,330	4
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.3	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	2
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	
3.4	Encarregado	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Pá	Unid.	0,50
4.3	Garfo	Unid.	0,50
4.4	Insumos Roçadeiras	Unid.	1,00
4.5	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.6	Banheiro Químico	Unid.	1,00
4.7	Destino Final	Tonelada	15,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Chassis		5	30%	5,00%	3.000
5.2	Carroceria		5	30%	5,00%	190
5.3	Roçadeira		5	10%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de canteiros ITEM 9 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda d		m²	229.341,83
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Chassis	Óleo Diesel	6,190	0,1500	3.000	**2.785,50**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Chassis	Óleo Carter	16,00	0,0020000	3.000	96,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	3.000	69,60
		Óleo Hidráulico	6,25	0,0001000	3.000	1,88
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	3.000	19,80
		Graxa	15,00	0,0002766	3.000	12,45
						199,72

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Chassis	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	60.000	0,2800	3.000	**840,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Chassis	289.800	0,4167%	1	1	**1.207,50**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Chassis	3.086,50	1	**12**	**257,21**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de canteiros ITEM 9 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda d		**m²**	**229.341,83**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	1

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Chassis	300.000,00	90.000,00	**10.200,00**	199.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	1	**3.330,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Chassis	300.000,00	60	60	300.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**3.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Chassis	**1**	**11.619,93**		**11.619,93**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de canteiros ITEM 9 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda		m²	229.341,83
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Caminhão carroceria		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caminhão carroceria	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caminhão carroceria	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico			190	-
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	19,75	0,0100000	190	37,53
						37,53

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caminhão carroceria	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caminhão carroceria	25.000,00	0,4167%	1	1	**104,17**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caminhão carroceria				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 30%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Caminhão carroceria	25.000,00	7.500,00	**0,00**	17.500,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	1	**291,67**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de canteiros ITEM 9 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda		**m²**	**229.341,83**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão carroceria		**1**	**1**

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Caminhão carroceria	25.000,00	60	60	25.000,00

E Taxa Mensal de Remuneração	F Quantidade de Equipamentos	G = D x E x F Valor depreciar (R$ mês)
1,00%	1	**250,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Caminhão carroceria	**1**	**683,36**		**683,36**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de canteiros ITEM 9 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Pod		m²	229.342
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Roçadeira		1	4

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Roçadeira	Gasolina	5,890	0,5000	760	**2.238,20**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Roçadeira	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	760	308,56
		Graxa	19,75	0,0027660	760	41,52
						350,08

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Roçadeira		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	760	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Roçadeira	2.200	0,8333%	1	4	**73,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Roçadeira	-	4	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 10%**	**Valor Componente Pnue**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Roçadeira	2.200,00	220,00	**0,00**	1.980,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	4	**132,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Roçadeira	2.200,00	60	60	2.200,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	4	**88,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Roçadeira	**4**	**720,40**		**2.881,61**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "B" - Custo Mensal de Locação de Veículos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Quantidade:
Roçada de canteiros ITEM 9 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2	m²	229.342

1. Locação de Veículos e Equipamentos

1.1 Despesas com Locação

Item	Discriminação (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano de Fabricação	A Quantidade Estimada	B Preço Unitário (R$)	C = A x B Total Orçado (R$)
1.1.1	Veiculo Transporte		1	3.300,00	**3.300,00**
	S				**3.300,00**

1.2 Despesas c/ Combustíveis

Item	Discriminação	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km Total Dimensionada	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Veiculo Transporte	Gasolina	5,890	0,2000	2.500	**2.945,00**
		S				**2.945,00**

1.3 Resumo Geral - Locações

Item	Discriminação	A Quantidade Estimada	B = Item (1.1) Coluna C Total Despesas c/ Locação	C = Item (1.2) Coluna D Total Despesas c/ Combustíveis	D = (B+C) / A Preço Unitário (R$)	E = B + C Total Orçado (R$)
1.3.1	Veiculo Transporte	1	3.300,00	2.945,00	6.245,00	**6.245,00**
		S				**6.245,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de canteiros ITEM 9 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 16	m²	229.341,83

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	0,0000	1,7889	3.984,77
1.2	Operador Roçador	4	1.596,75	319,3500	1,7889	13.710,85
1.3	Ajudante	2	1.559,58	311,9160	1,7889	6.695,84
1.4	Encarregado	1	2.080,90	0,0000	1,7889	3.722,52
	Total Pessoal Operação (A)	**8**				**28.113,98**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	1	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	8	74,48
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	8	266,24
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	7	1.468,25
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	7	924,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	7	292,04
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	1	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	8	40,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	8	1.417,52
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	1	837,50
	Total Benefícios (B)					**5.320,03**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	133,65		133,65
1.3	Operador Máquina Costal	4	1.596,75	95,81		383,24
1.4	Ajudante	2	1.559,58	93,57		187,14
1.5	Fiscal	1	2.080,90	124,85		124,85
	Total Desconto VT					**828,88**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Calçado	37,00	0,170		6,29
		Sub-total				**26,61**
3.3	Operador Roçador	Conj. calça camisa	57,00	0,330	4	75,24
		Colete refletivo	7,00	0,250		7,00
		Boné	8,90	0,170		6,05
		Luva de raspa	6,50	0,500		13,00
		Calçado	37,00	0,500		74,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		6,54
		Protetor Facial	23,00	0,250		23,00
		Perneira	17,00	0,250		17,00
		Avental	20,00	0,500		40,00
		Cinto	70,00	0,250		70,00
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		33,00
		Sub-total				**364,83**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	2	57,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		3,50
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Luva	1,80	1,000		3,60
		Calçado	37,00	0,500		37,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		3,27
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		12,50
		Sub-total				**119,90**
3.5	Fiscal	Conj. calça camisa	50,50	0,330	1	16,67
		Boné	31,50	0,170		5,36
		Calçado	47,73	0,170		8,11
		Sub-total				**30,13**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**541,48**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**33.975,49**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Roçada de canteiros ITEM 9 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2	**229.341,83**

1.

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	A Índice de Consumo	B Guarnição	C = A x B Consumo Mensal	D Preço Unitário	E = C x D Total Orçado (R$)
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	4,00	4,00	18,00	**72,00**
1.1.2	Pá	Unid.	0,5000	4,00	2,00	30,00	**60,00**
1.1.3	Garfo	Unid.	0,5000	4,00	2,00	40,00	**80,00**
1.1.4	Insumos Roçadeiras	Unid.	1,0000	5,00	5,00	200,00	**1.000,00**
1.1.5	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	2,00	2,00	100,00	**200,00**
1.1.6	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	1,00	1,00	400,00	**400,00**
1.1.7	Destino Final	Tonelada	15,0000	1,00	15,00	180,00	**2.700,00**
		S					**4.512,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Roçada de canteiros ITEM 9 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 16	m²	229.341,83

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	5.023,70	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	587,32	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	840,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	1.385,00	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	257,21	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	3.753,67	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	3.338,00	
		Σ	15.184,90	
	Sub-Total (a)		**15.184,90**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	6.245,00	*
	Sub-Total (b)		**6.245,00**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	28.113,98	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	5.320,03	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	541,48	*
		Σ	33.975,49	
	Sub-Total (c)		**33.975,49**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		3.816,48	
	Sub-Total (d)		**3.816,48**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	4.512,00	*
	Sub-Total (e)		**4.512,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**63.733,87**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		63.733,87	
	Base de Cálculo (BC)		**63.733,87**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	15.136,79	
		Sub-Total (h)		**15.136,79**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**78.870,66**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 78.870,66**	**R$ 0,3439**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Varrição Manual Item 10 - (Compartilhado com varrição de pavimentos e rastelamentos item 4)	Km/Eixo	4.379,48

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	2		2
1.2	Coleltor de resíduos	1		1
1.3	Varredores	35		35
1.4	Encarregado	1		1
	Total Pessoal Operação	**39**	**0**	**39**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão Compactador		1
2.2	Veiculo de Transporte (onibus locado)		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	2
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Coleltor de resíduos	Conj. calça camisa	0,330	1
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.3	Varredores	Conj. calça camisa	0,500	35
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	
3.4	Encarregado	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Pá	Unid.	0,50
4.3	Garfo	Unid.	0,50
4.4	Carrinho Lutocar	Unid.	0,04
4.5	Sacos de Lixo	Verba	200,00
4.6	Pontos de Apoio	Unid.	1,00
4.7	Destino Final	Tonelada	20,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão Compactador		5	30%	8,00%	1.300

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Varrição Manual Item 10 - (Compartilhado com varrição de pavimentos e rastelamentos item 4)		Km/Eixo	4.379,48
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão Compactador		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caminhão Compactador	Óleo Diesel	6,190	0,3300	1.300	**2.655,51**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caminhão Compactador	Óleo Carter	16,00	0,0020000	1.300	41,60
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	1.300	30,16
		Óleo Hidráulico	6,25	0,0001000	1.300	0,81
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	1.300	8,58
		Graxa	15,00	0,0002766	1.300	5,39
						86,55

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caminhão Compactador	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	60.000	0,2800	1.300	**364,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caminhão Compactador	189.800	0,6667%	1	1	**1.265,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caminhão Compactador	2.086,50	1	**12**	**173,88**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Varrição Manual Item 10 - (Compartilhado com varrição de pavimentos e rastelamentos item 4)		**Km/Eixo**	**4.379,48**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão Compactador		1	1

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 30%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Caminhão Compactador	200.000,00	60.000,00	**10.200,00**	129.800,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	1	**2.163,33**

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Caminhão Compactador	200.000,00	60	60	200.000,00

E Taxa Mensal de Remuneração	F Quantidade de Equipamentos	G = D x E x F Valor depreciar (R$ mês)
1,00%	1	**2.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Caminhão Compactador	**1**	**8.708,60**		**8.708,60**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "B" - Custo Mensal de Locação de Veículos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Quantidade:
Varrição Manual Item 10 - (Compartilhado com varrição de pavimentos e rastelamentos ite	Km/Eixo	4.379,48

1. Locação de Veículos e Equipamentos

1.1 Despesas com Locação

Item	Discriminação (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano de Fabricação	A Quantidade Estimada	B Preço Unitário (R$)	C = A x B Total Orçado (R$)
1.1.1	Veiculo de Transporte (onibus locado)		1	5.000,00	**5.000,00**
	S				**5.000,00**

1.2 Despesas c/ Combustíveis

Item	Discriminação	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km Total Dimensionada	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Veiculo de Transporte (onibus loca	Diesel	6,190	0,3000	2.000	**3.714,00**
		S				**3.714,00**

1.3 Resumo Geral - Locações

Item	Discriminação	A Quantidade Estimada	B = Item (1.1) Coluna C Total Despesas c/ Locação	C = Item (1.2) Coluna D Total Despesas c/ Combustíveis	D = (B+C) / A Preço Unitário (R$)	E = B + C Total Orçado (R$)
1.3.1	Veiculo de Transporte (onibus loca	1	5.000,00	3.714,00	8.714,00	**8.714,00**
		S				**8.714,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Varrição Manual Item 10 - (Compartilhado com varrição de pavimentos e rastelamentos item 4)	Km/Eixo	4.379,48

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	2	2.227,50	0,0000	1,7889	7.969,55
1.2	Coleltor de resíduos	1	1.681,64	564,8000	1,7889	4.018,66
1.3	Varredores	35	1.621,16	282,4000	1,7889	119.184,56
1.4	Encarregado	1	2.080,90	0,0000	1,7889	3.722,52
	Total Pessoal Operação (A)	**39**				**134.895,29**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	2	-
2.3	Beneficio Social Familiar	1	5,95	5,95	39	232,05
2.4	Auxilio Saúde com desconto	1	142,08	142,08	39	5.541,16
2.5	Ticket Refeição	1	465,56	433,56	37	16.041,61
2.5.1	Vale Alimentação	1	232,79	232,79	37	8.613,20
2.6	Cesta Basica Motorista	1	0,00	0,00	2	-
2.7	PLR SIEMACO	1	56,05	56,05	37	2.074,03
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	2	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	39	195,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	39	7.053,70
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	2	1.675,00
	Total Benefícios (B)					**41.425,75**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	2	2.227,50	133,65		267,30
1.3	Operador Máquina Costal	1	1.681,64	100,90		100,90
1.4	Ajudante	35	1.621,16	97,27		3.404,45
1.5	Fiscal	1	2.080,90	124,85		124,85
	Total Desconto VT					**3.897,50**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	2	37,62
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Calçado	37,00	0,170		12,58
		Sub-total				**53,23**
3.3	Coleltor de resíduos	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Colete refletivo	7,00	0,250		1,75
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Luva de raspa	6,50	0,500		3,25
		Calçado	37,00	0,500		18,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		1,64
		Protetor Facial	23,00	0,250		5,75
		Perneira	17,00	0,250		4,25
		Avental	20,00	0,500		10,00
		Cinto	70,00	0,250		17,50
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		8,25
		Sub-total				**91,21**
3.4	Varredores	Conj. calça camisa	57,00	0,500	35	997,50
		Colete refletivo	7,00	0,250		61,25
		Boné	8,90	0,170		52,96
		Luva	1,80	1,000		63,00
		Calçado	37,00	0,500		647,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		57,23
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		218,75
		Sub-total				**2.098,18**
3.5	Encarregado	Conj. calça camisa	50,50	0,330	1	16,67
		Boné	31,50	0,170		5,36
		Calçado	47,73	0,170		8,11
		Sub-total				**30,13**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**2.272,75**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**178.593,80**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Varrição Manual Item 10 - (Compartilhado com varrição de pavimentos e rastelamentos ite	**4.379,48**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	35,00	35,00	18,00	**630,00**
1.1.2	Pá	Unid.	0,5000	35,00	17,50	30,00	**525,00**
1.1.3	Garfo	Unid.	0,5000	35,00	17,50	40,00	**700,00**
1.1.4	Carrinho Lutocar	Unid.	0,0417	35,00	1,46	250,00	**364,58**
1.1.5	Sacos de Lixo	Verba	200,0000	35,00	7.000,00	0,40	**2.800,00**
1.1.6	Pontos de Apoio	Unid.	1,0000	1,00	1,00	1.100,00	**1.100,00**
1.1.7	Destino Final	Tonelada	20,0000	1,00	20,00	130,00	**2.600,00**
		S					**8.719,58**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Varrição Manual Item 10 - (Compartilhado com varrição de pavimentos e rastelamentos item 4)	Km/Eixo	4.379,48

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	2.655,51	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	86,55	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	364,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	1.265,33	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	173,88	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	2.163,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	2.000,00	
		Σ	8.708,60	
	Sub-Total (a)		**8.708,60**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	8.714,00	*
	Sub-Total (b)		**8.714,00**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	134.895,29	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	41.425,75	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	2.272,75	*
		Σ	178.593,80	
	Sub-Total (c)		**178.593,80**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		4.346,59	
	Sub-Total (d)		**4.346,59**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	8.719,58	*
	Sub-Total (e)		**8.719,58**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**209.082,57**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		209.082,57	
	Base de Cálculo (BC)		**209.082,57**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	49.657,11	
		Sub-Total (h)		**49.657,11**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**258.739,68**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 258.739,68**	**R$ 59,08**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Varrição Manual feiras livres Item 11 (Produtividade mensal Equipe Compartilhado com varrição de pavimentos e rastelamentos item 4)	**m²**	**30.000,00**

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Varredores	2		2
	Total Pessoal Operação	**2**	**0**	**2**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Varredores	Conj. calça camisa	0,500	2
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Pá	Unid.	0,50
4.3	Garfo	Unid.	0,50
4.4	Carrinho Lutocar	Unid.	0,04
4.5	Sacos de Lixo	Verba	600,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Varrição Manual feiras livres Item 11 (Produtividade mensal Equipe Compartilhado com varrição de pavimentos e rastela	m²	30.000,00

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Varredor	2	1.621,16	264,0000	1,7889	6.744,71
	Total Pessoal Operação (A)	**2**				**6.744,71**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	0	-
2.3	Beneficio Social Familiar	1	5,95	5,95	2	11,90
2.4	Auxilio Saúde com desconto	1	142,08	142,08	2	284,16
2.5	Ticket Refeição	1	465,56	433,56	2	867,11
2.5.1	Vale Alimentação	1	232,79	232,79	2	465,58
2.6	Cesta Basica Motorista	1	0,00	0,00	0	-
2.7	PLR	1	54,04	54,04	2	108,08
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	0	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	2	10,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	2	561,60
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	0	-
	Total Benefícios (B)					**2.308,43**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Ajudante	2	1.621,16	97,27		194,54
	Total Desconto VT					**194,54**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D = A x B x C Total Orçado (R$)
3.4	Varredor	Conj. calça camisa	57,00	0,500	2	57,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		3,50
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Luva	1,80	1,000		3,60
		Calçado	37,00	0,500		37,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		3,27
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		12,50
		Sub-total				**119,90**

Total Uniformes e EPI´s (C)				**119,90**
Total Geral (A) + (B) + (C)				**9.173,04**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	Produção:
Varrição Manual feiras livres Item 11 (Produtividade mensal Equipe Compartilhado com v	30.000,00

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	2,00	2,00	18,00	**36,00**
1.1.2	Pá	Unid.	0,5000	2,00	1,00	30,00	**30,00**
1.1.3	Garfo	Unid.	0,5000	2,00	1,00	40,00	**40,00**
1.1.4	Carrinho Lutocar	Unid.	0,0417	2,00	0,08	250,00	**20,83**
1.1.5	Sacos de Lixo	Verba	600,0000	2,00	1.200,00	0,40	**480,00**
		S					**606,83**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Varrição Manual feiras livres Item 11 (Produtividade mensal Equipe Compartilhado com varrição de pavimentos e rastela	m²	30.000,00

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	=	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	=	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	=	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	=	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	=	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	=	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	=	
		Σ	-	
	Sub-Total (a)		**-**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	6.744,71	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	2.308,43	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	119,90	*
		Σ	9.173,04	
	Sub-Total (c)		**9.173,04**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		728,54	
	Sub-Total (d)		**728,54**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	606,83	*
	Sub-Total (e)		**606,83**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**10.508,42**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		10.508,42	
	Base de Cálculo (BC)		**10.508,42**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	2.495,75	
		Sub-Total (h)		**2.495,75**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**13.004,17**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado Produtividade 30.000 m²		**R$ 13.004,17**	**R$ 0,4334**	
Quantidade Mensal Efetiva contratada 3000 m²				

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem - Item 12	Unidade	330,00

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista compartilhado servciço 4	0,5		0,5
1.2	Bueirista	2		2,0
	Total Pessoal Operação	**2,5**	**0**	**3**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão Basculante (Compartilhado) Serv. 12		0,50

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	0,5
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Bueirista	Conj. calça camisa	0,330	2
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Ferramentas + GPS	Unid.	1
4.1	Hidrojato eventual	Verba	1
4.7	Destino Final	Tonelada	30,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão Basculante (Compartilhado) Serv. 12		5	30%	3,50%	2.500

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem - Item 12		Unidade	330
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão Basculante		1	0,50

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caminhão Basculante	Óleo Diesel	6,190	0,3300	1.250	**2.553,38**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caminhão Basculante	Óleo Carter	16,00	0,0020000	1.250	40,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	1.250	29,00
		Óleo Hidráulico	6,25	0,0001000	1.250	0,78
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	1.250	8,25
		Graxa	15,00	0,0002766	1.250	5,19
						83,22

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caminhão Basculante	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	60.000	0,2800	1.250	**350,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caminhão Basculante	289.800	0,2917%	1	0,50	**422,63**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caminhão Basculante	3.086,50	0,50	**12**	**128,60**

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 30%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Caminhão Basculante	300.000,00	90.000,00	**10.200,00**	199.800,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	1	**1.665,00**

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Caminhão Basculante	300.000,00	60	60	300.000,00

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**1.500,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Caminhão Basculante	**1**	**13.405,64**		**6.702,82**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem - Item 12	Unidade	330

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	0,5	2.227,50	0,0000	1,7889	1.992,39
1.2	Bueirista	2	1.681,75	564,8000	1,7889	8.037,71
	Total Pessoal Operação (A)	**3**				**10.030,10**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	0,5	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	5,95	5,95	2,5	14,88
2.4	Auxilio Saúde com desconto	1	140,57	140,57	2,5	351,42
2.5	Ticket Refeição	1	465,56	433,56	2,0	867,11
2.5.1	Vale Alimentação	1	232,79	232,79	2,0	465,58
2.6	Cesta Basica Motorista	1	0,00	0,00	0,5	-
2.7	PLR	1	56,06	56,06	2,0	112,12
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	0,5	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	2,5	12,50
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	2,5	433,36
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	0,5	418,75
	Total Benefícios (B)					**2.675,70**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	133,65		66,83
1.2	Bueirista	2	1.681,75	100,91		201,82
	Total Desconto VT					**268,65**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	0,5	9,41
		Boné	8,90	0,170		0,76
		Calçado	37,00	0,170		3,15
		Sub-total				**13,31**
3.3	Bueirista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	2	37,62
		Colete refletivo	7,00	0,250		3,50
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Luva de raspa	6,50	0,500		6,50
		Calçado	37,00	0,500		37,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		3,27
		Protetor Facial	23,00	0,250		11,50
		Perneira	17,00	0,250		8,50
		Avental	20,00	0,500		20,00
		Cinto	70,00	0,250		35,00
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		16,50
		Sub-total				**182,42**
	Total Uniformes e EPI´s (C)					**195,72**
	Total Geral (A) + (B) + (C)					**12.901,53**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem - Item 12	**330**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Ferramentas + GPS	Unid.	1,0000	1,00	1,00	1.000,00	**1.000,00**
1.1.1	Hidrojato eventual	Verba	1,0000	18,00	18,00	400,00	**7.200,00**
1.1.7	Destino Final	Tonelada	30,0000	1,00	30,00	200,00	**6.000,00**
		S					**14.200,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem - Item 12	Unidade	330

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	2.553,38	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	83,22	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	350,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	422,63	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	128,60	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	1.665,00	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	1.500,00	
		Σ	6.702,82	
	Sub-Total (a)		**6.702,82**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	10.030,10	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	2.675,70	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	195,72	*
		Σ	12.901,53	
	Sub-Total (c)		**12.901,53**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		1.563,65	
	Sub-Total (d)		**1.563,65**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	14.200,00	*
	Sub-Total (e)		**14.200,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**35.368,00**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		35.368,00	
	Base de Cálculo (BC)		**35.368,00**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	8.399,90	
		Sub-Total (h)		**8.399,90**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**43.767,90**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 43.767,90**	**R$ 132,63**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Limpeza e conservação de Lagoas ITEM 13	m²	14.167,00

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista/Operador escavadeira	2		2
1.2	Capinador de Córregos	2		2
	Total Pessoal Operação	**4**	**0**	**4**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão caçamba		1
2.2	Escavadeira Hidráulica		1,00

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	2
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Capinador de Córregos	Conj. calça camisa	0,330	2
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Ferramentas e transporte escavadeira e GPS	Unid.	1
4.7	Destino Final	Tonelada	35,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão caçamba		5	30%	3,50%	1.000
5.2	Escavadeira Hidráulica		5	50%	10,00%	176

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Limpeza e conservação de Lagoas ITEM 13		**m²**	**14.167,00**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão caçamba		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caminhão caçamba	Óleo Diesel	6,190	0,1500	1.000	**928,50**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caminhão caçamba	Óleo Carter	16,00	0,0020000	1.000	32,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	1.000	23,20
		Óleo Hidráulico	6,25	0,0001000	1.000	0,63
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	1.000	6,60
		Graxa	15,00	0,0002766	1.000	4,15
						66,57

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caminhão caçamba	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	60.000	0,2800	1.000	**280,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caminhão caçamba	289.800	0,2917%	1	1	**845,25**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caminhão caçamba	3.086,50	1	**12**	**257,21**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Caminhão caçamba	300.000,00	90.000,00	**10.200,00**	199.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	1	**3.330,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Caminhão caçamba	300.000,00	60	60	300.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**3.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Caminhão caçamba	**1**	**8.707,53**		**8.707,53**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Limpeza e conservação de Lagoas ITEM 13		m²	14.167
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Escavadeira Hidráulica		1	1,00

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Escavadeira Hidráulica	Óleo Diesel	6,190	10,0000	176	**10.894,40**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Escavadeira Hidráulica	Óleo Carter	16,00	0,0200000	176	56,32
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0250000	176	255,20
		Óleo Hidráulico	22,00	0,4719000	176	1.827,20
		Óleo Transmissão	22,00	0,02000	176	77,44
		Óleo Comando	22,00	0,02	176	77,44
		Óleo Embreagem	22,00	0,02000	176	77,44
		Fluído Freio	66,00	0,0200000	176	232,32
		Graxa	19,75	0,3000000	176	1.042,80
						3.646,16

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Escavadeira Hidráulica	Sistema de rodagem	150.000,00	13680	150.000,00	-

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
150.000,00	13.680	10,9649	176	**1.929,82**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Escavadeira Hidráulica	600.000,00	0,8333%	1	1	**5.000,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Escavadeira Hidráulica				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 50%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Escavadeira Hidráulica	750.000,00	375.000,00	**0,00**	375.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	1	**6.250,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Escavadeira Hidráulica	600.000,00	60	60	600.000,00

	E	F	G = D x E x F
	Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
	1,00%	1	**6.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Escavadeira Hidráulica	**1**	**33.720,38**		**33.720,38**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Limpeza e conservação de Lagoas ITEM 13	m²	14.167

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista/Operador escavadeira	2	2.227,50	0,0000	1,7889	7.969,55
1.2	Capinador de Córregos	2	1.559,58	623,8320	1,7889	7.811,81
	Total Pessoal Operação (A)	**4**				**15.781,36**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	2,00	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	4,00	37,24
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	4,00	133,12
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	2,00	419,50
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	2,00	264,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	2,00	83,44
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	2,00	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	4,00	20,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	4,00	668,76
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	2,00	1.675,00
	Total Benefícios (B)					**3.301,06**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	2	2.227,50	133,65		267,30
1.2	Capinador de Córregos	2	1.559,58	93,57		187,14
	Total Desconto VT					**454,44**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D = A x B x C Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	2	37,62
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Calçado	37,00	0,170		12,58
		Sub-total				**53,23**
3.3	Capinador de Córregos	Conj. calça camisa	57,00	0,330	2	37,62
		Colete refletivo	7,00	0,250		3,50
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Luva de raspa	6,50	0,500		6,50
		Calçado	37,00	0,500		37,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		3,27
		Protetor Facial	23,00	0,250		11,50
		Perneira	17,00	0,250		8,50
		Avental	20,00	0,500		20,00
		Cinto	70,00	0,250		35,00
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		16,50
		Sub-total				**182,42**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**235,64**
		Total Geral (A) + (B) + (C)			4.829,52	**19.318,06**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Limpeza e conservação de Lagoas ITEM 13	**14.167**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Ferramentas e transporte escavadeira e GPS	Unid.	1,0000	1,00	1,00	6.600,00	**6.600,00**
1.1.7	Destino Final	Tonelada	35,0000	1,00	35,00	180,00	**6.300,00**
		S					**12.900,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Limpeza e conservação de Lagoas ITEM 13	m²	14.167,00

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	11.822,90	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	3.712,73	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	2.209,82	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	5.845,25	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	257,21	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	9.580,00	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	9.000,00	
		Σ	42.427,91	
	Sub-Total (a)		**42.427,91**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	15.781,36	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	3.301,06	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	235,64	*
		Σ	19.318,06	
	Sub-Total (c)		**19.318,06**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		3.429,93	
	Sub-Total (d)		**3.429,93**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	12.900,00	*
	Sub-Total (e)		**12.900,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**78.075,91**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		78.075,91	
	Base de Cálculo (BC)		**78.075,91**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	18.543,03	
		Sub-Total (h)		**18.543,03**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**96.618,94**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 96.618,94**	**R$ 6,82**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Roçada e capina de Lagoas ITEM 14	m²	28.333,00

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Operador Roçador	1		1
1.2	Ajudante	1		1
	Total Pessoal Operação	2	0	2

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Roçadeiras		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Operador Roçador	Conj. calça camisa	0,330	1
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	1
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Pá	Unid.	0,50
4.3	Garfo	Unid.	0,50
4.4	Insumos Roçadeiras	Unid.	1,00
4.5	sacos de lixo	Unid.	1,00
4.7	Destino Final	Tonelada	20,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Roçadeira		5	10%	20,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada e capina de Lagoas ITEM 14		m²	28.333,00
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Roçadeira		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Roçadeira	Gasolina	5,890	0,9000	190	**1.007,19**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Roçadeira	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	190	77,14
		Graxa	19,75	0,0027660	190	10,38
						87,52

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Roçadeira		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	190	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Roçadeira	3.500	1,6667%	1	1	**58,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Roçadeira	-	1	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 10%**	**Valor Componente Pnue**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Roçadeira	3.500,00	350,00	**0,00**	3.150,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	1	**52,50**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Roçadeira	3.500,00	60	60	3.500,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**35,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Roçadeira	**1**	**1.240,54**		**1.240,54**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Roçada e capina de Lagoas ITEM 14	m²	28.333,00

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.2	Operador Roçador	1	1.596,75	319,3500	1,7889	3.427,71
1.3	Ajudante	1	1.559,58	311,9160	1,7889	3.347,92
	Total Pessoal Operação (A)	**2**				**6.775,63**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	0	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	2	18,62
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	2	66,56
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	2	419,50
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	2	264,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	2	83,44
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	0	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	2	10,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	2	561,60
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	0	-
	Total Benefícios (B)					**1.423,72**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Operador Máquina Costal	1	1.596,75	95,81		95,81
1.2	Ajudante	1	1.559,58	93,57		93,57
	Total Desconto VT					**189,38**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D = A x B x C Total Orçado (R$)
3.3	Operador Roçador	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Colete refletivo	7,00	0,250		1,75
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Luva de raspa	6,50	0,500		3,25
		Calçado	37,00	0,500		18,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		1,64
		Protetor Facial	23,00	0,250		5,75
		Perneira	17,00	0,250		4,25
		Avental	20,00	0,500		10,00
		Cinto	70,00	0,250		17,50
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		8,25
		Sub-total				**91,21**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	1	28,50
		Colete refletivo	7,00	0,250		1,75
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Luva	1,80	1,000		1,80
		Calçado	37,00	0,500		18,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		1,64
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		6,25
		Sub-total				**59,95**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**151,16**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**8.350,51**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Roçada e capina de Lagoas ITEM 14	**28.333,00**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	1,00	1,00	18,00	**18,00**
1.1.2	Pá	Unid.	0,5000	1,00	0,50	27,00	**13,50**
1.1.3	Garfo	Unid.	0,5000	1,00	0,50	40,00	**20,00**
1.1.4	Insumos Roçadeiras	Unid.	1,0000	1,00	1,00	200,00	**200,00**
1.1.5	sacos de lixo	Unid.	1,0000	2.000,00	2.000,00	0,40	**800,00**
1.1.7	Destino Final	Tonelada	20,0000	1,00	20,00	180,00	**3.600,00**
		S					**4.651,50**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Roçada e capina de Lagoas ITEM 14	m²	28.333,00

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	1.007,19	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	87,52	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	-	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	58,33	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	-	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	52,50	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	35,00	
		Σ	1.240,54	
	Sub-Total (a)		**1.240,54**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	6.775,63	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	1.423,72	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	151,16	*
		Σ	8.350,51	
	Sub-Total (c)		**8.350,51**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		1.866,62	
	Sub-Total (d)		**1.866,62**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	4.651,50	*
	Sub-Total (e)		**4.651,50**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**16.109,17**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		16.109,17	
	Base de Cálculo (BC)		**16.109,17**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	3.825,93	
		Sub-Total (h)		**3.825,93**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**19.935,10**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 19.935,10**	**R$ 0,7036**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Roçada Mecanizada e/ou gradeamento de áreas ITEM 15 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçada de canteiros e Equipe 16 Roçada de Taludes)	**m²**	**750.000,00**

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	2		2
1.2	Operador Roçador	6		6
1.3	Ajudante	12		12
1.4	Operdor de Trator	3		3
	Total Pessoal Operação	**23**	**0**	**23**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão com carroceria		2
2.2	Trator com roçaderia Hidraulica		3
2.3	Transporte		1
2.4	Roçadeiras costais		6

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	2
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Operador Roçador	Conj. calça camisa	0,330	6
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.3	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	12
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	
3.4	Fiscal	Conj. calça camisa	0,330	3
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Pá	Unid.	0,50
4.3	Garfo	Unid.	0,50
4.4	Insumos Roçadeiras	Unid.	1,00
4.5	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.6	Banheiro Químico	Unid.	1,00
4.7	Destino Final	Tonelada	50,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão com carroceria		5	30%	3,50%	2.000
5.2	Trator com roçaderia Hidraulica		5	30%	10,00%	190
5.3	Roçadeira		5	10%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada Mecanizada e/ou gradeamento de áreas ITEM 15 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada d		m²	750.000
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão com carroceria		1	2

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caminhão com carroceria	Óleo Diesel	6,190	0,1500	4.000	**3.714,00**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caminhão com carroceria	Óleo Carter	16,00	0,0020000	4.000	128,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	4.000	92,80
		Óleo Hidráulico	6,25	0,0001000	4.000	2,50
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	4.000	26,40
		Graxa	15,00	0,0002766	4.000	16,60
						266,30

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caminhão com carroceria	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	60.000	0,2800	4.000	**1.120,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caminhão com carroceria	274.800	0,2917%	1	2	**1.603,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caminhão com carroceria	2.936,50	2	**12**	**489,42**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Caminhão com carroceria	285.000,00	85.500,00	**10.200,00**	189.300,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	2	**6.310,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Caminhão com carroceria	285.000,00	60	60	285.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	2	**5.700,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Caminhão com carroceria	**2**	**9.601,36**		**19.202,71**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada Mecanizada e/ou gradeamento de áreas ITEM 15 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada		m²	750.000
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Trator com roçaderia Hidraulica		1	3

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Trator com roçaderia Hidraulica	Óleo Diesel	6,190	6,0000	570	**21.169,80**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Trator com roçaderia Hidraulica	Óleo Carter	25,00	0,0200000	570,0	285,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0100000	570,0	330,60
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0877190	570,0	1.100,00
		Óleo Transmissão	58,00	0,01000	570,0	330,60
		Óleo Comando	58,00	0,01	570,0	330,60
		Óleo Embreagem	60,00	0,01000	570,0	342,00
		Fluído Freio	66,00	0,0018000	570,0	67,72
		Graxa	19,75	0,0050000	570,0	56,29
						2.842,80

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Trator com roçaderia Hidraulica	Conjunto	10.000,00	1	10.000,00	**10.000,00**

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
10.000,00	2.280	4,3860	570	**2.500,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Trator com roçaderia Hidraulica	230.000,00	0,8333%	1	3	**5.750,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Trator com roçaderia Hidraulica				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 30%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Trator com roçaderia Hidraulica	240.000,00	72.000,00	**10.000,00**	158.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	3	**7.900,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Trator com roçaderia Hidraulica	240.000,00	60	60	240.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	3	**7.200,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Trator com roçaderia Hidraulica	**3**	**15.787,53**		**47.362,60**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada Mecanizada e/ou gradeamento de áreas ITEM 15 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada		m²	750.000
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Roçadeira		1	6

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Roçadeira	Gasolina	5,890	0,5000	1.140	**3.357,30**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Roçadeira	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	1.140	462,84
		Graxa	19,75	0,0027660	1.140	62,28
						525,12

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Roçadeira		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	1.140	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Roçadeira	2.200	0,8333%	1	6	**110,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Roçadeira	-	6	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 10%**	**Valor Componente Pnue**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Roçadeira	2.200,00	220,00	**0,00**	1.980,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	6	**198,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Roçadeira	2.200,00	60	60	2.200,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	6	**132,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Roçadeira	**6**	**720,40**		**4.322,42**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "B" - Custo Mensal de Locação de Veículos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Quantidade:
Roçada Mecanizada e/ou gradeamento de áreas ITEM 15 (Compartilhado com Equipe 1 Roç	m²	1.139.475,10

1. Locação de Veículos e Equipamentos

1.1 Despesas com Locação

Item	Discriminação (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano de Fabricação	A Quantidade Estimada	B Preço Unitário (R$)	C = A x B Total Orçado (R$)
1.1.1	Veiculo Transporte		1	7.000,00	**7.000,00**
	S				**7.000,00**

1.2 Despesas c/ Combustíveis

Item	Discriminação	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km Total Dimensionada	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Veiculo Transporte	Diesel	6,190	0,1500	2.500	**2.321,25**
		S				**2.321,25**

1.3 Resumo Geral - Locações

Item	Discriminação	A Quantidade Estimada	B = Item (1.1) Coluna C Total Despesas c/ Locação	C = Item (1.2) Coluna D Total Despesas c/ Combustíveis	D = (B+C) / A Preço Unitário (R$)	E = B + C Total Orçado (R$)
1.3.1	Veiculo Transporte	1	7.000,00	2.321,25	9.321,25	**9.321,25**
		S				**9.321,25**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Roçada Mecanizada e/ou gradeamento de áreas ITEM 15 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 P	m²	750.000

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	2	2.227,50	0,0000	1,7889	7.969,55
1.2	Operador Roçador	6	1.596,75	319,3500	1,7889	20.566,27
1.3	Ajudante	12	1.559,58	311,9160	1,7889	40.175,03
1.4	Operdor de Trator	3	1.840,92	368,1840	1,7889	11.855,60
	Total Pessoal Operação (A)	**23**				**80.566,45**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	2	-
2.3	Beneficio Social Familiar	1	9,31	9,31	23	214,13
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	23	765,44
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	21	4.404,75
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	21	2.772,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	21	876,12
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	2	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	23	115,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	23	4.162,02
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	2	1.675,00
	Total Benefícios (B)					**14.984,46**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	2	2.227,50	133,65		267,30
1.3	Operador Máquina Costal	6	1.596,75	95,81		574,86
1.4	Ajudante	12	1.559,58	93,57		1.122,84
1.5	Fiscal	3	1.840,92	110,46		331,38
	Total Desconto VT					**2.296,38**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	2	37,62
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Calçado	37,00	0,170		12,58
		Sub-total				**53,23**
3.3	Operador Roçador	Conj. calça camisa	57,00	0,330	6	112,86
		Colete refletivo	7,00	0,250		10,50
		Boné	8,90	0,170		9,08
		Luva de raspa	6,50	0,500		19,50
		Calçado	37,00	0,500		111,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		9,81
		Protetor Facial	23,00	0,250		34,50
		Perneira	17,00	0,250		25,50
		Avental	20,00	0,500		60,00
		Cinto	70,00	0,250		105,00
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		49,50
		Sub-total				**547,25**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	12	342,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		21,00
		Boné	8,90	0,170		18,16
		Luva	1,80	1,000		21,60
		Calçado	37,00	0,500		222,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		19,62
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		75,00
		Sub-total				**719,38**
3.5	Fiscal	Conj. calça camisa	50,50	0,330	3	50,00
		Boné	31,50	0,170		16,07
		Calçado	47,73	0,170		24,34
		Sub-total				**90,40**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**1.410,25**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**96.961,16**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Roçada Mecanizada e/ou gradeamento de áreas ITEM 15 (Compartilhado com Equipe 1 Ro	**750.000**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	6,00	6,00	18,00	**108,00**
1.1.2	Pá	Unid.	0,5000	6,00	3,00	30,00	**90,00**
1.1.3	Garfo	Unid.	0,5000	6,00	3,00	40,00	**120,00**
1.1.4	Insumos Roçadeiras	Unid.	1,0000	6,00	6,00	250,00	**1.500,00**
1.1.5	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	6,00	6,00	100,00	**600,00**
1.1.6	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	4,00	4,00	400,00	**1.600,00**
1.1.7	Destino Final	Tonelada	50,0000	1,00	50,00	180,00	**9.000,00**
		S					**13.018,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Roçada Mecanizada e/ou gradeamento de áreas ITEM 15 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçada de canteiros e Equipe 16 Roçada de Taludes)	**m²**	**750.000,00**

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	28.241,10	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	3.634,21	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	3.620,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	7.463,00	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	489,42	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	14.408,00	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	13.032,00	
		Σ	70.887,73	
	Sub-Total (a)		**70.887,73**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	9.321,25	*
	Sub-Total (b)		**9.321,25**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	80.566,45	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	14.984,46	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	1.410,25	*
		Σ	96.961,16	
	Sub-Total (c)		**96.961,16**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		8.720,97	
	Sub-Total (d)		**8.720,97**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	13.018,00	*
	Sub-Total (e)		**13.018,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**198.909,11**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		198.909,11	
	Base de Cálculo (BC)		**198.909,11**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	47.240,91	
		Sub-Total (h)		**47.240,91**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**246.150,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 246.150,00**	**R$ 0,3282**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de Taludes ITEM 16 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçada de canteiros e Equipe 15 Roçada Mecanizada)	**m²**	**18.330,00**

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Operador Roçador	1		1
1.2	Ajudante	1		1
	Total Pessoal Operação	**2**	**0**	**2**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Roçadeiras		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Operador Roçador	Conj. calça camisa	0,330	1
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	1
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Pá	Unid.	0,50
4.3	Garfo	Unid.	0,50
4.4	Insumos e EPIs especias para talude + insumos roçadeiras	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Roçadeira		5	10%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de Taludes ITEM 16 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Pod		m²	18.330
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Roçadeira		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Roçadeira	Gasolina	5,890	0,5000	190	**559,55**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Roçadeira	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	190	77,14
		Graxa	19,75	0,0027660	190	10,38
						87,52

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Roçadeira		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	190	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Roçadeira	2.200	0,8333%	1	1	**18,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Roçadeira	-	1	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 10%**	**Valor Componente Pnue**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Roçadeira	2.200,00	220,00	**0,00**	1.980,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	1	**33,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Roçadeira	2.200,00	60	60	2.200,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**22,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Roçadeira	**1**	**720,40**		**720,40**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Roçada de Taludes ITEM 16 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 I	m²	18.330

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.2	Operador Roçador	1	1.596,75	319,35	1,7889	3.427,71
1.3	Ajudante	1	1.559,58	311,92	1,7889	3.347,92
	Total Pessoal Operação (A)	**2**				**6.775,63**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	0	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	2	18,62
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	2	66,56
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	2	419,50
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	2	264,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	2	83,44
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	0	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	2	10,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	2	561,60
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	0	-
	Total Benefícios (B)					**1.423,72**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.2	Operador Máquina Costal	1	1.596,75	95,81		95,81
1.3	Ajudante	1	1.559,58	93,57		93,57
	Total Desconto VT					**189,38**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D = A x B x C Total Orçado (R$)
3.1	Operador Roçador	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Colete refletivo	7,00	0,250		1,75
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Luva de raspa	6,50	0,500		3,25
		Calçado	37,00	0,500		18,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		1,64
		Protetor Facial	23,00	0,250		5,75
		Perneira	17,00	0,250		4,25
		Avental	20,00	0,500		10,00
		Cinto	70,00	0,250		17,50
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		8,25
		Sub-total				**91,21**
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	1	28,50
		Colete refletivo	7,00	0,250		1,75
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Luva	1,80	1,000		1,80
		Calçado	37,00	0,500		18,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		1,64
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		6,25
		Sub-total				**59,95**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**151,16**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**8.350,51**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Roçada de Taludes ITEM 16 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda de cerca vi	**18.330**

1.

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	A Índice de Consumo	B Guarnição	C = A x B Consumo Mensal	D Preço Unitário	E = C x D Total Orçado (R$)
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	1,00	1,00	18,00	**18,00**
1.1.2	Pá	Unid.	0,5000	1,00	0,50	30,00	**15,00**
1.1.3	Garfo	Unid.	0,5000	1,00	0,50	40,00	**20,00**
1.1.4	Insumos e EPIs especias para talude + insumos roçadeiras	Unid.	1,0000	1,00	1,00	300,00	**300,00**
		S					**353,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Roçada de Taludes ITEM 16 (Compartilhado com Equipe 1 Roçada de gramados, Equipe 2 Poda de cerca viva, Equipe 9 Roçada de ca	m²	18.330

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	559,55	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	87,52	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	-	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	18,33	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	-	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	33,00	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	22,00	
		Σ	720,40	
	Sub-Total (a)		**720,40**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	6.775,63	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	1.423,72	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	151,16	*
		Σ	8.350,51	
	Sub-Total (c)		**8.350,51**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		451,33	
	Sub-Total (d)		**451,33**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	353,00	*
	Sub-Total (e)		**353,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**9.875,24**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		9.875,24	
	Base de Cálculo (BC)		**9.875,24**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	2.345,37	
		Sub-Total (h)		**2.345,37**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**12.220,61**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado produtividade 18.330 m² mês		**R$ 12.220,61**	**R$ 0,6667**
Quantidade Mensal 2600 m² mês			

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Remoção de Resíduos e Destinação Final - Item 17	Toneladas	1.500,00

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	2		2
1.3	Ajudante	4		4
1.4	Operdor de Retroescavadeira	1		1
	Total Pessoal Operação	**7**	**0**	**7**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão caçamba		2
2.2	Retroescavadeira		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	2
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	4
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	
3.3	Operdor de Retroescavadeira	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Pá	Unid.	1,00
4.3	Garfo	Unid.	1,00
4.4	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.5	Banheiro Químico	Unid.	1,00
4.6	Destino Final	Tonelada	1500,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão caçamba		5	30%	10,00%	3.000
5.2	Retroescavadeira		5	30%	6,00%	176

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Remoção de Resíduos e Destinação Final - Item 17		**Toneladas**	**1.500**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão caçamba		1	2

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caminhão caçamba	Óleo Diesel	6,190	0,4000	6.000	**14.856,00**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caminhão caçamba	Óleo Carter	16,00	0,0020000	6.000	192,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	6.000	139,20
		Óleo Hidráulico	6,25	0,0001000	6.000	3,75
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	6.000	39,60
		Graxa	15,00	0,0002766	6.000	24,89
						399,44

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caminhão caçamba	Pneu s/câmara	1.700,00	10	17.000,00	**28.000,00**
		Recapagem	550,00	20	11.000,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
28.000,00	100.000	0,2800	6.000	**1.680,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caminhão caçamba	363.000	0,8333%	1	2	**6.050,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caminhão caçamba	3.886,50	2	**12**	**647,75**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Caminhão caçamba	380.000,00	114.000,00	**17.000,00**	249.000,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	2	**8.300,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Caminhão caçamba	380.000,00	60	60	380.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	2	**7.600,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Caminhão caçamba	**2**	**19.766,60**		**39.533,19**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Remoção de Resíduos e Destinação Final - Item 17		Toneladas	1.500
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Retroescavadeira		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Retroescavadeira	Óleo Diesel	6,190	5,0000	176	**5.447,20**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Retroescavadeira	Óleo Carter	25,00	0,0200000	176,0	88,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0100000	176,0	102,08
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0877190	176,0	339,65
		Óleo Transmissão	58,00	0,01000	176,0	102,08
		Óleo Comando	58,00	0,01	176,0	102,08
		Óleo Embreagem	60,00	0,01000	176,0	105,60
		Fluído Freio	66,00	0,0018000	176,0	20,91
		Graxa	19,75	0,0050000	176,0	17,38
						877,78

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Retroescavadeira	Conjunto	10.000,00	1	10.000,00	**10.000,00**

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
10.000,00	2.280	4,3860	176	**771,93**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Retroescavadeira	320.000,00	0,5000%	1	1	**1.600,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Retroescavadeira				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 30%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Retroescavadeira	330.000,00	99.000,00	**10.000,00**	221.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	1	**3.683,33**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Retroescavadeira	330.000,00	60	60	330.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**3.300,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Retroescavadeira	**1**	**15.680,24**		**15.680,24**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Remoção de Resíduos e Destinação Final - Item 17	Toneladas	1.500

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	2	2.227,50	0,0000	1,7889	7.969,55
1.3	Operador Roçador	4	1.559,58	311,9160	1,7889	13.391,68
1.4	Ajudante	1	2.227,50	445,5000	1,7889	4.781,73
	Total Pessoal Operação (A)	**7**				**26.142,96**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = $ Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	2	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	7	65,17
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	7	232,96
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	5	1.048,75
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	5	660,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	5	208,60
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	2	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	7	35,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	7	1.831,95
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	2	1.675,00
	Total Benefícios (B)					**5.757,43**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	2	2.227,50	133,65		267,30
1.4	Ajudante	4	1.559,58	93,57		374,28
1.5	Ajudante	1	2.227,50	133,65		133,65
	Total Desconto VT					**775,23**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D = A x B x C Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	2	37,62
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Calçado	37,00	0,170		12,58
		Sub-total				**53,23**
3.4	Operador Roçador	Conj. calça camisa	57,00	0,500	4	114,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		7,00
		Boné	8,90	0,170		6,05
		Luva	1,80	1,000		7,20
		Calçado	37,00	0,500		74,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		6,54
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		25,00
		Sub-total				**239,79**
3.5	Ajudante	Conj. calça camisa	50,50	0,330	1	16,67
		Boné	31,50	0,170		5,36
		Calçado	47,73	0,170		8,11
		Sub-total				**30,13**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**323,15**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**32.223,54**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Remoção de Resíduos e Destinação Final - Item 17	**1.500**

1.

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	A Índice de Consumo	B Guarnição	C = A x B Consumo Mensal	D Preço Unitário	E = C x D Total Orçado (R$)
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	2,00	2,00	18,00	**36,00**
1.1.2	Pá	Unid.	1,0000	2,00	2,00	30,00	**60,00**
1.1.3	Garfo	Unid.	1,0000	2,00	2,00	40,00	**80,00**
1.1.4	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	3,00	3,00	100,00	**300,00**
1.1.5	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	2,00	2,00	400,00	**800,00**
1.1.6	Destino Final	Tonelada	1500,0000	1,00	1.500,00	63,00	**94.500,00**
		S					**95.776,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Remoção de Resíduos e Destinação Final - Item 17	Toneladas	1.500

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	20.303,20	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	1.277,22	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	2.451,93	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	7.650,00	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	647,75	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	11.983,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	10.900,00	
		Σ	55.213,43	
	Sub-Total (a)		**55.213,43**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	26.142,96	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	5.757,43	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	323,15	*
		Σ	32.223,54	
	Sub-Total (c)		**32.223,54**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		4.641,58	
	Sub-Total (d)		**4.641,58**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	95.776,00	*
	Sub-Total (e)		**95.776,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**187.854,55**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		187.854,55	
	Base de Cálculo (BC)		**187.854,55**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	44.615,46	
		Sub-Total (h)		**44.615,46**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**232.470,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)	
Preço Total Orçado		**R$ 232.470,00**	**R$ 154,98**	

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 18	Unidade	1.800

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	5		5
1.2	Podador Árvore	10		10
1.3	Ajudante	10		10
	Total Pessoal Operação	**25**	**0**	**25**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão munck c/carroceria Cesto Aereo		5
2.2	Motoserra		10

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	5
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	0,330	10
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	10
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,04
4.3	Podao de bico n8	Unid.	0,50
4.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,00
4.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,04
4.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,08
4.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,04
4.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,08
4.9	Carreta para transporte	Unid.	0,02
4.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,25
4.11	Suporte de Teto	Unid.	0,02
4.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.13	Destino Final	Tonelada	80,00
4.14	Banheiro Químico	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Chassis		5	30%	3,50%	1.000
5.2	Carroceria com munk		5	10%	10,00%	190
5.3	Motoserra		5	0%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 18		Unidade	1.800
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	5

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Chassis	Óleo Diesel	6,190	0,2500	5.000	**7.737,50**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Chassis	Óleo Carter	16,00	0,0020000	5.000	160,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	5.000	116,00
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0001000	5.000	11,00
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	5.000	33,00
		Graxa	15,00	0,0002766	5.000	20,75
						340,75

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Chassis	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	75.000	0,2240	5.000	**1.120,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Chassis	489.800	0,2917%	1	5	**7.142,92**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Chassis	5.151,95	5	**12**	**2.146,65**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Chassis	500.000,00	150.000,00	**10.200,00**	339.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	5	**28.316,67**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Chassis	500.000,00	60	60	500.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	5	**25.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Chassis	**5**	**14.360,89**		**71.804,47**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 18		Unidade	1.800
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Carroceria com munk		1	5

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Carroceria com munk	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Carroceria com munk	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0877190	950	1.833,33
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	15,00	0,0050000	950	71,25
						1.904,58

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Carroceria com munk	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Carroceria com munk	250.000,00	0,8333%	1	5	**10.416,67**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Carroceria com munk				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 10%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Carroceria com munk	250.000,00	25.000,00	**0,00**	225.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	5	**18.750,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Carroceria com munk	250.000,00	60	60	250.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	5	**12.500,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Carroceria com munk	**5**	**8.714,25**		**43.571,24**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 18		Unidade	1.800
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Motoserra		1	10

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Motoserra	Gasolina	5,890	0,6200	1.900	**6.938,42**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Motoserra	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	1.900	771,40
		Graxa	19,75	0,0027660	1.900	103,79
						875,19

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Motoserra		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	1.900	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Motoserra	2.800	0,8333%	1	10	**233,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Motoserra	-	10	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 0%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Motoserra	2.800,00	0,00	**0,00**	2.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	10	**466,67**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Motoserra	2.800,00	60	60	2.800,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	10	**280,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Motoserra	**10**	**879,36**		**8.793,61**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 18	Unidade	1.800

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	5	2.227,50	0,0000	1,7889	19.923,87
1.2	Podador Árvore	10	1.795,02	538,5060	1,7889	41.744,45
1.3	Ajudante	10	1.559,58	311,9160	1,7889	33.479,19
	Total Pessoal Operação (A)	**25**				**95.147,51**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	5	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	25	232,75
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	25	832,00
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	20	4.195,00
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	20	2.640,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	20	834,40
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	5	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	25	125,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	25	7.020,00
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	5	4.187,50
	Total Benefícios (B)					**20.066,65**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	5	2.227,50	133,65		668,25
1.2	Podador Árvore	10	1.795,02	107,70		1.077,00
1.3	Ajudante	10	1.559,58	93,57		935,70
	Total Desconto VT					**2.680,95**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	5	94,05
		Boné	8,90	0,170		7,57
		Calçado	37,00	0,170		31,45
		Sub-total				**133,07**
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	57,00	0,330	10	188,10
		Colete refletivo	7,00	0,250		17,50
		Boné	8,90	0,170		15,13
		Luva de raspa	6,50	0,500		32,50
		Calçado	37,00	0,500		185,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		16,35
		Protetor Facial	23,00	0,250		57,50
		Perneira	17,00	0,250		42,50
		Avental	20,00	0,500		100,00
		Cinto	70,00	0,250		175,00
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		82,50
		Sub-total				**912,08**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	10	285,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		17,50
		Boné	8,90	0,170		15,13
		Luva	1,80	1,000		18,00
		Calçado	37,00	0,500		185,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		16,35
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		62,50
		Sub-total				**599,48**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**1.644,63**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**116.858,79**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
PODA DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 18	**1**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	1,00	1,00	15,30	**15,30**
1.1.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,0417	1,00	0,04	2.700,00	**112,50**
1.1.3	Podao de bico n8	Unid.	0,5000	1,00	0,50	27,00	**13,50**
1.1.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,0000	1,00	4,00	35,00	**140,00**
1.1.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,0417	1,00	0,04	1.000,00	**41,67**
1.1.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,0833	1,00	0,08	210,00	**17,50**
1.1.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,0417	1,00	0,04	350,00	**14,58**
1.1.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,0833	1,00	0,08	150,00	**12,50**
1.1.9	Carreta para transporte	Unid.	0,0167	1,00	0,02	2.600,00	**43,33**
1.1.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,2500	1,00	0,25	200,00	**50,00**
1.1.11	Suporte de Teto	Unid.	0,0167	1,00	0,02	1.000,00	**16,67**
1.1.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	5,00	5,00	100,00	**500,00**
1.1.14	Destino Final	Tonelada	80,0000	1,00	80,00	125,00	**10.000,00**
1.1.15	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	5,00	5,00	400,00	**2.000,00**
		S					**12.977,55**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
PODA DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 18	Unidade	1.800

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	14.675,92	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	3.120,52	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	1.120,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	17.792,92	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	2.146,65	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	47.533,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	37.780,00	
		Σ	124.169,33	
	Sub-Total (a)		**124.169,33**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	95.147,51	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	20.066,65	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	1.644,63	*
		Σ	116.858,79	
	Sub-Total (c)		**116.858,79**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		9.688,86	
	Sub-Total (d)		**9.688,86**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	12.977,55	*
	Sub-Total (e)		**12.977,55**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**263.694,54**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		263.694,54	
	Base de Cálculo (BC)		**263.694,54**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	62.627,45	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**62.627,45**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**326.322,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 326.322,00**	**R$ 181,29**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 19	Unidade	2.200

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	6		6
1.2	Podador Árvore	10		10
1.3	Ajudante	18		18
	Total Pessoal Operação	**34**	**0**	**34**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão munck c/carroceria Cesto Aereo	Inclui Reserva Compartilhada	6
2.2	Motoserra		10

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	6
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	0,330	10
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	18
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,04
4.3	Podao de bico n8	Unid.	0,50
4.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,00
4.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,04
4.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,08
4.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,04
4.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,08
4.9	Carreta para transporte	Unid.	0,02
4.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,25
4.11	Suporte de Teto	Unid.	0,02
4.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.13	Destino Final	Tonelada	284,00
4.14	Banheiro Químico	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Chassis		5	30%	3,50%	1.500
5.2	Carroceria com munk		5	10%	10,00%	190
5.3	Motoserra		5	0%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 19		Unidade	2.200
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	6

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Chassis	Óleo Diesel	6,190	0,2500	9.000	**13.927,50**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Chassis	Óleo Carter	16,00	0,0020000	9.000	288,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	9.000	208,80
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0001000	9.000	19,80
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	9.000	59,40
		Graxa	15,00	0,0002766	9.000	37,34
						613,34

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Chassis	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	75.000	0,2240	9.000	**2.016,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Chassis	489.800	0,2917%	1	6	**8.571,50**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Chassis	5.151,95	6	**12**	**2.575,98**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Chassis	500.000,00	150.000,00	**10.200,00**	339.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	6	**33.980,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Chassis	500.000,00	60	60	500.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	6	**30.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Chassis	**6**	**15.280,72**		**91.684,32**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 19		Unidade	2.200
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Carroceria com munk		1	6

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Carroceria com munk	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Carroceria com munk	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0877190	1.140	2.199,99
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	15,00	0,0050000	1.140	85,50
						2.285,49

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Carroceria com munk	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Carroceria com munk	250.000,00	0,8333%	1	6	**12.500,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Carroceria com munk				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 10%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Carroceria com munk	250.000,00	25.000,00	**0,00**	225.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	6	**22.500,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Carroceria com munk	250.000,00	60	60	250.000,00

E Taxa Mensal de Remuneração	F Quantidade de Equipamentos	G = D x E x F Valor depreciar (R$ mês)
1,00%	6	**15.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Carroceria com munk	**6**	**8.714,25**		**52.285,49**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 19		Unidade	2.200
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Motoserra	novo	1	10

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Motoserra	Gasolina	5,890	0,6200	1.900	**6.938,42**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Motoserra	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	1.900	771,40
		Graxa	19,75	0,0027660	1.900	103,79
						875,19

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Motoserra		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	1.900	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Motoserra	2.800	0,8333%	1	10	**233,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Motoserra	-	10	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 0%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Motoserra	2.800,00	0,00	**0,00**	2.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	10	**466,67**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Motoserra	2.800,00	60	60	2.800,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	10	**280,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Motoserra	**10**	**879,36**		**8.793,61**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 19	Unidade	2.200

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	6	2.227,50	0,0000	1,7889	23.908,65
1.2	Podador Árvore	10	1.795,02	538,5060	1,7889	41.744,45
1.3	Ajudante	18	1.559,58	311,9160	1,7889	60.262,55
	Total Pessoal Operação (A)	**34**				**125.915,64**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	6	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	34	316,54
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	34	1.131,52
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	28	5.873,00
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	28	3.696,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	28	1.168,16
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	6	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	34	170,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	34	9.547,20
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	6	5.025,00
	Total Benefícios (B)					**26.927,42**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	6	2.227,50	133,65		801,90
1.2	Podador Árvore	10	1.795,02	107,70		1.077,00
1.3	Ajudante	18	1.559,58	93,57		1.684,26
	Total Desconto VT					**3.563,16**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	6	112,86
		Boné	8,90	0,170		9,08
		Calçado	37,00	0,170		37,74
		Sub-total				**159,68**
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	57,00	0,330	10	188,10
		Colete refletivo	7,00	0,250		17,50
		Boné	8,90	0,170		15,13
		Luva de raspa	6,50	0,500		32,50
		Calçado	37,00	0,500		185,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		16,35
		Protetor Facial	23,00	0,250		57,50
		Perneira	17,00	0,250		42,50
		Avental	20,00	0,500		100,00
		Cinto	70,00	0,250		175,00
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		82,50
		Sub-total				**912,08**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	18	513,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		31,50
		Boné	8,90	0,170		27,23
		Luva	1,80	1,000		32,40
		Calçado	37,00	0,500		333,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		29,43
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		112,50
		Sub-total				**1.079,07**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**2.150,82**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**154.993,89**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:
PODA DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 19

equipe: 1

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	1,00	1,00	15,30	**15,30**
1.1.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,0417	1,00	0,04	2.700,00	**112,50**
1.1.3	Podao de bico n8	Unid.	0,5000	1,00	0,50	27,00	**13,50**
1.1.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,0000	1,00	4,00	35,00	**140,00**
1.1.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,0417	1,00	0,04	1.000,00	**41,67**
1.1.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,0833	1,00	0,08	210,00	**17,50**
1.1.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,0417	1,00	0,04	350,00	**14,58**
1.1.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,0833	1,00	0,08	150,00	**12,50**
1.1.9	Carreta para transporte	Unid.	0,0167	1,00	0,02	2.600,00	**43,33**
1.1.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,2500	1,00	0,25	200,00	**50,00**
1.1.11	Suporte de Teto	Unid.	0,0167	1,00	0,02	1.000,00	**16,67**
1.1.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	5,00	5,00	100,00	**500,00**
1.1.14	Destino Final	Tonelada	284,0000	1,00	284,00	125,00	**35.500,00**
1.1.15	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	5,00	5,00	400,00	**2.000,00**
		S					**38.477,55**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
PODA DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 19	Unidade	2.200

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	20.865,92	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	3.774,03	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	2.016,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	21.304,83	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	2.575,98	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	56.946,67	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	45.280,00	
		Σ	152.763,42	
	Sub-Total (a)		**152.763,42**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	125.915,64	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	26.927,42	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	2.150,82	*
		Σ	154.993,89	
	Sub-Total (c)		**154.993,89**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		14.102,92	
	Sub-Total (d)		**14.102,92**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	38.477,55	*
	Sub-Total (e)		**38.477,55**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**360.337,78**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		360.337,78	
	Base de Cálculo (BC)		**360.337,78**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	85.580,22	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**85.580,22**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**445.918,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 445.918,00**	**R$ 202,69**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 20	Unidade	350

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	2		2
1.2	Podador Árvore	4		4
1.3	Ajudante	4		4
	Total Pessoal Operação	**10**	**0**	**10**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão munck c/carroceria Cesto Aereo		2
2.2	Motoserra		4

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	2
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	0,330	4
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	4
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,04
4.3	Podao de bico n8	Unid.	0,50
4.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,00
4.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,04
4.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,08
4.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,04
4.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,08
4.9	Carreta para transporte	Unid.	0,02
4.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,25
4.11	Suporte de Teto	Unid.	0,02
4.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.13	Destino Final	Tonelada	296,00
4.14	Banheiro Químico	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Chassis		5	30%	3,50%	3.000
5.2	Carroceria com munk		5	10%	10,00%	190
5.3	Motoserra		5	0%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 20		Unidade	350
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	2

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Chassis	Óleo Diesel	6,190	0,2500	6.000	**9.285,00**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Chassis	Óleo Carter	16,00	0,0020000	6.000	192,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	6.000	139,20
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0001000	6.000	13,20
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	6.000	39,60
		Graxa	15,00	0,0002766	6.000	24,89
						408,89

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Chassis	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	75.000	0,2240	6.000	**1.344,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Chassis	789.800	0,2917%	1	2	**4.607,17**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Chassis	8.151,95	2	**12**	**1.358,66**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Chassis	800.000,00	240.000,00	**10.200,00**	549.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	2	**18.326,67**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Chassis	800.000,00	60	60	800.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	2	**16.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Chassis	**2**	**25.665,19**		**51.330,39**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 20		Unidade	350
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Carroceria com munk		1	2

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Carroceria com munk	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Carroceria com munk	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0877190	380	733,33
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	15,00	0,0050000	380	28,50
						761,83

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Carroceria com munk	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Carroceria com munk	400.000,00	0,8333%	1	2	**6.666,67**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Carroceria com munk				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 10%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Carroceria com munk	400.000,00	40.000,00	**0,00**	360.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	2	**12.000,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Carroceria com munk	400.000,00	60	60	400.000,00

E Taxa Mensal de Remuneração	F Quantidade de Equipamentos	G = D x E x F Valor depreciar (R$ mês)
1,00%	2	**8.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Carroceria com munk	**2**	**13.714,25**		**27.428,50**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 20		Unidade	350
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Motoserra	novo	1	4

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Motoserra	Gasolina	5,890	0,6200	760	**2.775,37**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Motoserra	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	760	308,56
		Graxa	19,75	0,0027660	760	41,52
						350,08

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Motoserra		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	760	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Motoserra	2.800	0,8333%	1	4	**93,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Motoserra	-	4	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 0%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Motoserra	2.800,00	0,00	**0,00**	2.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	4	**186,67**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Motoserra	2.800,00	60	60	2.800,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	4	**112,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Motoserra	**4**	**879,36**		**3.517,45**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
PODA DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 20	Unidade	350

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

		A	B	C	D	E = A x (B + C) x D
Item	**Categoria Profissional**	**Dimensionamento (Qtde)**	**Salário Base (R$)**	**Insalubridade Adicional Not.**	**Índice Encargos Sociais**	**Total Orçado (R$)**
1.1	Motorista	2	2.227,50	0,0000	1,7889	7.969,55
1.2	Podador Árvore	4	1.795,02	538,5060	1,7889	16.697,78
1.3	Ajudante	4	1.559,58	311,9160	1,7889	13.391,68
	Total Pessoal Operação (A)	**10**				**38.059,00**

2. Benefícios

		A	B	C = A x B	D = S Item 1 "A"	E = C x D
Item	**Descrição do Benefício**	**Qtde Mensal p/ Empregado**	**Custo (R$) Unitário**	**Sub-Total (R$)**	**Qtde Total Empregados**	**Total Orçado (R$)**
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	2	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	10	93,10
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	10	332,80
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	8	1.678,00
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	8	1.056,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	8	333,76
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	2	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	10	50,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	10	2.808,00
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	2	1.675,00
	Total Benefícios (B)					**8.026,66**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

		A	B	C = B x 0,06	D	E = A x C
Item	**Categoria Profissional**	**Dimensionamento (Qtde)**	**Salário Base (R$)**	**Desconto 6%**		**Total Orçado (R$)**
1.1	Motorista	2	2.227,50	133,65		267,30
1.2	Podador Árvore	4	1.795,02	107,70		430,80
1.3	Ajudante	4	1.559,58	93,57		374,28
	Total Desconto VT					**1.072,38**

3. Uniformes e EPI´s

			A	B	C	D =A x B xC
Item	**Categoria Profissional**	**Descrição dos Uniforme / EPI´s**	**Custo (R$) Unitário**	**Índice Consumo Mensal**	**Qtde Total Empregados**	**Total Orçado (R$)**
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	2	37,62
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Calçado	37,00	0,170		12,58
		Sub-total				**53,23**
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	57,00	0,330	4	75,24
		Colete refletivo	7,00	0,250		7,00
		Boné	8,90	0,170		6,05
		Luva de raspa	6,50	0,500		13,00
		Calçado	37,00	0,500		74,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		6,54
		Protetor Facial	23,00	0,250		23,00
		Perneira	17,00	0,250		17,00
		Avental	20,00	0,500		40,00
		Cinto	70,00	0,250		70,00
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		33,00
		Sub-total				**364,83**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	4	114,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		7,00
		Boné	8,90	0,170		6,05
		Luva	1,80	1,000		7,20
		Calçado	37,00	0,500		74,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		6,54
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		25,00
		Sub-total				**239,79**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**657,85**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**46.743,52**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
PODA DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 20	**1**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	1,00	1,00	15,30	**15,30**
1.1.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,0417	1,00	0,04	2.700,00	**112,50**
1.1.3	Podao de bico n8	Unid.	0,5000	1,00	0,50	27,00	**13,50**
1.1.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,0000	1,00	4,00	35,00	**140,00**
1.1.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,0417	1,00	0,04	1.000,00	**41,67**
1.1.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,0833	1,00	0,08	210,00	**17,50**
1.1.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,0417	1,00	0,04	350,00	**14,58**
1.1.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,0833	1,00	0,08	150,00	**12,50**
1.1.9	Carreta para transporte	Unid.	0,0167	1,00	0,02	2.600,00	**43,33**
1.1.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,2500	1,00	0,25	200,00	**50,00**
1.1.11	Suporte de Teto	Unid.	0,0167	1,00	0,02	1.000,00	**16,67**
1.1.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	2,00	2,00	100,00	**200,00**
1.1.14	Destino Final	Tonelada	296,0000	1,00	296,00	125,00	**37.000,00**
1.1.15	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	2,00	2,00	400,00	**800,00**
		S					**38.477,55**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
PODA DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 20	Unidade	350

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	12.060,37	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	1.520,80	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	1.344,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	11.367,17	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	1.358,66	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	30.513,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	24.112,00	
		Σ	82.276,33	
	Sub-Total (a)		**82.276,33**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	38.059,00	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	8.026,66	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	657,85	*
		Σ	46.743,52	
	Sub-Total (c)		**46.743,52**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		6.201,59	
	Sub-Total (d)		**6.201,59**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	38.477,55	*
	Sub-Total (e)		**38.477,55**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**173.698,99**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		173.698,99	
	Base de Cálculo (BC)		**173.698,99**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	41.253,51	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**41.253,51**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**214.952,50**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 214.952,50**	**R$ 614,15**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 21	Unidade	300

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	2,00		2
1.2	Podador Árvore	4,00		4
1.3	Ajudante	2,00		2
	Total Pessoal Operação	**8**	**0**	**8**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão munck c/carroceria Cesto Aereo		2
2.2	Motoserra		4

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	2
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	0,330	4
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	2
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,04
4.3	Podao de bico n8	Unid.	0,50
4.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,00
4.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,04
4.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,08
4.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,04
4.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,08
4.9	Carreta para transporte	Unid.	0,02
4.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,25
4.11	Suporte de Teto	Unid.	0,02
4.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.13	Destino Final	Tonelada	45,00
4.14	Banheiro Químico	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Chassis		5	30%	3,50%	2.000
5.2	Carroceria com munk		5	10%	10,00%	190
5.3	Motoserra		5	0%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 21		Unidade	300
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	2

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Chassis	Óleo Diesel	6,190	0,2500	4.000	**6.190,00**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Chassis	Óleo Carter	16,00	0,0020000	4.000	128,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	4.000	92,80
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0001000	4.000	8,80
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	4.000	26,40
		Graxa	15,00	0,0002766	4.000	16,60
						272,60

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Chassis	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	75.000	0,2240	4.000	**896,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Chassis	489.800	0,2917%	1	2	**2.857,17**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Chassis	5.151,95	2	**12**	**858,66**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Chassis	500.000,00	150.000,00	**10.200,00**	339.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	2	**11.326,67**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Chassis	500.000,00	60	60	500.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	2	**10.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Chassis	**2**	**16.200,54**		**32.401,09**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 21		Unidade	300
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Carroceria com munk		1	2

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Carroceria com munk	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Carroceria com munk	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0877190	380	733,33
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	15,00	0,0050000	380	28,50
						761,83

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Carroceria com munk	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Carroceria com munk	250.000,00	0,8333%	1	2	**4.166,67**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Carroceria com munk				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 10%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Carroceria com munk	250.000,00	25.000,00	**0,00**	225.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	2	**7.500,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Carroceria com munk	250.000,00	60	60	250.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	2	**5.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Carroceria com munk	**2**	**8.714,25**		**17.428,50**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 21		Unidade	300
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Motoserra		1	4

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Motoserra	Gasolina	5,890	0,6200	760	**2.775,37**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Motoserra	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	760	308,56
		Graxa	19,75	0,0027660	760	41,52
						350,08

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Motoserra		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	760	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Motoserra	2.800	0,8333%	1	4	**93,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Motoserra	-	4	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 0%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Motoserra	2.800,00	0,00	**0,00**	2.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	4	**186,67**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Motoserra	2.800,00	60	60	2.800,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	4	**112,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Motoserra	**4**	**879,36**		**3.517,45**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 21	Unidade	300

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	2	2.227,50	0,0000	1,7889	7.969,55
1.2	Podador Árvore	4	1.795,02	538,5060	1,7889	16.697,78
1.3	Ajudante	2	1.559,58	311,9160	1,7889	6.695,84
	Total Pessoal Operação (A)	**8**				**31.363,17**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	2	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	8	74,48
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	8	266,24
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	6	1.258,50
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	6	792,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	6	250,32
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	2	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	8	40,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	8	2.246,40
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	2	1.675,00
	Total Benefícios (B)					**6.602,94**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	2	2.227,50	133,65		267,30
1.2	Podador Árvore	4	1.795,02	107,70		430,80
1.3	Ajudante	2	1.559,58	93,57		187,14
	Total Desconto VT					**885,24**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	2	37,62
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Calçado	37,00	0,170		12,58
		Sub-total				**53,23**
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	57,00	0,330	4	75,24
		Colete refletivo	7,00	0,250		7,00
		Boné	8,90	0,170		6,05
		Luva de raspa	6,50	0,500		13,00
		Calçado	37,00	0,500		74,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		6,54
		Protetor Facial	23,00	0,250		23,00
		Perneira	17,00	0,250		17,00
		Avental	20,00	0,500		40,00
		Cinto	70,00	0,250		70,00
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		33,00
		Sub-total				**364,83**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	2	57,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		3,50
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Luva	1,80	1,000		3,60
		Calçado	37,00	0,500		37,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		3,27
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		12,50
		Sub-total				**119,90**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**537,95**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**38.504,06**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 21

equipe: 1

1.

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	A Índice de Consumo	B Guarnição	C = A x B Consumo Mensal	D Preço Unitário	E = C x D Total Orçado (R$)
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	1,00	1,00	15,30	**15,30**
1.1.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,0417	1,00	0,04	2.700,00	**112,50**
1.1.3	Podao de bico n8	Unid.	0,5000	1,00	0,50	27,00	**13,50**
1.1.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,0000	1,00	4,00	35,00	**140,00**
1.1.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,0417	1,00	0,04	1.000,00	**41,67**
1.1.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,0833	1,00	0,08	210,00	**17,50**
1.1.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,0417	1,00	0,04	350,00	**14,58**
1.1.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,0833	1,00	0,08	150,00	**12,50**
1.1.9	Carreta para transporte	Unid.	0,0167	1,00	0,02	2.600,00	**43,33**
1.1.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,2500	1,00	0,25	200,00	**50,00**
1.1.11	Suporte de Teto	Unid.	0,0167	1,00	0,02	1.000,00	**16,67**
1.1.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	2,00	2,00	100,00	**200,00**
1.1.14	Destino Final	Tonelada	45,0000	1,00	45,00	180,00	**8.100,00**
1.1.15	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	2,00	2,00	400,00	**800,00**
		S					**9.577,55**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES PEQUENO PORTE Item 21	Unidade	300

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	8.965,37	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	1.384,50	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	896,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	7.117,17	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	858,66	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	19.013,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	15.112,00	
		Σ	53.347,03	
	Sub-Total (a)		**53.347,03**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	31.363,17	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	6.602,94	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	537,95	*
		Σ	38.504,06	
	Sub-Total (c)		**38.504,06**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		5.027,12	
	Sub-Total (d)		**5.027,12**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	9.577,55	*
	Sub-Total (e)		**9.577,55**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**106.455,76**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		106.455,76	
	Base de Cálculo (BC)		**106.455,76**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	25.283,24	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**25.283,24**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**131.739,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 131.739,00**	**R$ 439,13**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 22	Unidade	200

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	1		1
1.2	Podador Árvore	6		6
1.3	Ajudante	4		4
	Total Pessoal Operação	**11**	**0**	**11**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão munck c/carroceria Cesto Aereo		1
2.2	Motoserra		6

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	0,330	6
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	4
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,04
4.3	Podao de bico n8	Unid.	0,50
4.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,00
4.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,04
4.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,08
4.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,04
4.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,08
4.9	Carreta para transporte	Unid.	0,02
4.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,25
4.11	Suporte de Teto	Unid.	0,02
4.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.13	Destino Final	Tonelada	70,00
4.14	Banheiro Químico	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Chassis		5	30%	3,50%	2.000
5.2	Carroceria com munk		5	10%	10,00%	190
5.3	Motoserra		5	0%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 22		Unidade	200
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Chassis	Óleo Diesel	6,190	0,2500	2.000	**3.095,00**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Chassis	Óleo Carter	16,00	0,0020000	2.000	64,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	2.000	46,40
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0001000	2.000	4,40
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	2.000	13,20
		Graxa	15,00	0,0002766	2.000	8,30
						136,30

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Chassis	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	75.000	0,2240	2.000	**448,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Chassis	489.800	0,2917%	1	1	**1.428,58**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Chassis	5.151,95	1	**12**	**429,33**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Chassis	500.000,00	150.000,00	**10.200,00**	339.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	1	**5.663,33**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Chassis	500.000,00	60	60	500.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**5.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Chassis	**1**	**16.200,54**		**16.200,54**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 22		Unidade	200
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Carroceria com munk		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Carroceria com munk	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Carroceria com munk	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0877190	190	366,67
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	15,00	0,0050000	190	14,25
						380,92

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Carroceria com munk	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Carroceria com munk	400.000,00	0,8333%	1	1	**3.333,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Carroceria com munk				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 10%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Carroceria com munk	400.000,00	40.000,00	**0,00**	360.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	1	**6.000,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Carroceria com munk	400.000,00	60	60	400.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**4.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Carroceria com munk	**1**	**13.714,25**		**13.714,25**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 22		Unidade	200
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Motoserra		1	6

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Motoserra	Gasolina	5,890	0,6200	1.140	**4.163,05**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Motoserra	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	1.140	462,84
		Graxa	19,75	0,0027660	1.140	62,28
						525,12

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Motoserra		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	1.140	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Motoserra	2.800	0,8333%	1	6	**140,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Motoserra	-	6	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 0%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Motoserra	2.800,00	0,00	**0,00**	2.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	6	**280,00**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Motoserra	2.800,00	60	60	2.800,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	6	**168,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Motoserra	**6**	**879,36**		**5.276,17**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 22	Unidade	200

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	0,0000	1,7889	3.984,77
1.2	Podador Árvore	6	1.795,02	538,5060	1,7889	25.046,67
1.3	Ajudante	4	1.559,58	311,9160	1,7889	13.391,68
	Total Pessoal Operação (A)	**11**				**42.423,12**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	1	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	11	102,41
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	11	366,08
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	10	2.097,50
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	10	1.320,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	10	417,20
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	1	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	11	55,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	11	3.088,80
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	1	837,50
	Total Benefícios (B)					**8.284,49**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	133,65		133,65
1.2	Podador Árvore	6	1.795,02	107,70		646,20
1.3	Ajudante	4	1.559,58	93,57		374,28
	Total Desconto VT					**1.154,13**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Calçado	37,00	0,170		6,29
		Sub-total				**26,61**
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	57,00	0,330	6	112,86
		Colete refletivo	7,00	0,250		10,50
		Boné	8,90	0,170		9,08
		Luva de raspa	6,50	0,500		19,50
		Calçado	37,00	0,500		111,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		9,81
		Protetor Facial	23,00	0,250		34,50
		Perneira	17,00	0,250		25,50
		Avental	20,00	0,500		60,00
		Cinto	70,00	0,250		105,00
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		49,50
		Sub-total				**547,25**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	4	114,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		7,00
		Boné	8,90	0,170		6,05
		Luva	1,80	1,000		7,20
		Calçado	37,00	0,500		74,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		6,54
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		25,00
		Sub-total				**239,79**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**813,65**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**51.521,26**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 22

equipe: **1**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	1,00	1,00	15,30	**15,30**
1.1.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,0417	1,00	0,04	2.700,00	**112,50**
1.1.3	Podao de bico n8	Unid.	0,5000	1,00	0,50	27,00	**13,50**
1.1.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,0000	1,00	4,00	35,00	**140,00**
1.1.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,0417	1,00	0,04	1.000,00	**41,67**
1.1.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,0833	1,00	0,08	210,00	**17,50**
1.1.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,0417	1,00	0,04	350,00	**14,58**
1.1.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,0833	1,00	0,08	150,00	**12,50**
1.1.9	Carreta para transporte	Unid.	0,0167	1,00	0,02	2.600,00	**43,33**
1.1.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,2500	1,00	0,25	200,00	**50,00**
1.1.11	Suporte de Teto	Unid.	0,0167	1,00	0,02	1.000,00	**16,67**
1.1.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	1,00	1,00	100,00	**100,00**
1.1.14	Destino Final	Tonelada	70,0000	1,00	70,00	125,00	**8.750,00**
1.1.15	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	1,00	1,00	400,00	**400,00**
		S					**9.727,55**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES MEDIO PORTE Item 22	Unidade	200

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	7.258,05	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	1.042,33	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	448,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	4.901,92	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	429,33	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	11.943,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	9.168,00	
		Σ	35.190,96	
	Sub-Total (a)		**35.190,96**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	42.423,12	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	8.284,49	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	813,65	*
		Σ	51.521,26	
	Sub-Total (c)		**51.521,26**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		3.363,05	
	Sub-Total (d)		**3.363,05**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	9.727,55	*
	Sub-Total (e)		**9.727,55**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**99.802,82**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		99.802,82	
	Base de Cálculo (BC)		**99.802,82**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	23.703,17	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**23.703,17**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**123.506,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 123.506,00**	**R$ 617,53**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 23	Unidade	40

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	0,33		0
1.2	Podador Árvore	1		1
1.3	Ajudante	2		2
	Total Pessoal Operação	**3**	**0**	**3**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão munck c/carroceria Cesto Aereo Compartilhado		0,33
2.2	Motoserra		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	0
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Podador Árvore	Conj. calça camisa	0,330	1
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.3	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	2
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,04
4.3	Podao de bico n8	Unid.	0,50
4.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,00
4.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,04
4.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,08
4.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,04
4.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,08
4.9	Carreta para transporte	Unid.	0,02
4.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,25
4.11	Suporte de Teto	Unid.	0,02
4.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.13	Destino Final	Tonelada	20,00
4.14	Banheiro Químico	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Chassis		5	30%	3,50%	2.100
5.2	Carroceria com munk		5	10%	10,00%	190
5.3	Motoserra		5	0%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 23		Unidade	40
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Chassis		1	0,33

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Chassis	Óleo Diesel	6,190	0,2500	693	**1.072,42**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Chassis	Óleo Carter	16,00	0,0020000	693	22,18
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	693	16,08
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0001000	693	1,52
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	693	4,57
		Graxa	15,00	0,0002766	693	2,88
						47,23

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Chassis	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	75.000	0,2240	693	**155,23**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Chassis	489.800	0,2917%	1	0,33	**471,43**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Chassis	5.151,95	0,33	**12**	**141,68**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Chassis	500.000,00	150.000,00	**10.200,00**	339.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	0,33	**1.868,90**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Chassis	500.000,00	60	60	500.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	0,33	**1.650,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Chassis	**0,33**	**16.384,51**		**5.406,89**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 23		Unidade	40
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Carroceria com munk		1	0,33

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Carroceria com munk	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Carroceria com munk	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0877190	62,7	121,00
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	15,00	0,0050000	62,7	4,70
						125,70

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Carroceria com munk	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Carroceria com munk	250.000,00	0,8333%	1	0,33	**687,50**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Carroceria com munk				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 10%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Carroceria com munk	250.000,00	25.000,00	**0,00**	225.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	0,33	**1.237,50**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Carroceria com munk	250.000,00	60	60	250.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	0,33	**825,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Carroceria com munk	**0,33**	**8.714,25**		**2.875,70**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 23		Unidade	40
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Motoserra	novo	1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Motoserra	Gasolina	5,890	0,6200	190	**693,84**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Motoserra	Óleo 2 Tempos	35,00	0,0116000	190	77,14
		Graxa	19,75	0,0027660	190	10,38
						87,52

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Motoserra		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	190	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Motoserra	2.800	0,8333%	1	1	**23,33**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Motoserra	-	1	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 0%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Motoserra	2.800,00	0,00	**0,00**	2.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	1	**46,67**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Motoserra	2.800,00	60	60	2.800,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**28,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Motoserra	**1**	**879,36**		**879,36**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 23	Unidade	40

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	0,330	2.227,50	0,0000	1,7889	1.314,98
1.2	Podador Árvore	1,000	1.795,02	538,5060	1,7889	4.174,44
1.3	Ajudante	2,000	1.559,58	311,9160	1,7889	6.695,84
	Total Pessoal Operação (A)	**3,330**				**12.185,26**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	0,33	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	3,33	31,00
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	3,33	110,82
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	3,00	629,25
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	3,00	396,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	3,00	125,16
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	0,33	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	3,33	16,65
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	3,33	935,06
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	0,33	276,38
	Total Benefícios (B)					**2.520,32**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	0	2.227,50	133,65		44,10
1.2	Podador Árvore	1	1.795,02	107,70		107,70
1.3	Ajudante	2	1.559,58	93,57		187,14
	Total Desconto VT					**338,94**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	0,33	6,21
		Boné	8,90	0,170		0,50
		Calçado	37,00	0,170		2,08
		Sub-total				**8,78**
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Colete refletivo	7,00	0,250		1,75
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Luva de raspa	6,50	0,500		3,25
		Calçado	37,00	0,500		18,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		1,64
		Protetor Facial	23,00	0,250		5,75
		Perneira	17,00	0,250		4,25
		Avental	20,00	0,500		10,00
		Cinto	70,00	0,250		17,50
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		8,25
		Sub-total				**91,21**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	2	57,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		3,50
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Luva	1,80	1,000		3,60
		Calçado	37,00	0,500		37,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		3,27
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		12,50
		Sub-total				**119,90**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**219,89**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**14.925,47**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 23

equipe: 1

1.

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	A Índice de Consumo	B Guarnição	C = A x B Consumo Mensal	D Preço Unitário	E = C x D Total Orçado (R$)
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	1,00	1,00	15,30	**15,30**
1.1.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,0417	1,00	0,04	2.700,00	**112,50**
1.1.3	Podao de bico n8	Unid.	0,5000	1,00	0,50	27,00	**13,50**
1.1.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,0000	1,00	4,00	35,00	**140,00**
1.1.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,0417	1,00	0,04	1.000,00	**41,67**
1.1.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,0833	1,00	0,08	210,00	**17,50**
1.1.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,0417	1,00	0,04	350,00	**14,58**
1.1.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,0833	1,00	0,08	150,00	**12,50**
1.1.9	Carreta para transporte	Unid.	0,0167	1,00	0,02	2.600,00	**43,33**
1.1.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,2500	1,00	0,25	200,00	**50,00**
1.1.11	Suporte de Teto	Unid.	0,0167	1,00	0,02	1.000,00	**16,67**
1.1.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	1,00	1,00	100,00	**100,00**
1.1.14	Destino Final	Tonelada	20,0000	1,00	20,00	125,00	**2.500,00**
1.1.15	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	1,00	1,00	400,00	**400,00**
		S					**3.477,55**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
EXTRAÇÃO OU ABATE DE ÁRVORES GRANDE PORTE Item 23	Unidade	40

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	1.766,26	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	260,45	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	155,23	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	1.182,27	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	141,68	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	3.153,07	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	2.503,00	
		Σ	9.161,95	
	Sub-Total (a)		**9.161,95**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	12.185,26	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	2.520,32	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	219,89	*
		Σ	14.925,47	
	Sub-Total (c)		**14.925,47**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		799,96	
	Sub-Total (d)		**799,96**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	3.477,55	*
	Sub-Total (e)		**3.477,55**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**28.364,93**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		28.364,93	
	Base de Cálculo (BC)		**28.364,93**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	6.736,67	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**6.736,67**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**35.101,60**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 35.101,60**	**R$ 877,54**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Limpeza de Coqueiros e Palmeiras Item 24	Unidade	100

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista compartilhado c/serv. Destocamento	0,5		1
1.2	Ajudante	1		1
	Total Pessoal Operação	**2**	**0**	**2**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc Compartilhado c destocamento		0,50

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	0,5
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	1
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,04
4.3	Podao de bico n8	Unid.	0,50
4.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,00
4.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,04
4.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,08
4.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,04
4.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,08
4.9	Carreta para transporte	Unid.	0,02
4.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,25
4.11	Suporte de Teto	Unid.	0,02
4.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.13	Destino Final	Tonelada	9,00
4.14	Banheiro Químico	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc Compartilhado c destocamento		5	30%	10,00%	2.000
5.2	Carroceria		5	10%	10,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Limpeza de Coqueiros e Palmeiras Item 24		Unidade	100
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão 3/4 Tipo Vuc Compartilhado c destocamento		1	0,50

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc Compartilhado c destocamento	Óleo Diesel	6,190	0,2500	1.000	**1.547,50**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc Compartilhado c destocamento	Óleo Carter	16,00	0,0020000	1.000	32,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	1.000	23,20
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0001000	1.000	2,20
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	1.000	6,60
		Graxa	15,00	0,0002766	1.000	4,15
						68,15

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc Compartilhado c destocamento	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	75.000	0,2240	1.000	**224,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc Compartilhado c destocamento	189.800	0,8333%	1	0,5	**790,83**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc Compartilhado c destocamento	2.151,95	0,5	**12**	**89,66**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc Compartilhado c destocamento	200.000,00	60.000,00	**10.200,00**	129.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	0,5	**1.081,67**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc Compartilhado c destocamento	200.000,00	60	60	200.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	0,5	**1.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc Compartilhado c destocamento	**0,5**	**9.603,63**		**4.801,81**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Limpeza de Coqueiros e Palmeiras Item 24		Unidade	100
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Carroceria		1	0,50

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Carroceria	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Carroceria	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico	0,00	0,0000000	95	-
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	15,00	0,0100000	95	14,25
						14,25

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Carroceria	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Carroceria	30.000,00	0,8333%	1	0,5	**125,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Carroceria				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 10%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Carroceria	30.000,00	3.000,00	**0,00**	27.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	0,5	**225,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Carroceria	30.000,00	60	60	30.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	0,5	**150,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Carroceria	**0,5**	**1.028,50**		**514,25**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Limpeza de Coqueiros e Palmeiras Item 24	Unidade	100

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	0,50	2.227,50	0,0000	1,7889	1.992,39
1.2	Ajudante	1	1.559,58	311,9160	1,7889	3.347,92
	Total Pessoal Operação (A)	**1,5**				**5.340,31**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	0,5	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	1,5	13,97
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	1,5	49,92
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	1,0	209,75
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	1,0	132,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	1,0	41,72
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	0,5	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	1,5	7,50
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	1,5	421,20
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	0,5	418,75
	Total Benefícios (B)					**1.294,81**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	133,65		66,83
1.2	Ajudante	1	1.559,58	93,57		93,57
	Total Desconto VT					**160,40**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	0,5	9,41
		Boné	8,90	0,170		0,76
		Calçado	37,00	0,170		3,15
		Sub-total				**13,31**
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	1	28,50
		Colete refletivo	7,00	0,250		1,75
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Luva	1,80	1,000		1,80
		Calçado	37,00	0,500		18,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		1,64
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		6,25
		Sub-total				**59,95**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**73,25**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**6.708,37**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço: **Limpeza de Coqueiros e Palmeiras Item 24**

equipe: **1**

1.

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	A Índice de Consumo	B Guarnição	C = A x B Consumo Mensal	D Preço Unitário	E = C x D Total Orçado (R$)
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	1,00	1,00	15,00	**15,00**
1.1.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,0417	1,00	0,04	2.156,50	**89,85**
1.1.3	Podao de bico n8	Unid.	0,5000	1,00	0,50	27,00	**13,50**
1.1.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,0000	1,00	4,00	25,00	**100,00**
1.1.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,0417	1,00	0,04	1.000,00	**41,67**
1.1.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,0833	1,00	0,08	210,00	**17,50**
1.1.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,0417	1,00	0,04	350,00	**14,58**
1.1.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,0833	1,00	0,08	150,00	**12,50**
1.1.9	Carreta para transporte	Unid.	0,0167	1,00	0,02	2.600,00	**43,33**
1.1.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,2500	1,00	0,25	100,00	**25,00**
1.1.11	Suporte de Teto	Unid.	0,0167	1,00	0,02	1.000,00	**16,67**
1.1.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	1,00	1,00	100,00	**100,00**
1.1.14	Destino Final	Tonelada	9,0000	1,00	9,00	120,00	**1.080,00**
1.1.15	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	1,00	1,00	400,00	**400,00**
		S					**1.969,60**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Limpeza de Coqueiros e Palmeiras Item 24	Unidade	100

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	1.547,50	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	82,40	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	224,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	915,83	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	89,66	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	1.306,67	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	1.150,00	
		Σ	5.316,06	
	Sub-Total (a)		**5.316,06**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	5.340,31	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	1.294,81	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	73,25	*
		Σ	6.708,37	
	Sub-Total (c)		**6.708,37**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		1.764,35	
	Sub-Total (d)		**1.764,35**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	1.969,60	*
	Sub-Total (e)		**1.969,60**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**15.758,38**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		15.758,38	
	Base de Cálculo (BC)		**15.758,38**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	3.742,62	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**3.742,62**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**19.501,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 19.501,00**	**R$ 195,01**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Destocamentos de Tocos - Item 25	Unidade	300

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista compartilhado com limp. Coqueiros	0,50		1
1.2	Operador detoscadeira	1,00		1
1.3	Ajudante	3,00		3
	Total Pessoal Operação	**5**	**0**	**5**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc compartilhado limp.coqueiros		0,50
2.2	Destocaderia		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	0,50
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.3	Operador detoscadeira	Conj. calça camisa	0,330	1
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva de raspa	1,00	
		Calçado	0,500	
		Capa de chuva	0,083	
		Protetor Facial	0,250	
		Perneira	0,250	
		Avental	0,500	
		Cinto	0,250	
		Protetor Ouvido	0,330	
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	3
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Vassoura	Unid.	1
4.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,04
4.3	Podao de bico n8	Unid.	0,50
4.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,00
4.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,04
4.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,08
4.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,04
4.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,08
4.9	Carreta para transporte	Unid.	0,02
4.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,25
4.11	Suporte de Teto	Unid.	0,02
4.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00
4.13	Destino Final	Tonelada	70,00
4.14	Banheiro Químico	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc compartilhado limp.coqueiros		5	30%	10,00%	2.000
5.2	Carroceria		5	10%	10,00%	190
5.3	Destocaderia		5	0%	15,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Destocamentos de Tocos - Item 25		**Unidade**	**300**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão 3/4 Tipo Vuc compartilhado limp.coqueiros		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc compartilhado limp.coqueiros	Óleo Diesel	6,190	0,2500	1.000	**1.547,50**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc compartilhado limp.coqueiros	Óleo Carter	16,00	0,0020000	1.000	32,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	1.000	23,20
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0001000	1.000	2,20
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	1.000	6,60
		Graxa	15,00	0,0002766	1.000	4,15
						68,15

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc compartilhado limp.coqueiros	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	75.000	0,2240	1.000	**224,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc compartilhado limp.coqueiros	189.800	0,8333%	1	0,50	**790,83**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc compartilhado limp.coqueiros	2.151,95	0,50	**12**	**89,66**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc compartilhado limp.coqueiros	200.000,00	60.000,00	**10.200,00**	129.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	0,50	**1.081,67**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc compartilhado limp.coqueiros	200.000,00	60	60	200.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	0,50	**1.000,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc compartilhado limp.coqueiros	**0,50**	**9.603,63**		**4.801,81**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Destocamentos de Tocos - Item 25		Unidade	300
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Carroceria		1	0,50

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Carroceria	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Carroceria	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico			95	-
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	15,00	0,0100000	95	14,25
						14,25

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Carroceria	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Carroceria	30.000,00	0,8333%	1	0,5	**125,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Carroceria				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 10%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Carroceria	30.000,00	3.000,00	**0,00**	27.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	0,5	**225,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Carroceria	30.000,00	60	60	30.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	0,5	**150,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Carroceria	**0,5**	**1.028,50**		**514,25**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A2" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Destocamentos de Tocos - Item 25		**Unidade**	**300**
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Destocaderia		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/H	C H Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Destocaderia	Gasolina	5,890	3,0000	190	**3.357,30**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Destocaderia	Óleo 2 Tempos	35,00	0,1116000	190	742,14
		Graxa	19,75	0,0276600	190	103,79
						845,93

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Destocaderia		0,00	0	-	-
			0,00	0	-	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-	60.000	0,0000	190	-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Destocaderia	250.000	1,2500%	1	1	**3.125,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Destocaderia	-	1	**12**	-

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 0%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Destocaderia	250.000,00	0,00	**0,00**	250.000,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	1	**4.166,67**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Destocaderia	250.000,00	60	60	250.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**2.500,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Destocaderia	**1**	**13.994,90**		**13.994,90**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Destocamentos de Tocos - Item 25	Unidade	300

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista compartilhado com limp. Coqueiros	0,5	2.227,50	0,0000	1,7889	1.992,39
1.2	Operador detoscadeira	1,0	1.795,02	538,5060	1,7889	4.174,44
1.3	Ajudante	3,0	1.559,58	311,9160	1,7889	10.043,76
	Total Pessoal Operação (A)	**4,5**				**16.210,59**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	0,5	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	4,5	41,90
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	4,5	149,76
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	4,0	839,00
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	4,0	528,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	4,0	166,88
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	0,5	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	4,5	22,50
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	4,5	1.263,60
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	0,5	418,75
	Total Benefícios (B)					**3.430,39**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista compartilhado com limp. Coqueiros	1	2.227,50	133,65		66,83
1.2	Operador detoscadeira	1	1.795,02	107,70		107,70
1.3	Ajudante	3	1.559,58	93,57		280,71
	Total Desconto VT					**455,24**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	0,5	9,41
		Boné	8,90	0,170		0,76
		Calçado	37,00	0,170		3,15
		Sub-total				**13,31**
3.3	Podador Árvore	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Colete refletivo	7,00	0,250		1,75
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Luva de raspa	6,50	0,500		3,25
		Calçado	37,00	0,500		18,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		1,64
		Protetor Facial	23,00	0,250		5,75
		Perneira	17,00	0,250		4,25
		Avental	20,00	0,500		10,00
		Cinto	70,00	0,250		17,50
		Protetor Ouvido	25,00	0,330		8,25
		Sub-total				**91,21**
3.4	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	3	85,50
		Colete refletivo	7,00	0,250		5,25
		Boné	8,90	0,170		4,54
		Luva	1,80	1,000		5,40
		Calçado	37,00	0,500		55,50
		Capa de chuva	19,70	0,083		4,91
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		18,75
		Sub-total				**179,84**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**284,36**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**19.925,33**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:
Destocamentos de Tocos - Item 25

equipe: **1**

1.

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	A Índice de Consumo	B Guarnição	C = A x B Consumo Mensal	D Preço Unitário	E = C x D Total Orçado (R$)
1.1.1	Vassoura	Unid.	1,0000	1,00	1,00	15,30	**15,30**
1.1.2	Guincho Tifor 1,6 Ton	Unid.	0,0417	1,00	0,04	2.700,00	**112,50**
1.1.3	Podao de bico n8	Unid.	0,5000	1,00	0,50	27,00	**13,50**
1.1.4	Serra de Arco Tipo Japonesa	Unid.	4,0000	1,00	4,00	35,00	**140,00**
1.1.5	Escada ext. 27 degraus	Unid.	0,0417	1,00	0,04	1.000,00	**41,67**
1.1.6	Escada madeira 8 degraus	Unid.	0,0833	1,00	0,08	210,00	**17,50**
1.1.7	Carretilha de apoio com corda	Unid.	0,0417	1,00	0,04	350,00	**14,58**
1.1.8	Sacola de lona para ferramentas	Unid.	0,0833	1,00	0,08	150,00	**12,50**
1.1.9	Carreta para transporte	Unid.	0,0167	1,00	0,02	2.600,00	**43,33**
1.1.10	Tessoura de cabo longo	Unid.	0,2500	1,00	0,25	200,00	**50,00**
1.1.11	Suporte de Teto	Unid.	0,0167	1,00	0,02	1.000,00	**16,67**
1.1.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	1,00	1,00	100,00	**100,00**
1.1.14	Destino Final	Tonelada	70,0000	1,00	70,00	125,00	**8.750,00**
1.1.15	Banheiro Químico	Unid.	1,0000	1,00	1,00	400,00	**400,00**
		S					**9.727,55**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Destocamentos de Tocos - Item 25	Unidade	300

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	4.904,80	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	928,33	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	224,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	4.040,83	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	89,66	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	5.473,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	3.650,00	
		Σ	19.310,96	
	Sub-Total (a)		**19.310,96**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	16.210,59	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	3.430,39	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	284,36	*
		Σ	19.925,33	
	Sub-Total (c)		**19.925,33**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		1.811,91	
	Sub-Total (d)		**1.811,91**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	9.727,55	*
	Sub-Total (e)		**9.727,55**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**50.775,76**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		50.775,76	
	Base de Cálculo (BC)		**50.775,76**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	12.059,24	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**12.059,24**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**62.835,00**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 62.835,00**	**R$ 209,45**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Escaraficações Item 26 (serviço comp. com tutoramento)	Unidade	60

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	0		0
1.2	Ajudante Compartilahado com tutoramento	1,5		1,5
	Total Pessoal Operação	**2**	**0**	**2**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc		0

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	0
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Ajudante Compartilahado com tutoramento	Conj. calça camisa	0,500	2
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Ferramentas	Unid.	1

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc		5	30%	3,50%	900
5.2	Carroceria		5	10%	3,50%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Escaraficações Item 26 (serviço comp. com tutoramento)	Unidade	60

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	0	2.227,50	0,0000	1,7889	-
1.2	Ajudante Compartilahado com tutoramento	1,50	1.559,58	311,9160	1,7889	5.021,88
	Total Pessoal Operação (A)	**2**				**5.021,88**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	0,0	-
2.3	Beneficio Social Familiar	1	9,31	9,31	1,5	13,97
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	1,5	49,92
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	1,5	314,63
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	1,5	198,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	1,5	62,58
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	0,0	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	1,5	7,50
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	1,5	421,20
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	0,0	-
	Total Benefícios (B)					**1.067,79**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	0	2.227,50	133,65		-
1.2	Ajudante Compartilahado com tutoramento	2	1.559,58	93,57		140,36
	Total Desconto VT					**140,36**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	0	-
		Boné	8,90	0,170		-
		Calçado	37,00	0,170		-
		Sub-total				**-**
3.4	Ajudante Compartilahado com tutoramento	Conj. calça camisa	57,00	0,500	1,5	42,75
		Colete refletivo	7,00	0,250		2,63
		Boné	8,90	0,170		2,27
		Luva	1,80	1,000		2,70
		Calçado	37,00	0,500		27,75
		Capa de chuva	19,70	0,083		2,45
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		9,38
		Sub-total				**89,92**

Total Uniformes e EPI´s (C)				**89,92**
Total Geral (A) + (B) + (C)				**6.179,59**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Escaraficações Item 26 (serviço comp. com tutoramento)	**1**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Ferramentas	Unid.	1,0000	1,00	1,00	1.900,00	**1.900,00**
		S					**1.900,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Escarificações Item 26 (serviço comp. com tutoramento)	Unidade	60

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	-	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	-	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	-	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	-	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	-	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	-	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	-	
		Σ	-	
	Sub-Total (a)		**-**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	5.021,88	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	1.067,79	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	89,92	*
		Σ	6.179,59	
	Sub-Total (c)		**6.179,59**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		674,84	
	Sub-Total (d)		**674,84**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	1.900,00	*
	Sub-Total (e)		**1.900,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**8.754,43**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		8.754,43	
	Base de Cálculo (BC)		**8.754,43**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	2.079,18	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**2.079,18**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**10.833,60**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 10.833,60**	**R$ 180,56**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Plantio e Tutoramento Item 27 (PRODUTIVIDADE MENSAL equipe compartilhada escarificações))	Unidade	1.460

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	1,00		1
1.2	Ajudante comparti. Escarificações	1,50		2
	Total Pessoal Operação	**2,50**	**0**	**3**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Ajudante comparti. Escarificações	Conj. calça camisa	0,500	2
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Ferramentas	Unid.	1
4.2	Tutoramento	Verba	1
4.3	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc		5	30%	3,50%	1.000
5.2	Carroceria		5	10%	3,50%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Plantio e Tutoramento Item 27 (PRODUTIVIDADE MENSAL equipe compartilhada escarificaçõ		Unidade	1.460
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Caminhão 3/4 Tipo Vuc		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc	Óleo Diesel	6,190	0,2000	1.000	**1.238,00**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc	Óleo Carter	16,00	0,0020000	1.000	32,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	1.000	23,20
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0001000	1.000	2,20
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	1.000	6,60
		Graxa	15,00	0,0002766	1.000	4,15
						68,15

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	75.000	0,2240	1.000	**224,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc	189.800	0,2917%	1	1	**553,58**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc	2.151,95	1	**12**	**179,33**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc	200.000,00	60.000,00	**10.200,00**	129.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	1	**2.163,33**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc	200.000,00	60	60	200.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	2.000,00

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Caminhão 3/4 Tipo Vuc	**1**	**6.426,39**		**6.426,39**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Plantio e Tutoramento Item 27 (PRODUTIVIDADE MENSAL equipe compartilhada escarifica		Unidade	1.460
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Carroceria		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Carroceria	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Carroceria	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0000000	190	-
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	15,00	0,0100000	190	28,50
						28,50

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Carroceria	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Carroceria	15.000,00	0,2917%	1	1	**43,75**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Carroceria				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 10%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Carroceria	15.000,00	1.500,00	**0,00**	13.500,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	1	**225,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Vida Útil (meses) Estabelecida	C Saldo da Vida Útil (meses)	D = (A x C) / B Valor Base à Remunerar (R$)
1.7.1	Carroceria	15.000,00	60	60	15.000,00

E Taxa Mensal de Remuneração	F Quantidade de Equipamentos	G = D x E x F Valor depreciar (R$ mês)
1,00%	1	150,00

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade Equipamentos	Custo Unitário Mensal (R$)		Custo Total Mensal (R$)
1.8.1	Carroceria	**1**	**447,25**		**447,25**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Plantio e Tutoramento Item 27 (PRODUTIVIDADE MENSAL equipe compartilhada escarificações))	Unidade	1.460

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1,0	2.227,50	0,0000	1,7889	3.984,77
1.3	Ajudante comparti. Escarificações	1,5	1.559,58	311,9160	1,7889	5.021,88
	Total Pessoal Operação (A)	**2,5**				**9.006,65**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	1,0	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	2,5	23,28
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	2,5	83,20
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	1,5	314,63
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	1,5	198,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	1,5	62,58
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	1,0	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	2,5	12,50
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	2,5	702,00
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	1,0	837,50
	Total Benefícios (B)					**2.233,68**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	133,65		133,65
1.2	Ajudante comparti. Escarificações	2	1.559,58	93,57		140,36
	Total Desconto VT					**274,01**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Calçado	37,00	0,170		6,29
		Sub-total				**26,61**
3.2	Ajudante comparti. Escarificações	Conj. calça camisa	57,00	0,500	1,5	42,75
		Colete refletivo	7,00	0,250		2,63
		Boné	8,90	0,170		2,27
		Luva	1,80	1,000		2,70
		Calçado	37,00	0,500		27,75
		Capa de chuva	19,70	0,083		2,45
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		9,38
		Sub-total				**89,92**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**116,54**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**11.356,87**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:
Plantio e Tutoramento Item 27 (PRODUTIVIDADE MENSAL equipe compartilhada escarif

equipe: **1**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Ferramentas	Unid.	1,0000	1,00	1,00	150,00	**150,00**
1.1.1	Tutoramento	Verba	1,0000	1,00	1,00	2.040,00	**2.040,00**
1.1.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	1,00	1,00	100,00	**100,00**
		S					**2.290,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Plantio e Tutoramento Item 27 (PRODUTIVIDADE MENSAL equipe compartilhada escarificações))	Unidade	1.460

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	1.238,00	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	96,65	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	224,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	597,33	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	179,33	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	2.388,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	2.150,00	
		Σ	6.873,64	
	Sub-Total (a)		**6.873,64**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	9.006,65	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	2.233,68	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	116,54	*
		Σ	11.356,87	
	Sub-Total (c)		**11.356,87**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		1.211,41	
	Sub-Total (d)		**1.211,41**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	2.290,00	*
	Sub-Total (e)		**2.290,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**21.731,92**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		21.731,92	
	Base de Cálculo (BC)		**21.731,92**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	5.161,33	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**5.161,33**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**26.893,20**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado Produtividade mensal 1460 Unidades		**R$ 26.893,20**	**R$ 18,42**
Quantidade Mensal 400 Unidades			

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Tratamento Fitossanitário Item 28 (Prod.Mensal equipe compartilhada trat. Fitossanitario item 7)	Unidade	675

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	1		1
1.2	Controlador de Pragas	2		2
	Total Pessoal Operação	**3**	**0**	**3**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Pick Up		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Controlador de Pragas	Conj. calça camisa	0,500	2
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Ferramentas, Insumos	Unid.	1
4.2	Produtos e defensivos	Unid.	1
4.3	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Pick Up		5	30%	3,50%	1.000

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Tratamento Fitossanitário Item 28 (Prod.Mensal equipe compartilhada trat. Fitossanitario item 7)		Unidade	675
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	**Ano Fabricação:**	**N.º Turnos:**	**Qtde Dimensionada:**
Pick Up		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Pick Up	Óleo Diesel	6,190	0,2000	1.000	**1.238,00**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Pick Up	Óleo Carter	16,00	0,0020000	1.000	32,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	1.000	23,20
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0001000	1.000	2,20
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	1.000	6,60
		Graxa	15,00	0,0002766	1.000	4,15
						68,15

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Pick Up	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	75.000	0,2240	1.000	**224,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Pick Up	69.800	0,2917%	1	1	**203,58**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Pick Up	951,95	1	**12**	**79,33**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Pick Up	80.000,00	24.000,00	**10.200,00**	45.800,00

E	F	G = (D / E) x F
Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
60	1	**763,33**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Pick Up	80.000,00	60	60	80.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**800,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Pick Up	**1**	**3.376,39**		**3.376,39**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Tratamento Fitossanitário Item 28 (Prod.Mensal equipe compartilhada trat. Fitossanitario item 7)	Unidade	675

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1,0	2.227,50	0,0000	1,7889	3.984,77
1.2	Controlador de Pragas	2,0	1.870,62	564,8000	1,7889	8.713,45
	Total Pessoal Operação (A)	**3,0**				**12.698,22**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	1	-
2.3	Beneficio Social Familiar	1	9,31	9,31	3	27,93
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	3	99,84
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	2	419,50
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	2	264,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	2	83,44
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	1	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	3	15,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	3	842,40
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	1	837,50
	Total Benefícios (B)					**2.589,61**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	133,65		133,65
1.2	Controlador de Pragas	2	1.870,62	112,24		224,48
	Total Desconto VT					**358,13**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D = A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Calçado	37,00	0,170		6,29
		Sub-total				**26,61**
3.2	Controlador de Pragas	Conj. calça camisa	57,00	0,500	2	57,00
		Colete refletivo	7,00	0,250		3,50
		Boné	8,90	0,170		3,03
		Luva	1,80	1,000		3,60
		Calçado	37,00	0,500		37,00
		Capa de chuva	19,70	0,083		3,27
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		12,50
		Sub-total				**119,90**

Total Uniformes e EPI´s (C)	**146,51**
Total Geral (A) + (B) + (C)	**15.434,34**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Tratamento Fitossanitário Item 28 (Prod.Mensal equipe compartilhada trat. Fitossanitario it	**1**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Ferramentas, Insumos	Unid.	1,0000	1,00	1,00	1.900,00	**1.900,00**
1.1.1	Produtos e defensivos	Unid.	1,0000	1,00	1,00	3.900,00	**3.900,00**
1.1.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	1,00	1,00	100,00	**100,00**
		S					**5.900,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Tratamento Fitossanitário Item 28 (Prod.Mensal equipe compartilhada trat. Fitossanitario item 7)	Unidade	675

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	1.238,00	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	68,15	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	224,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	203,58	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	79,33	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	763,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	800,00	
		Σ	3.376,39	
	Sub-Total (a)		**3.376,39**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	12.698,22	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	2.589,61	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	146,51	*
		Σ	15.434,34	
	Sub-Total (c)		**15.434,34**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		1.291,08	
	Sub-Total (d)		**1.291,08**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	5.900,00	*
	Sub-Total (e)		**5.900,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**26.001,81**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		26.001,81	
	Base de Cálculo (BC)		**26.001,81**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	6.175,43	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**6.175,43**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**32.177,24**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado para produtividade mensal 675 unidades		**R$ 32.177,24**	**R$ 47,67**
Quantidade Mensal 100 Unidades			

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Caminhão Tanque Irrigador Item 29	Horas	176

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Motorista	1		1
1.3	Ajudante	0		0
	Total Pessoal Operação	**1**	**0**	**1**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Caminhão Tanque irrigador		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	0,500	0
		Colete refletivo	0,250	
		Boné	0,170	
		Luva algodão	1,00	
		Calçado	0,500	
		Protetor Ouvido	0,250	
		Capa de chuva	0,083	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Ferramentas	Unid.	1
4.2	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,00

5. Parâmetros para Cálculo

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Idade Máxima de Uso	Vida Útil em Anos	Valor Residual	% Peças e Acess. ao Ano	km ou Nº horas
5.1	Chassis		5	30%	3,00%	1.500
5.2	Tanque Com irrigador		5	30%	2,00%	190

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Caminhão Tanque Irrigador Item 29		Unidade	176
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Chassis		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km	C km Mensal	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Chassis	Óleo Diesel	6,190	0,3000	1.500	**2.785,50**

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Chassis	Óleo Carter	16,00	0,0020000	1.500	48,00
		Caixa/Diferencial	58,00	0,0004000	1.500	34,80
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0001000	1.500	3,30
		Fluído Freio	66,00	0,0001000	1.500	9,90
		Graxa	15,00	0,0002766	1.500	6,22
						102,22

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Chassis	Pneu s/câmara	1.700,00	6	10.200,00	**16.800,00**
		Recapagem	550,00	12	6.600,00	

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
16.800,00	75.000	0,2240	1.500	**336,00**

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Chassis	339.800	0,2500%	1	1	**849,50**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Chassis	3.651,95	1	**12**	**304,33**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

		A	B	C	D = A - B - C
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Valor Residual 30%**	**Valor Componente Pneu**	**Valor Base à Depreciar (R$)**
1.6.1	Chassis	350.000,00	105.000,00	**10.200,00**	234.800,00

	E	F	G = (D / E) x F
	Vida Útil (meses) Estabelecida	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
	60	1	**3.913,33**

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Chassis	350.000,00	60	60	350.000,00

	E	F	G = D x E x F
	Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
	1,00%	1	**3.500,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Chassis	**1**	**11.790,89**		**11.790,89**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "A1" - Custo Mensal de Equipamentos Próprios

Descrição do Serviço:		Unidade:	Produção Mensal:
Caminhão Tanque Irrigador Item 29		Unidade	176
Descrição do Equipamento (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano Fabricação:	N.º Turnos:	Qtde Dimensionada:
Tanque Com irrigador		1	1

1. Custos Operacionais

1.1 Combustíveis

Item	Descrição do Equipamento	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.1.1	Tanque Com irrigador	Óleo Diesel				-

1.2 Lubrificantes

Item	Descrição do Equipamento	Lubrificantes	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km e/ou Carga Horária	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Tanque Com irrigador	Óleo Carter				-
		Caixa/Diferencial				-
		Óleo Hidráulico	22,00	0,0877190	190	366,67
		Óleo Transmissão				-
		Óleo Comando				-
		Óleo Embreagem				-
		Fluído Freio				-
		Graxa	15,00	0,0050000	190	14,25
						380,92

1.3 Rodagem - Veículos e Caminhões

Item	Descrição do Equipamento	Descrição Componentes	A Preço Unitário (R$)	B Consumo na Vida Útil	C = A x B Total Orçado (R$)	D = S C Custo Total (R$) Cjto Rodagem
1.3.1	Tanque Com irrigador	Pneu s/câmara				-
		Recapagem				

D Custo Total (R$) Cjto Rodagem	E Vida Útil (km) Cjto Rodagem	F = D / E Custo km (R$) Cjto Rodagem	G km Mensal Estimada	H = F x G Total Orçado (R$)
-				-

1.4 Manutenção - Peças e Acessórios

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição (-) Rodagem	B % Manutenção (ao mês)	C N.º Turnos de Trabalho	D Quantidade de Equipamentos	E = A x B x C x D Total Orçado (R$)
1.4.1	Tanque Com irrigador	150.000,00	0,1667%	1	1	**250,00**

1.5 IPVA, Seguro Facultativo + Obrigatório

Item	Descrição do Equipamento	A Custo Anual do Imposto	B Quantidade de Equipamentos	C N.º Meses	D= A x B / C Total Orçado (R$)
1.5.1	Tanque Com irrigador				

1.6 Depreciação (Veículos, Caminhões e Máquinas)

Item	Descrição do Equipamento	A Valor Aquisição Unitário (R$)	B Valor Residual 30%	C Valor Componente Pneu	D = A - B - C Valor Base à Depreciar (R$)
1.6.1	Tanque Com irrigador	150.000,00	45.000,00	**0,00**	105.000,00

E Vida Útil (meses) Estabelecida	F Quantidade de Equipamentos	G = (D / E) x F Valor depreciar (R$ mês)
60	1	**1.750,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

1. Custos Operacionais - Continuação...

1.7 Remuneração de Capital

		A	B	C	D = (A x C) / B
Item	**Descrição do Equipamento**	**Valor Aquisição Unitário (R$)**	**Vida Útil (meses) Estabelecida**	**Saldo da Vida Útil (meses)**	**Valor Base à Remunerar (R$)**
1.7.1	Tanque Com irrigador	150.000,00	60	60	150.000,00

E	F	G = D x E x F
Taxa Mensal de Remuneração	**Quantidade de Equipamentos**	**Valor depreciar (R$ mês)**
1,00%	1	**1.500,00**

1.8 Custo Total (S itens 1.1 à 1.7)

Item	**Descrição do Equipamento**	**Quantidade Equipamentos**	**Custo Unitário Mensal (R$)**		**Custo Total Mensal (R$)**
1.8.1	Tanque Com irrigador	**1**	**3.880,92**		**3.880,92**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Caminhão Tanque Irrigador Item 29	Unidade	176

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Not.	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	0,0000	1,7889	3.984,77
1.3	Ajudante	0	1.559,58	311,9160	1,7889	-
	Total Pessoal Operação (A)	**1**				**3.984,77**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	1	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	1	9,31
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	0	-
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	0	-
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	0	-
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	0	-
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	1	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	1	5,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	52	5,40	280,80	1	280,80
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	1	837,50
	Total Benefícios (B)					**1.132,61**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Motorista	1	2.227,50	133,65		133,65
1.2	Ajudante	0	1.559,58	93,57		-
	Total Desconto VT					**133,65**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D =A x B xC Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Calçado	37,00	0,170		6,29
		Sub-total				**26,61**
3.2	Ajudante	Conj. calça camisa	57,00	0,500	0	-
		Colete refletivo	7,00	0,250		-
		Boné	8,90	0,170		-
		Luva	1,80	1,000		-
		Calçado	37,00	0,500		-
		Capa de chuva	19,70	0,083		-
		Protetor Ouvido	25,00	0,250		-
		Sub-total				**-**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**26,61**
		Total Geral (A) + (B) + (C)				**5.144,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Caminhão Tanque Irrigador Item 29	**1**

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Ferramentas	Unid.	1,0000	1,00	1,00	1.600,00	**1.600,00**
1.1.12	Sistema de Rastreamento	Unid.	1,0000	1,00	1,00	100,00	**100,00**
		S					**1.700,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Caminhão Tanque Irrigador Item 29	Unidade	176

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	2.785,50	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	483,14	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	336,00	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	1.099,50	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	304,33	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	5.663,33	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	5.000,00	
		Σ	15.671,80	
	Sub-Total (a)		**15.671,80**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	-	*
	Sub-Total (b)		**-**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	3.984,77	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	1.132,61	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	26,61	*
		Σ	5.144,00	
	Sub-Total (c)		**5.144,00**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Estrutura local		946,59	
	Sub-Total (d)		**946,59**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	1.700,00	*
	Sub-Total (e)		**1.700,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**23.462,39**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		23.462,39	
	Base de Cálculo (BC)		**23.462,39**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	5.572,32	Custo Administrativo e Lucro
		Sub-Total (h)		**5.572,32**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**29.034,72**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado		**R$ 29.034,72**	**R$ 164,97**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Dimensionamento de Pessoal, Equipamentos e Insumos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Laudos Tomográficos ITEM 30 (Prod Mensal Eq Compartilhada com administração e estrutura local e resp. técnica inclusa BDI cinstantes em todas as planilhas , Resp. Técnico para todas equipes)	**Unidade**	**65,00**

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	Numero de Funcionários		Total de Funcionários
		Diurno	Noturno	
1.1	Engenheiro	1		1
	Total Pessoal Operação	**1**	**0**	**1**

2. Veículos e Equipamentos

Item	Descrição dos Veículos e/ou Equipamentos	Modelo	Quantidade
2.1	Veículo Leve (locado)		1

3. Uniformes e EPI´s

Item	Função	Descrição dos Uniforme / EPI´s	Índice Consumo Mensal	Qtde Total Empregados
3.1	Engenheiro	Conj. calça camisa	0,330	1
		Boné	0,170	
		Calçado	0,170	

4. Materiais

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Índice de Consumo mensal P/ Guarnição
4.1	Tomografo	Unid.	1

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "B" - Custo Mensal de Locação de Veículos

Descrição do Serviço:	Unidade:	Quantidade:
Laudos Tomográficos ITEM 30 (Prod Mensal Eq Compartilhada com administração e estru	Unidade	65

1. Locação de Veículos e Equipamentos

1.1 Despesas com Locação

Item	Discriminação (marca, modelo, capacidade, etc.)	Ano de Fabricação	A Quantidade Estimada	B Preço Unitário (R$)	C = A x B Total Orçado (R$)
1.1.1	Veiculo Leve		1	3.000,00	**3.000,00**
	S				**3.000,00**

1.2 Despesas c/ Combustíveis

Item	Discriminação	Combustível	A Preço Unitário (R$)	B Índice Consumo l/km ou l/hora	C km Total Dimensionada	D = A x B x C Total Orçado (R$)
1.2.1	Veiculo Leve	Gasolina	5,890	0,1500	2.500	**2.208,75**
		S				**2.208,75**

1.3 Resumo Geral - Locações

Item	Discriminação	A Quantidade Estimada	B = Item (1.1) Coluna C Total Despesas c/ Locação	C = Item (1.2) Coluna D Total Despesas c/ Combustíveis	D = (B+C) / A Preço Unitário (R$)	E = B + C Total Orçado (R$)
1.3.1	Veiculo Leve	1	3.000,00	2.208,75	5.208,75	**5.208,75**
		S				**5.208,75**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "C" - Mão-de-obra Operacional

Descrição do Serviço:	Unidade:	Produção Mensal:
Laudos Tomográficos ITEM 30 (Prod Mensal Eq Compartilhada com administração e estrutura local e resp. técnica inclu	Unidade	65

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra Operacional

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C Insalubridade Adicional Função	D Índice Encargos Sociais	E = A x (B + C) x D Total Orçado (R$)
1.1	Engenheiro	1	12.708,00	0,0000	1,7889	22.733,34
	Total Pessoal Operação (A)	**1**				**22.733,34**

2. Benefícios

Item	Descrição do Benefício	A Qtde Mensal p/ Empregado	B Custo (R$) Unitário	C = A x B Sub-Total (R$)	D = S Item 1 "A" Qtde Total Empregados	E = C x D Total Orçado (R$)
2.1	Assistência Médica - Motoristas	1	0,00	0,00	0	-
2.3	Benefício Social Familiar	1	9,31	9,31	1	9,31
2.4	Auxilio Saúde	1	33,28	33,28	1	33,28
2.5	Tickets Refeição (com desc. R$ 1,33 por dia/ Funcionário)	25	9,67	209,75	1	209,75
2.6	Cesta basica ajudantes e operadoes	1	132,00	132,00	1	132,00
2.7	PLR SIEMACO	1	41,72	41,72	1	41,72
2.7.1	PLR MOTORISTAS	1	0,00	0,00	0	-
2.8	Seguro de Vida	1	5,00	5,00	1	5,00
2.9	Vale Transporte (menos desc. item 2.2.1)	0	0,00	0,00	1	-
2.10	Aux. Alimentação - Motoristas	25	33,50	837,50	0	-
	Total Benefícios (B)					**431,06**

2.2.1 Desconto Vale Transporte (6% Salário)

Item	Categoria Profissional	A Dimensionamento (Qtde)	B Salário Base (R$)	C = B x 0,06 Desconto 6%	D	E = A x C Total Orçado (R$)
1.1	Engenheiro	1	12.708,00	0,00		-
	Total Desconto VT					**-**

3. Uniformes e EPI´s

Item	Categoria Profissional	Descrição dos Uniforme / EPI´s	A Custo (R$) Unitário	B Índice Consumo Mensal	C Qtde Total Empregados	D = A x B x C Total Orçado (R$)
3.1	Motorista	Conj. calça camisa	57,00	0,330	1	18,81
		Boné	8,90	0,170		1,51
		Calçado	37,00	0,170		6,29
		Sub-total				**26,61**
		Total Uniformes e EPI´s (C)				**26,61**
		Total Geral (A) + (B) + (C)			23.191,01	**23.191,01**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "D" - Dimensionamento e Custos dos Materiais Operacionais

Descrição do Serviço:	equipe:
Laudos Tomográficos ITEM 30 (Prod Mensal Eq Compartilhada com administração e estru	65

1.

			A	B	C = A x B	D	E = C x D
Item	**Descrição dos Materiais**	**Unidade**	**Índice de Consumo**	**Guarnição**	**Consumo Mensal**	**Preço Unitário**	**Total Orçado (R$)**
1.1.1	Tomografo	Unid.	1,0000	1,00	1,00	4.000,00	**4.000,00**
		S					**4.000,00**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de ARARAQUARA

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Composição "F" - RESUMO GERAL DO PREÇO ORÇADO

Descrição do Serviço:	Unidade	Produção Mensal
Laudos Tomográficos ITEM 30 (Prod Mensal Eq Compartilhada com administração e estrutura local e resp. técnica inclusa BDI cinstar	Unidade	65

1. Orçamento dos Custos Diretos

1.1 Equipamentos Operacionais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.1.1	Combustíveis	Σ - Item 1.1 - Plan. "A"	=	*
1.1.2	Lubrificantes	Σ - Item 1.2 - Plan. "A"	=	*
1.1.3	Rodagem - Veículos e Caminhões	Σ - Item 1.3 - Plan. "A"	=	*
1.1.4	Manutenção - Peças e Acessórios	Σ - Item 1.4 - Plan. "A"	=	*
1.1.5	IPVA e Seguro Obrigatório	Σ - Item 1.5 - Plan. "A"	=	
1.1.6	Depreciação	Σ - Item 1.6 - Plan. "A"	=	*
1.1.7	Remuneração de Capital	Σ - Item 1.7 - Plan. "A"	=	
		Σ	-	
	Sub-Total (a)		**-**	

1.2 Locação Veiculos e Equipamentos

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.2.1	Locação Veículos e Equipamentos	"B" - Item 1.3	5.208,75	*
	Sub-Total (b)		**5.208,75**	

1.3 Mão-de-obra Operacional

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.3.1	Dimensionamento da Mão-de-obra	"C" - Item 1	22.733,34	
1.3.2	Benefícios	"C" - Item 2	431,06	*
1.3.3	Uniformes e EPI´s	"C" - Item 3	26,61	*
		Σ	23.191,01	
	Sub-Total (c)		**23.191,01**	

1.4 Rateios

Item	Descrição dos Componentes	Origem do Cálculo	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.4.1	Adm Local		1.761,61	
	Sub-Total (d)		**1.761,61**	

1.5 Custo de Materiais

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
1.5.1	Materiais Diversos	"D" - Item 1	4.000,00	*
	Sub-Total (e)		**4.000,00**	
	Total dos Custos Diretos (f)=(a+b+c+d+e)		**34.161,37**	

2. Base de Cálculo para Aplicação do B.D.I.

Item	Descrição dos Componentes	Composição de Origem	Valor Total Orçado (R$)	Observações
2.1	Custo Direto		34.161,37	
	Base de Cálculo (BC)		**34.161,37**	

3. Metodologia de Cálculo do B.D.I.

Descrição	Taxa %	Cálculo do Índice do B.D.I.	Memória de Cálculo do B.D.I.	Valor Total Orçado (R$)	Observações
Taxa B.D.I. Orçado	**23,75%**	23,75%	(BC) * Taxa	8.113,33	
		Sub-Total (h)		**8.113,33**	
		Base de Cálculo para os Impostos Diretos (i)=(f+h)		**42.274,70**	

Descrição	Memória de Cálculo	Preço Total Orçado (R$)	Preço Unitário Orçado (R$)
Preço Total Orçado produtividade mensal 65 unidades		**R$ 42.274,70**	**R$ 650,38**
Quantidade mensal orçada 10 unidades			

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de Araraquara - SP

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo

Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS	
GRUPO A - Básico	
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
SENAI	1,00%
SESI	1,50%
INCRA	0,20%
Salário Educação	2,50%
Seguro acidente de trabalho (RAT 3,00 x FAP 0,9485)	2,85%
SEBRAE	0,60%
TOTAL GRUPO A	**36,65%**
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem incidências do GRUPO A	
Férias	11,11%
13° Salário	8,33%
Feriados	0,28%
Auxílio doença	0,18%
Faltas justificadas	1,11%
Faltas Legais	0,28%
Aviso prévio	4,00%
Licença maternidade	0,30%
Licença paternidade	0,50%
TOTAL GRUPO B	**26,09%**
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem incidências do GRUPO A	
Multa FGTS	4,00%
Multa FGTS -Colaboradores Substituidos	0,50%
Indenização Art. 9,Lei 7238/84	0,19%
Contribuições sindicais	1,00%
Indenização Lei 12.506/2011	0,83%
TOTAL GRUPO C	**6,52%**
GRUPO D - Taxas de reincidências	
Grupo A x Grupo B	9,56%
TOTAL GRUPO D	**9,56%**
GRUPO E - Encargos Sociais que recebem incidências do GRUPO A	
Indenização Art. 9,Lei 7238/84	0,07%
TOTAL GRUPO E	**0,07%**
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS	**78,89%**
Indice Aplicação Formula (ARREDONDADO)	**1,7889**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Prefeitura Municipal de Araraquara

Planilha de Custo - Metodologia de Cálculo (conforme orientação TCU Nota Técnica 03/2009 e Acordão 325/2007)

Composição - BDI

Item	Serviços	Percetual	Composição
1	Administração Central (AC)	4,80%	
2	Riscos (R)	0,18%	
3	Seguro de risco de engenharia	0,36%	
4	Garantia (G)	0,21%	
5	Lucro Bruto	6,00%	
6	Despessas Financeiras	1,00%	
7	Imposto - Cofins	4,67%	Empresa Lucro real regime não cumulativo Pis e Confis Aliquota efetiva media recolhida nos ultimos 12 meses
8	Imposto - ISS	3,00%	
9	Imposto - Pis	1,01%	Empresa Lucro real regime não cumulativo Pis e Confis Aliquota efetiva media recolhida nos ultimos 12 meses
TOTAL BDI		23,75%	

$$BDI = \left\{ \frac{[(1+(AC+S+R+G))x(1+DF)*(1+L)]}{(1-(I))} \right\}$$

Justificativa das alíquotas efetivas pis e cofins em arquivo anexo

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Assinado digitalmente por:
WILLY ANNIES NETO
CPF: 765.439.869-72
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 11/06/2024 13:49:22 -03:00

Assinado digitalmente por:
WAGNER WURLITZER
CPF: 030.817.819-06
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 11/06/2024 14:08:56 -03:00

ANEXO XII - PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Título	**Item**	**Descrição**	**Unidade**	**Estimativa Mensal edital**	**Valor Unitário**	**Valor Mensal**	**Valor 12 meses**	%
I	1	Roçada de gramados em geral (com coroamento de árvores, recorte de canteiros e guias)	m²	1.139.475,10	R$ 0,4139	R$ 471.628,74	R$ 5.659.544,93	10,88%
	2	Poda cerca viva e arbustos	metro linear	6.000,00	R$ 2,09	R$ 12.540,00	R$ 150.480,00	0,29%
	3	Plantio e replantio de canteiros de ornamentais	m²	5.000,00	R$ 6,07	R$ 30.350,00	R$ 364.200,00	0,70%
	4	Varrição dos pavimentos e rastelamento das áreas gramadas	m²	3.752.578,59	R$ 0,1565	R$ 587.278,55	R$ 7.047.342,59	13,55%
	5	Lavagem de Pavimentos, passeios, arruamentos, bancos e afins	m²	153.658,20	R$ 0,8517	R$ 130.870,69	R$ 1.570.448,27	3,02%
	6	Irrigação de áreas ajardinadas	m²	376.048,42	R$ 0,4690	R$ 176.366,71	R$ 2.116.400,51	4,07%
	7	Tratamento Fitossanitário	Unid.	5.000,00	R$ 28,34	R$ 141.700,00	R$ 1.700.400,00	3,27%
II	8	Serviços de capina e raspagem de vias e logradouros públicos com utilização de fermentas manuais.	Metro linear de eixo de via.	330.000,00	R$ 1,1661	R$ 384.813,00	R$ 4.617.756,00	8,88%
	9	Roçada de Canteiros Centrais não Pavimentados e Dispositivos Viários	m²	229.341,83	R$ 0,3439	R$ 78.870,66	R$ 946.447,86	1,82%
III	10	Varrição manual de logradouro público	Km/eixo	4.379,48	R$ 59,08	R$ 258.739,68	R$ 3.104.876,14	5,97%
	11	Varrição Manual durante e pós feiras livres e eventos públicos	m²	3.000,00	R$ 0,4334	R$ 1.300,20	R$ 15.602,40	0,03%
	12	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem	Unid.	330	R$ 132,63	R$ 43.767,90	R$ 525.214,80	1,01%
IV	13	Limpeza e conservação de lagoas de detenção de águas pluviais e dispositivos de drenagem sustentáveis localizadas em bairros e loteamentos abertos do município, compreendendo a remoção de lixo, entulho e raspagem de areia e detritos acumulados no fundo das lagoas em função de carreamento e escoamento das águas pluviais, com coleta e transportes dos resíduos oriundos das operações.	m²	14.167,00	R$ 6,82	R$ 96.618,94	R$ 1.159.427,28	2,23%
	14	Roçada e capina das lagoas detenção de águas pluviais e dispositivos de drenagem sustentáveis localizadas em bairros e loteamentos abertos do município, compreendendo a manutenção das margens e passeios do entorno, capina e roçada, com coleta e transportes dos resíduos oriundos das operações.	m²	28.333,00	R$ 0,7036	R$ 19.935,10	R$ 239.221,19	0,46%
	15	Roçada Mecanizada e/ou gradeamento de áreas.	m²	750.000,00	R$ 0,3282	R$ 246.150,00	R$ 2.953.800,00	5,68%
	16	Roçada de Talude	m²	2.600,00	R$ 0,6667	R$ 1.733,42	R$ 20.801,04	0,04%
V	17	Remoção de Resíduos e Destinação Final	tonelada	1.500,00	R$ 154,98	R$ 232.470,00	R$ 2.789.640,00	5,36%
		Atividade de poda						
	18	Poda de formação e condução (DAP< 40 cm) ou entre 0,0 a 5,0m de altura	Unid.	1.800,00	R$ 181,29	R$ 326.322,00	R$ 3.915.864,00	7,53%
	19	Poda de médio porte (DAP >40<80 cm) ou entre 5,01 a 10,0m de altura	Unid.	2.200,00	R$ 202,69	R$ 445.918,00	R$ 5.351.016,00	10,29%
	20	Poda de grande porte (DAP >80cm) ou acima de 10,01m de altura	Unid.	350	R$ 614,15	R$ 214.952,50	R$ 2.579.430,00	4,96%
		Atividade de extração de árvores						

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

VI	21	Extração/abate de árvore pequeno porte (DAP <40cm) ou entre 0,0 a 5,0m de altura	Unid.	300	R$	439,13	R$	131.739,00	R$	1.580.868,00	3,04%
	22	Extração/abate de árvore médio porte (DAP >40<80cm) ou entre 5,01 a 10,0m de altura	Unid.	200	R$	617,53	R$	123.506,00	R$	1.482.072,00	2,85%
	23	Extração/abate de árvore grande porte (DAP >80cm) ou acima de 10,01m de altura	Unid.	40	R$	877,54	R$	35.101,60	R$	421.219,20	0,81%
	24	Limpeza de coqueiros e palmeiras	Unid.	100	R$	195,01	R$	19.501,00	R$	234.012,00	0,45%
	25	Destocamento de tocos	Unid.	300	R$	209,45	R$	62.835,00	R$	754.020,00	1,45%
	26	Atividade de escarificação, aumento e abertura de canteiros em calçadas	Unid.	60	R$	180,56	R$	10.833,60	R$	130.003,20	0,25%
	27	Atividade de plantio e tutoramento de mudas	Unid.	400	R$	18,42	R$	7.368,00	R$	88.416,00	0,17%
	28	Atividade de Tratamento Fitossanitário (aplicação de defensivos agrícolas)	Unid.	100	R$	47,67	R$	4.767,00	R$	57.204,00	0,11%
	29	Caminhão tanque irrigador abastecido (mínimo de 6m³) com motorista e operador.	h	176	R$	164,97	R$	29.034,72	R$	348.416,64	0,67%
	30	Elaboração de laudos tomográficos (Ultrassonografia em árvores)	Unid.	10	R$	650,38	R$	6.503,80	R$	78.045,60	0,15%
TOTAL							R$	4.333.515,80	R$	52.002.189,64	100,00%

Assinado digitalmente por:
WAGNER WURLITZER
CPF: 030.817.819-06
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 11/06/2024 14:09:00 -03:00

Ecosystem Serviços Urbanos Ltda.
Engenheiro civil e ambiental
WAGNER WURLITZER
CPF nº. 030.817.819-06
RG nº. 6.227.952-4 SSP/PR
CREA PR sob nº. 69.576-D

Assinado digitalmente por:
WILLY ANNIES NETO
CPF: 765.439.869-72
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 11/06/2024 13:49:37 -03:00

Ecosystem Serviços Urbanos Ltda.
Representante Legal
WILLY ANNIES NETO
RG nº 5.008.878-2
CPF nº 765.439.869-72

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Cálculo Alíquota Media Ultimos 12 Meses Pis/COFINS

Mes	Mês Ref.	Faturamento em R$	Valor Pago COFINS	Valor Pago PIS/PASEP
1	abr/23	R$ 10.614.676,76	R$ 458.472,85	R$ 99.534,49
2	mai/23	R$ 11.349.600,63	R$ 503.388,91	R$ 109.288,37
3	jun/23	R$ 11.409.548,95	R$ 539.719,58	R$ 117.175,96
4	jul/23	R$ 11.614.993,44	R$ 570.374,10	R$ 123.831,22
5	ago/23	R$ 11.371.526,98	R$ 533.431,58	R$ 115.693,42
6	set/23	R$ 12.210.516,61	R$ 630.136,78	R$ 136.682,64
7	out/23	R$ 10.593.745,95	R$ 505.181,80	R$ 109.619,42
8	nov/23	R$ 10.169.410,13	R$ 438.762,07	R$ 95.257,54
9	dez/23	R$ 10.911.854,13	R$ 516.826,71	R$ 112.205,78
10	jan/24	R$ 10.785.072,23	R$ 494.108,44	R$ 107.273,54
11	fev/24	R$ 11.395.214,99	R$ 524.905,85	R$ 113.961,56
12	mar/24	R$ 11.082.954,78	R$ 514.558,52	R$ 111.714,93
TOTAL		R$ 133.509.115,58	R$ 6.229.867,19	R$ 1.352.238,87
MEDIA			4,67%	1,01%

Empresa Lucro real regime não cumulativo

Pis e Confis Aliquota efetiva media recolhida nos ultimos 12 meses Conforme (Nota Técnica Nº 3/2009)

- Acordão 325/2007 - TCU (Tribunal de Contas da União)

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **Código SCP:**

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/04/2023 a 30/04/2023

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	10.614.676,76	10.614.676,76	10.614.676,76	175.142,16	806.715,43
02	1.094,77	1.094,77	1.094,77	7,12	43,79
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	10.615.771,53	10.615.771,53	10.615.771,53	175.149,28	806.759,22
50	4.585.654,42	4.582.715,41	4.582.715,41	75.615,42	348.285,94
70	76.623,94	70.461,04	70.461,04	0,00	0,00
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.662.278,36	4.653.176,45	4.653.176,45	75.615,42	348.285,94
99	721,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* O conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.0.2

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: 8A704FBE94A9DD732A196B9977B03871026CB8E7

Período de apuração: 01/04/2023 a 30/04/2023

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 75.614,80	R$ 348.286,37
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 175.149,29	R$ 806.759,22
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 75.614,80	R$ 348.286,37
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 99.534,49	R$ 458.472,85
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

8A.70.4F.BE.94.A9.DD.73.2A.19.6B.99.77.
B0.38.71.02.6C.B8.E7-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 31/05/2023 às 15:59:21

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

BE.01.93.11.F4.B9.F4.12 A0.7B.49.55.28.D8.DA.32

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **Código SCP:**

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/05/2023 a 31/05/2023

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	11.349.600,63	11.349.600,63	11.349.600,63	187.268,43	862.569,63
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	11.349.600,63	11.349.600,63	11.349.600,63	187.268,43	862.569,63
50	4.777.641,20	4.726.062,47	4.726.062,47	77.980,78	359.181,07
70	136.302,22	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.913.943,42	4.726.062,47	4.726.062,47	77.980,78	359.181,07

* conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.0.2

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: 045AF4F4632FDF21893BDB06E80C26009C7DAD86

Período de apuração: 01/05/2023 a 31/05/2023

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 77.980,04	R$ 359.180,74
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 187.268,41	R$ 862.569,65
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 77.980,04	R$ 359.180,74
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 109.288,37	R$ 503.388,91
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

04.5A.F4.F4.63.2F.DF.21.89.3B.DB.06.E8.
0C.26.00.9C.7D.AD.86-2

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 30/06/2023 às 15:49:27

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

12.16.B4.87.23.11.EC.81 EC.F5.A6.CD.FC.A6.AD.4A

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **Código SCP:**

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/06/2023 a 30/06/2023

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	11.409.548,95	11.409.548,95	11.409.548,95	188.257,55	867.125,72
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	11.409.548,95	11.409.548,95	11.409.548,95	188.257,55	867.125,72
50	4.352.330,18	4.307.975,36	4.307.975,36	71.082,43	327.406,38
70	96.487,15	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.448.817,33	4.307.975,36	4.307.975,36	71.082,43	327.406,38

* conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.0.2

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: 58C72F177417902F9CA4AFAFC3D0905F4F4BFFD5

Período de apuração: 01/06/2023 a 30/06/2023

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 71.081,60	R$ 327.406,14
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 188.257,56	R$ 867.125,72
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 71.081,60	R$ 327.406,14
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 117.175,96	R$ 539.719,58
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

58.C7.2F.17.74.17.90.2F.9C.A4.AF.AF.C3.D0.90.5F.4F.4B.FF.D5-2

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 31/07/2023 às 13:14:17

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

1F.CA.B3.F5.37.B7.FC.DA 05.33.E7.90.88.79.90.79

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **Código SCP:**

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/07/2023 a 31/07/2023

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	11.614.993,44	11.614.993,44	11.614.993,44	191.647,39	882.739,51
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	11.614.993,44	11.614.993,44	11.614.993,44	191.647,39	882.739,51
50	4.136.172,36	4.110.071,09	4.110.071,09	67.816,97	312.365,23
70	63.201,48	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.199.373,84	4.110.071,09	4.110.071,09	67.816,97	312.365,23

* conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.0.2

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: 4A3E3F7912DD1F7C4512862CB58259BC07586DDB

Período de apuração: 01/07/2023 a 31/07/2023

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 67.816,17	R$ 312.365,40
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 191.647,39	R$ 882.739,50
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 67.816,17	R$ 312.365,40
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 123.831,22	R$ 570.374,10
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

4A.3E.3F.79.12.DD.1F.7C.45.12.86.2C.B5.
82.59.BC.07.58.6D.DB-9

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 31/08/2023 às 13:27:27

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

91.86.5B.98.6A.E5.FB.32 25.4C.90.A5.26.00.05.3E

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **Código SCP:**

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/08/2023 a 31/08/2023

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	11.371.526,98	11.371.526,98	11.371.526,98	187.630,22	864.236,03
02	53.735,42	53.735,42	53.735,42	349,28	2.149,42
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	11.425.262,40	11.425.262,40	11.425.262,40	187.979,50	866.385,45
50	4.404.320,04	4.380.972,29	4.380.972,29	72.287,11	332.953,86
70	135.841,31	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.540.161,35	4.380.972,29	4.380.972,29	72.287,11	332.953,86

* conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.0.2

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: 7D5D2506FBD41D130989572CBC3180C47A1E3386

Período de apuração: 01/08/2023 a 31/08/2023

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 72.286,06	R$ 332.953,89
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 187.979,48	R$ 866.385,47
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 72.286,06	R$ 332.953,89
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 115.693,42	R$ 533.431,58
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

7D.5D.25.06.FB.D4.1D.13.09.89.57.2C.BC.
31.80.C4.7A.1E.33.86-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 29/09/2023 às 10:20:14

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

E8.17.44.B6.22.A7.98.E7 45.1B.95.B2.AD.E7.9D.01

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **Código SCP:**

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/09/2023 a 30/09/2023

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	12.210.516,61	12.210.516,61	12.210.516,61	201.473,54	927.999,25
02	56.479,15	56.479,15	56.479,15	367,11	2.259,17
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	12.266.995,76	12.266.995,76	12.266.995,76	201.840,65	930.258,42
50	3.970.083,07	3.948.969,02	3.948.969,02	65.158,76	300.121,80
70	64.394,34	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.034.477,41	3.948.969,02	3.948.969,02	65.158,76	300.121,80

* conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.0.2

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: B624C3182B47EDF223EA97E7300CA0587DA7101A

Período de apuração: 01/09/2023 a 30/09/2023

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 65.157,99	R$ 300.121,65
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 201.840,63	R$ 930.258,43
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 65.157,99	R$ 300.121,65
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 136.682,64	R$ 630.136,78
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

B6.24.C3.18.2B.47.ED.F2.23.EA.97.E7.
30.0C.A0.58.7D.A7.10.1A-5

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 07/11/2023 às 20:26:12

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

81.84.B3.DF.CC.FB.B3.DB EC.38.44.54.74.59.8A.4C

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **Código SCP:**

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/10/2023 a 31/10/2023

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	10.593.745,95	10.593.745,95	10.593.745,95	174.796,80	805.124,70
02	26.649,63	26.649,63	26.649,63	173,22	1.065,99
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	10.620.395,58	10.620.395,58	10.620.395,58	174.970,02	806.190,69
50	3.980.950,48	3.960.643,20	3.960.643,20	65.351,33	301.009,06
70	122.327,87	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.103.278,35	3.960.643,20	3.960.643,20	65.351,33	301.009,06

* conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.0.2

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: A0FD9D40CD4EA4861E8E7DD23DF34834AD2471FC

Período de apuração: 01/10/2023 a 31/10/2023

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 65.350,61	R$ 301.008,88
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 174.970,03	R$ 806.190,68
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 65.350,61	R$ 301.008,88
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 109.619,42	R$ 505.181,80
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

A0.FD.9D.40.CD.4E.A4.86.1E.8E.7D.D2.
3D.F3.48.34.AD.24.71.FC-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 30/11/2023 às 13:37:57

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

FE.68.B6.65.5E.E4.E5.23 F7.CD.38.4C.B8.FF.13.8A

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **Código SCP:**

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/11/2023 a 30/11/2023

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	10.169.410,13	10.169.410,13	10.169.410,13	167.795,26	772.875,16
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	10.169.410,13	10.169.410,13	10.169.410,13	167.795,26	772.875,16
50	4.419.347,37	4.396.224,92	4.396.224,92	72.538,23	334.113,42
70	112.552,51	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.531.899,88	4.396.224,92	4.396.224,92	72.538,23	334.113,42

* conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.0.2

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: 6A12FF6FAC9BC81EA42924FCEAA74C749EF3D7B9

Período de apuração: 01/11/2023 a 30/11/2023

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 72.537,73	R$ 334.113,10
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 167.795,27	R$ 772.875,17
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 72.537,73	R$ 334.113,10
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 95.257,54	R$ 438.762,07
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

6A.12.FF.6F.AC.9B.C8.1E.A4.29.24.FC.
EA.A7.4C.74.9E.F3.D7.B9-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 03/01/2024 às 14:21:20

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

41.C3.96.C3.C5.4D.F5.32 45.14.85.75.F8.1D.6F.C5

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 Código SCP:

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/12/2023 a 31/12/2023

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	10.911.854,13	10.911.854,13	10.911.854,13	180.045,60	829.300,94
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	10.911.854,13	10.911.854,13	10.911.854,13	180.045,60	829.300,94
50	4.131.274,80	4.111.502,68	4.111.502,68	70.216,62	312.471,96
70	1.188,78	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.132.463,58	4.111.502,68	4.111.502,68	70.216,62	312.471,96

* O conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.1.0

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: D4783D29EDFDB38B402FFAD38950BEA10291D8FB

Período de apuração: 01/12/2023 a 31/12/2023

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 67.839,81	R$ 312.474,20
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 180.045,59	R$ 829.300,91
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 67.839,81	R$ 312.474,20
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 112.205,78	R$ 516.826,71
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

D4.78.3D.29.ED.FD.B3.8B.40.2F.FA.D3.89.50.BE.A1.02.91.D8.FB-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 02/02/2024 às 16:53:55

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

82.65.B9.74.B9.BE.F1.EF B3.01.3E.40.84.99.3D.DD

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 Código SCP:

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/01/2024 a 31/01/2024

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	10.785.072,23	10.785.072,23	10.785.072,23	177.953,68	819.665,48
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	10.785.072,23	10.785.072,23	10.785.072,23	177.953,68	819.665,48
50	4.283.805,61	4.283.645,43	4.283.645,43	70.681,03	325.555,87
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.283.805,61	4.283.645,43	4.283.645,43	70.681,03	325.555,87
99	1.621,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* O conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.1.0

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: 570C1D8198684693406D6507B6F3C42E45910418

Período de apuração: 01/01/2024 a 31/01/2024

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 70.680,15	R$ 325.557,05
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 177.953,69	R$ 819.665,49
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 70.680,15	R$ 325.557,05
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 107.273,54	R$ 494.108,44
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

57.0C.1D.81.98.68.46.93.40.6D.65.07.B6.F3.C4.2E.45.91.04.18-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 05/03/2024 às 21:20:26

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

7C.DF.EF.5E.EC.E8.41.56 5A.B3.FA.DA.C1.10.DF.CC

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 Código SCP:

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/02/2024 a 29/02/2024

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	11.395.214,99	11.395.214,99	11.395.214,99	188.021,04	866.036,35
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	11.395.214,99	11.395.214,99	11.395.214,99	188.021,04	866.036,35
50	4.463.038,58	4.436.311,36	4.436.311,36	73.199,92	337.120,87
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.463.038,58	4.436.311,36	4.436.311,36	73.199,92	337.120,87

* O conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.1.0

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: BC501582FEBB8129192CB0826684D667D933845D

Período de apuração: 01/02/2024 a 29/02/2024

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 73.199,14	R$ 337.159,66
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 188.021,05	R$ 866.036,34
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 73.199,14	R$ 337.159,66
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 860,35	R$ 3.970,83
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 113.961,56	R$ 524.905,85
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

BC.50.15.82.FE.BB.81.29.19.2C.B0.82.66.84.D6.67.D9.33.84.5D-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 25/03/2024 às 13:09:31

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

B1.CD.B0.25.59.0C.57.82 71.05.52.49.BC.AD.85.14

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

REGISTROS FISCAIS - CONSOLIDAÇÃO DAS OPERAÇÕES POR CST

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 Código SCP:

Regime: Escrituração detalhada pelo regime de competência

Período de Apuração: 01/03/2024 a 31/03/2024

CST	Valor Total do Item	Base de Cálculo PIS/Pasep *	Base de Cálculo COFINS *	Valor PIS/PASEP	Valor COFINS
01	11.082.954,78	11.082.954,78	11.082.954,78	182.868,75	842.304,57
TOTAL RECEITAS/SAÍDAS	11.082.954,78	11.082.954,78	11.082.954,78	182.868,75	842.304,57
50	4.293.608,25	4.265.532,92	4.265.532,92	70.381,97	324.065,36
TOTAL AQUISIÇÕES/CUSTOS/DESPESAS	4.293.608,25	4.265.532,92	4.265.532,92	70.381,97	324.065,36

* conteúdo informado nesta coluna não considera os documentos e operações que tem a apuração de crédito/débito das respectivas contribuições com base nos campos de apuração por quantidade (QUANT_BC_PIS e QUANT_BC_COFINS).

Este documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED Versão EFD-Contribuições: 5.1.1

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL - CONTRIBUIÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

Contribuinte: ECOSYSTEM SERVICOS URBANOS LTDA

CNPJ: 03.682.232/0001-65 **SCP:** **Tipo:** Original

Identificação do arquivo: D65785F7C986D8610FC81E405399D7FA7CDDEB16

Período de apuração: 01/03/2024 a 31/03/2024

APURAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAS	PIS/PASEP	COFINS
REGIME DE APURAÇÃO NÃO-CUMULATIVO		
Valor Total do crédito disponível relativo ao período	R$ 70.381,29	R$ 324.180,50
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 182.868,75	R$ 842.304,56
(-) Valor total dos créditos descontados	R$ 70.381,29	R$ 324.180,50
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 772,53	R$ 3.565,54
= Valor da contribuição Social a Recolher	R$ 111.714,93	R$ 514.558,52
Saldo de créditos relativo ao período a utilizar em períodos futuros	R$ 0,00	R$ 0,00

REGIME DE APURAÇÃO CUMULATIVO		
Valor Total da Contribuição Apurada	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Valor total de retenções e outras deduções	R$ 0,00	R$ 0,00
= Valor da Contribuição Social a Recolher	R$ 0,00	R$ 0,00

APURAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITAS	
Valor Total da Contribuição Apurada sobre Receitas	R$ 0,00
(+) Valor total dos ajustes de acréscimo	R$ 0,00
(-) Valor total dos ajustes de redução	R$ 0,00
Valor da Contribuição Previdenciária a Recolher	R$ 0,00

O presente recibo de entrega contém a transcrição da identificação da Escrituração Fiscal Digital das Contribuições incidentes sobre a Receita (EFD-Contribuições) enviada ao Sistema Público de Escrituração Digital, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.252, de 1º de março de 2012.

Esta escrituração foi assinada com o certificado digital de NI:

CPF: 773.315.839-72

Número do Recibo:

D6.57.85.F7.C9.86.D8.61.0F.C8.1E.40.53.
99.D7.FA.7C.DD.EB.16-9

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 02/05/2024 às 09:05:30

Assinatura da transmissão gerada pelo ReceitaNet:

62.F4.A3.2E.FD.B4.4C.EA 64.B6.FB.B1.9D.2E.40.4E

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

NOTA TÉCNICA Nº 3/2009 – SCI

Brasília, 19 de agosto de 2009.

Assunto: definição de limites para Bonificações e Despesas Indiretas - BDI diferenciados para materiais, serviços e equipamentos nas contratações de obras e serviços de engenharia.

Senhora Secretária de Controle Interno,

O objetivo desta Nota Técnica é apresentar à Administração do Supremo Tribunal Federal parâmetros máximos aceitáveis para as Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) quando da elaboração de planilhas estimativas de custos de obras e serviços de engenharia.

1. INTRODUÇÃO

1.1. Esta Secretaria de Controle Interno por meio da Nota Técnica 1/2007 definiu limites de BDI para as contratações de serviços em que há alocação de postos de trabalho. Porém, esta SCI não havia se manifestado sobre a composição nem sobre o percentual de BDI aceitáveis nas licitações de obras e serviços de engenharia.

1.2. Entre as diversas fontes de auxílio à elaboração da presente informação, destacamos o Relatório do Grupo de Trabalho formulado pela SECOB - Secretaria de Fiscalização de Obras e Patrimônio da União do Tribunal de Contas da União, que resultou no Acórdão 325/2007 – Plenário do Tribunal de Contas da União.

1.3. O referido estudo teve como principal objetivo propor critérios/parâmetros de aceitabilidade para o LDI - Lucro e Despesas Indiretas, também denominado BDI. Apesar de tal estudo ter visado às obras de implantação de linhas de transmissão de energia elétrica e de subestações, consta do referido acórdão que: *"o trabalho pode fornecer uma referência genérica, pois sua especificidade limita-se aos valores observados para o setor, sendo* ***os conceitos e a composição do LDI propostos aplicáveis a outros tipos de obras****"* (grifo nosso).

1.4. Por conseguinte, apresentamos estudo a fim de adequar os percentuais propostos à realidade das contratações de obras e de serviços de engenharia efetuadas pelo STF, estabelecendo percentuais de BDI distintos para serviços, materiais e para equipamentos.

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

2. CONCEITO E FORMA DE APLICAÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

2.1. A elaboração de orçamentos de obras e serviços de engenharia envolve dois componentes que formam o preço final da obra: custos diretos e o BDI – Benefícios ou Bonificações e Despesas Indiretas, havendo íntima relação entre esses dois componentes, pois o percentual de BDI incide sobre o valor dos custos diretos.

2.2. O Acórdão 325/2007 – Plenário define custos diretos da seguinte forma:

> De forma mais objetiva, consideram-se custos diretos, aqueles que podem ser associados aos aspectos físicos da obra, detalhados no projeto de engenharia, bem como ao seu modo de execução, determinados pela organização operacional e pela infra-estrutura necessária. Assim, custos diretos são aqueles relacionados aos materiais e equipamentos que comporão a obra, além dos custos operacionais e de infra-estrutura necessários para sua transformação no produto final, tais como mão-de-obra (salários, encargos sociais, alimentação, alojamento e transporte), logística (canteiro, transporte e distribuição de materiais e equipamentos) e outros dispêndios derivados, que devem ser discriminados e quantificados em planilhas.

2.3. Em outras palavras, André Luiz Mendes e Patrícia Reis Leitão Bastos, em artigo da Revista do Tribunal de Contas da União[1], definem:

> Custos diretos são aqueles que ocorrem especificamente por causa da execução do serviço objeto do orçamento em análise [...]

2.4. É sabido que os editais de licitação, para contratações de obras e serviços de engenharia no STF, disponibilizam planilha orçamentária com indicação da estimativa dos quantitativos e dos preços dos serviços, da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos necessários para a execução do objeto a ser contratado. O valor referente ao BDI resulta da aplicação do percentual de 25% sobre o custo total da obra constante da referida planilha orçamentária.

2.5. Entre as várias definições de BDI registrados no Acórdão 325/2007, destacamos a de André Luiz Mendes e Patrícia Reis Leitão Bastos:

> BDI é uma taxa correspondente às despesas indiretas e ao lucro que, aplicada ao custo direto de um empreendimento (materiais, mão-de-obra, equipamentos), eleva-o ao seu valor final[2].

2.6. De forma minuciosa, BDI corresponde às despesas indiretas e aos benefícios; despesas indiretas são aquelas realizadas pela empresa contratada em função do serviço que está prestando, porém, não está diretamente relacionada à obra; benefício, por seu turno, é o lucro da empresa.

---

[1] MENDES, André Luiz e BASTOS, Patrícia Reis Leitão. Um aspecto polêmico dos orçamentos de obras públicas: Benefícios e Despesas Indiretas (BDI). Revista do Tribunal de Contas da União. Brasília, v. 32, n.88, abr/jun 2001.

[2] MENDES, André Luiz e BASTOS, Patrícia Reis Leitão. Um aspecto polêmico dos orçamentos de obras públicas: Benefícios e Despesas Indiretas (BDI). Revista do Tribunal de Contas da União. Brasília, v. 32, n.88, abr/jun 2001.

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

2.7. Destacamos ainda que em diversas deliberações, o TCU[3] orienta a desoneração do BDI, evitando que a Administração inclua, no seu cálculo, custos associados diretamente à execução da obra, tais como despesas com Administração Local, Instalação de Canteiro e Acampamento e Mobilização e Desmobilização. Agindo dessa forma, evita-se a incidência indevida ou em duplicidade de tais itens sobre os demais custos diretos calculados para a obra.

3. COMPONENTES DO BDI E SEUS PERCENTUAIS ACEITÁVEIS

3.1. Cientes de que na prática há dificuldades quanto à composição do BDI, esta Seção de Análise de Licitações e Contratos desenvolveu o presente estudo sobre os componentes e percentuais aceitáveis para cada item que compõe o BDI.

3.2. **Despesas Administrativas (DA)**: percentual máximo a ser admitido deve ser de **5%**, conforme já utilizado pelo STF nas contratações de serviço com alocação de postos de trabalho - Nota Técnica 1/2007 da SCI.

3.3. **Despesas Financeiras (DF)**: *"são gastos relacionados à perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente"*[4]. De acordo com o Acórdão 325/2007, a taxa SELIC pode servir de parâmetro para remuneração deste encargo, por isso, para o cálculo do percentual relativo às Despesas Financeiras, adota-se o percentual de 0,98% relativo à taxa SELIC média mensal do exercício de 2008, conforme demonstrado a seguir:

	TAXA SELIC/2008
Janeiro	0,93%
Fevereiro	0,80%
Março	0,84%
Abril	0,90%
Maio	0,88%
Junho	0,96%
Julho	1,07%
Agosto	1,02%
Setembro	1,10%
Outubro	1,18%
Novembro	1,02%
Dezembro	1,12%
Total	**11,82%**
Média	**0,98%**

Fonte: sitio da Receita Federal

3.4. De acordo com a fundamentação do Acórdão 325/2007 do TCU infere-se que tais despesas não devem incidir sobre equipamentos, especialmente porque quando tais itens são adquiridos em conjunto com a obra

[3] Decisão 1332/2002, Acórdãos 325/2007 e 1685/2008 – Plenário/TCU.
[4] Revista do TCU, Brasília, v. 32, n.88, abr/jun 2001

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

ou com os serviços de engenharia a concorrência é menor, fato que influencia seu preço. Por outro lado, não há justificativa para incidência de despesas financeiras sobre serviços, pois se constituem quase que integralmente de mão-de-obra que é paga mês a mês.

3.5. Assim, no presente estudo admitir-se-á a incidência de despesas financeiras apenas sobre o valor dos materiais.

3.6. Para o **Lucro Bruto (LB),** o percentual máximo a ser admitido deve ser de **10%**, por analogia ao percentual proposto na Nota Técnica 1/2007 desta SCI.

3.7. As pessoas jurídicas prestadoras de serviços se sujeitam, em regra, ao pagamento dos seguintes tributos:

- Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS;
- Contribuição para os Programas de Integração Social - PIS;
- Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.

3.8. Quanto ao Imposto sobre Serviços de qualquer natureza – ISS, será utilizada a alíquota de 2,00% sobre o faturamento, conforme alínea "g" do inciso I do art. 38 do Decreto 25.508/2005 – GDF[5].

3.9. As alíquotas do PIS e da COFINS, para as pessoas jurídicas sujeitas ao regime de **incidência cumulativa**, são **0,65%** e **3,00%,** respectivamente.

3.10. Em sendo assim, para as empresas sujeitas ao regime **de incidência cumulativa,** o percentual relativo a tributos a ser adotado deve ser de **5,65%**, conforme tabela abaixo:

Regime de Incidência Cumulativa de PIS e de COFINS

Tributo	Alíquota
ISS	2,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
TOTAL	**5,65%**

[5] Art. 38. As alíquotas do imposto são as seguintes:
I - 2% (dois por cento) para os serviços listados:
g) nos subitens 7.02, 7.03, 7.04, 7.05, 7.17 e 7.19 da lista do Anexo I:
7.02 – Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).
7.03 – Elaboração de planos diretores, estudos de viabilidade, estudos organizacionais e outros,
relacionados com obras e serviços de engenharia; elaboração de anteprojetos, projetos básicos e projetos executivos para trabalhos de engenharia.
7.04 – Demolição.
7.05 – Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).
7.19 – Acompanhamento e fiscalização da execução de obras de engenharia, arquitetura e urbanismo.

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

3.11. Já para as pessoas jurídicas sujeitas ao regime de **incidência não-cumulativa**, o percentual de tributos deve ser de **11,25%**, referente a alíquotas de **2%** para o ISS, **1,65%** para o PIS e **7,60%** para a COFINS.

Regime de Incidência Não-Cumulativa de PIS e de COFINS

Tributo	Alíquota
ISS	2,00%
COFINS	7,60%
PIS	1,65%
TOTAL	**11,25%**

3.12. Salientamos que a Nota Técnica nº 1/2007 ressalta que no regime de incidência cumulativa de PIS e de COFINS, não há dedução de custos sobre a base de cálculo do tributo, ou seja, as alíquotas são aplicadas sobre o total do faturamento da empresa. Assim, as alíquotas devem compor o BDI pelo seu valor integral.

3.13. Já no regime de incidência não-cumulativa, as empresas obtêm créditos tributários que são apurados com base em alguns custos, despesas e encargos que podem ser deduzidos da base de cálculo do tributo, como por exemplo: energia elétrica, aluguéis e aquisições de ativos.

3.14. Por essa razão, embora se tenha utilizado, na definição do percentual máximo de BDI para o regime de incidência não-cumulativa, os percentuais máximos de 7,60% para a COFINS e de 1,65% para o PIS, a Secretaria de Controle Interno entende que a empresa não deve cotar esses percentuais máximos, mas aqueles que representem a média das alíquotas efetivamente recolhidas nos últimos doze meses.

3.15. Assim, os editais de licitação devem exigir que as empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa apresentem o Demonstrativo de Apuração de Contribuições Sociais – DACON utilizado para elaborar a declaração de que os percentuais de PIS e de COFINS cotados correspondem à média dos recolhimentos dos últimos doze meses.

3.16. Diante do exposto, conclui-se que o percentual aceitável relativo a tributos para as pessoas jurídicas sujeitas à **incidência cumulativa** deve ser de **5,65%**. Já para as pessoas jurídicas que envolvam atividades cujo regime de incidência do PIS e da COFINS seja **não-cumulativo**, o percentual **máximo** aceitável é de **11,25%**.

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

4. FÓRMULA DO BDI

4.1. Para o cálculo do valor do BDI, utiliza-se a seguinte fórmula:

$$\textbf{BDI} = \left[\frac{(1+DA)x(1+DF)x(1+LB)}{(1-T)}\right] - 1$$, onde:

DA - Despesa Administrativa = 0,05

DF - Despesa Financeira = 0,0098

LB – Lucro Bruto= 0,1

T – Tributos = 0,0565 ou 0,1125

5. BDI DIFERENCIADO PARA SERVIÇOS

5.1. Para empresas sujeitas ao Regime de **Incidência Cumulativa** de PIS e de COFINS, o cálculo do BDI inclui despesas administrativas, lucro bruto e tributos, nos termos seguintes:

$$BDI = \left[\frac{(1+0,05)x(1+0,1)}{(1-0,0565)}\right] -1$$

BDI = 22,41%

5.2. Para Empresas com Regime de **Incidência Não-Cumulativa** de PIS e de COFINS:

$$BDI = \left[\frac{(1+0,05)x(1+0,1)}{(1-0,1125)}\right] -1$$

BDI = 30,14%

5.3. Assim, o percentual máximo de BDI a ser aplicado sobre os **serviços** é de **22,41%** para as empresas tributadas pelo regime de incidência cumulativa e de **30,14%** para as empresas tributadas pelo regime de incidência não-cumulativa.

6. BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS

6.1. A jurisprudência do Tribunal de Contas da União[6] tem se firmado no sentido de que sempre que possível deve-se proceder à aquisição de equipamentos e materiais em separado da obra. No entanto, nos casos em que

[6] Acórdãos 397/2008, 1020/2007, 1600/2003 – todos do Plenário

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

os materiais corresponderem a um percentual significativo no preço global da obra e houver justificativa técnica que comprove que a aquisição não possa ocorrer de forma parcelada, o percentual de BDI deve ser menor do que o aplicado sobre o valor da prestação de serviços, *in verbis*:

> 9.2.5.4. o gestor deve promover estudos técnicos demonstrando a viabilidade técnica e econômica de se realizar uma licitação independente para a aquisição de equipamentos/materiais que correspondam a um percentual expressivo das obras, com o objetivo de proceder o parcelamento do objeto previsto no art. 23, § 1º, da Lei nº 8.666/1993; caso seja comprovada a sua inviabilidade, que aplique um LDI reduzido em relação ao percentual adotado para o empreendimento, pois não é adequada a utilização do mesmo LDI de obras civis para a compra daqueles bens; (Acórdão 440/2008 – Plenário)

6.2. A recomendação constante do Acórdão se justifica em função de não ser razoável a incidência de lucro sobre a compra de materiais, tendo em vista que essa não é a atividade-fim da empresa a ser contratada, devendo a obtenção de lucro ficar adstrita à prestação dos serviços.

6.3. Outro ponto que justifica o percentual diferenciado de BDI para materiais é que estes não estão sujeitos ao Imposto sobre Serviços – ISS.

6.4. Dessa forma, verificamos a necessidade de o STF adotar, nas licitações para contratação de obras e serviços de engenharia, percentual de BDI diferenciado para fornecimento de materiais, a partir das seguintes premissas:

6.4.1. Despesa Administrativa **(DA)**: percentual máximo a ser admitido deve ser de **5%;**

6.4.2. Despesa Financeira **(DF)**: adota-se o percentual de 0,98% relativo à taxa SELIC média mensal do exercício de 2008;

6.4.3. Tributos **(T)**: apenas os percentuais referentes ao PIS e à COFINS, uma vez que o ISS é imposto incidente apenas sobre serviços; adota-se, portanto, as alíquotas de: 3,65% (incidência cumulativa) e 9,25% (incidência não-cumulativa).

6.5. Alertamos que, assim como nos casos das contratações de serviços, os percentuais cotados para o PIS e para a COFINS no caso de empresas eventualmente tributadas pelo regime da incidência não-cumulativa deverão ser apresentados na licitação de acordo com o percentual de aproveitamento de crédito dos últimos doze meses. Para fins de comprovação do percentual cotado a ser feito pela Comissão Permanente de Licitação, o edital de licitação deve necessariamente exigir que a licitante tributada pelo regime de incidência não-cumulativa apresente o Demonstrativo de Apuração de Contribuições Sociais – DACON.

6.6. Dessa forma, os percentuais máximos a serem admitidos na licitação a título de BDI sobre materiais são:

Empresa sujeita ao Regime de Incidência Cumulativa	$BDI = \left[\frac{(1+0{,}05)x(1+0{,}0098)}{(1-0{,}0365)}\right] -1$	**BDI =**	**10,04%**

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Empresa sujeita ao Regime de Incidência Não-Cumulativa	BDI = $\left[\frac{(1+0{,}05)\times(1+0{,}0098)}{(1-0{,}0925)}\right]-1$	**BDI =**	**16,83%**

7. BDI DIFERENCIADO PARA EQUIPAMENTOS

7.1. O artigo 2º da Instrução Normativa 63/2008 e os artigos 156 e157 do Regulamento da Secretaria do Tribunal dispõem, respectivamente que:

> Art. 2º Após o ingresso de bem móvel no Tribunal, a incorporação ao acervo patrimonial e a classificação de acordo com o Plano de Contas da União são realizadas pela Seção de Controle do Patrimônio.
>
> Art. 156. O ingresso de bens móveis patrimoniais no Tribunal far-se-á mediante compra, cessão, doação, permuta, fabricação interna ou outras formas.
> Art. 157. Os bens patrimoniais somente poderão ser destinados às unidades do Tribunal com o respectivo Termo de Responsabilidade.

7.2. Muito embora tais normativos não indiquem quais bens devem ou não ser patrimoniados, a orientação desta SCI é no sentido de que a incorporação é dispensável apenas nos casos em que for necessário promover outra obra para retirar/trocar o bem do local inicialmente instalado, ou seja, o equipamento adquirido acaba por fazer parte da própria obra e esse conjunto (obra + equipamento) toma características de novas instalações e não de equipamentos individualizados.

7.3. Nota-se dos normativos citados que todo bem móvel deve ser incorporado ao acervo patrimonial antes de ser destinado às unidades do Tribunal. Após o pagamento, a nota fiscal de aquisição do bem é encaminhada à Seção de Controle do Patrimônio para adoção dos procedimentos relativos à incorporação do bem.

7.4. No entanto, há uma dificuldade quando um bem móvel, que deve ser incorporado ao patrimônio, é adquirido em conjunto com a obra ou com os serviços de engenharia, pois a empresa contratada emite uma nota fiscal genérica de serviços, não havendo discriminação dos equipamentos. Por essa, razão, em regra, esses bens adquiridos em conjunto acabam sendo encaminhados para a unidade responsável pela obra sem que o respectivo registro patrimonial. A ausência de incorporação do bem ao acervo faz com que tais bens fiquem sem controle.

7.5. Assim, o mais razoável é que a aquisição dos bens sujeitos à incorporação, tal como é o caso dos equipamentos, ocorra em separado da obra ou dos serviços de engenharia, assegurando o trâmite padrão relativo à inclusão do bem no Sistema de Patrimônio do STF.

7.6. Outro argumento que fortalece a necessidade de efetuar a aquisição de equipamentos em separado é a necessidade de parcelamento do objeto, sempre que tecnicamente possível, conforme preceitua o art. 23, §1º da Lei 8.666/93 e jurisprudência pacífica do TCU:

> 50. Quanto à aquisição de equipamentos e materiais cujo valor corresponda a percentual significativo do preço global da obra, o entendimento há muito sedimentado no TCU (Acórdãos 159/2003-P,

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

> 1.601/2004-P e 446/2005-P) e agora ratificado pelo Ac. TCU 325/2007-P (item 9.1.4), é no sentido de que, sempre que possível, o gestor deve realizar licitação autônoma para aquisição desses equipamento/materiais, atendendo ao disposto no art. 23, § 1º da Lei 8.666/93, procedendo ao parcelamento do objeto. Assim, sempre que existir parcela específica de obra cuja aquisição em separado se apresente como técnica e econômica viável, trazendo vantagens para a administração, deve-se optar pelo parcelamento.
> 51. No caso oposto ao parcelamento, ou seja, quando não se verifica essa viabilidade técnico-econômica, a aquisição dos equipamentos e materiais poderá ser realizada juntamente com a execução da obra. Neste caso, o administrador público no seu orçamento deve adotar para compra dos equipamentos/materiais uma taxa de LDI diferenciada em relação aos adotados para os serviços de engenharia e deve exigir dos licitantes a composição das suas taxas para comparação com o que foi orçado (Acórdão 2.875/2008).

7.7. Assim, a regra é que os equipamentos de valor expressivo sejam adquiridos de forma separada, sendo a aquisição juntamente com a obra ou com os demais serviços de engenharia uma exceção que deve ser tecnicamente justificada.

7.8. Uma das vantagens que se pode apontar é que ao se realizar uma licitação autônoma para aquisição de equipamentos, poderá haver uma ampliação da competitividade e a Administração terá a possibilidade de obter preços mais vantajosos.

7.9. Contudo, caso a Administração comprove a inviabilidade de aquisição do equipamento em licitação diversa, é necessário adotar dois procedimentos diferenciados.

7.10. O primeiro se refere à aplicação, sobre o valor dos equipamentos, de percentual de BDI reduzido em relação àqueles adotados para serviços e para materiais. Esse terceiro percentual se justifica em razão de não ser possível incidir taxa de administração sobre os equipamentos.

7.11. Desta feita, os percentuais de BDI incidentes sobre o valor dos equipamentos são:

Empresa sujeita ao Regime de Incidência Cumulativa	$BDI = \left[\frac{1}{(1-0{,}0365)}\right] - 1$	**BDI = 3,79%**
Empresa sujeita ao Regime de Incidência Não-Cumulativa	$BDI = \left[\frac{1}{(1-0{,}0925)}\right] - 1$	**BDI = 10,19%**

7.12. Um segundo ponto deve ser considerado quando houver aquisição conjunta dos equipamentos com a obra ou com os serviços de engenharia: antes da elaboração do edital, os autos devem ser encaminhados à Seção de Controle de Patrimônio para análise do projeto e prestação de informações acerca de quais equipamentos são suscetíveis de incorporação patrimonial.

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

7.13. Além disso, torna-se necessário alterar a cláusula de pagamento para exigir que a empresa ao emitir nota fiscal proceda à especificação detalhada do equipamento para viabilizar o registro patrimonial extra-orçamentário pelas Seções de Controle Patrimonial e de Contabilidade.

8. CONCLUSÃO

8.1. Diante do exposto, a conclusão da nota técnica em epígrafe é no sentido de que:

8.1.1. sempre que possível os equipamentos e os materiais de valor expressivo devem ser adquiridos em separado da obra ou do serviço de engenharia. Quando restar tecnicamente comprovado não ser possível a aquisição em separado, a Administração deve adotar percentuais de BDI distintos;

8.1.2. os percentuais máximos para o item Bonificações e Despesas Indiretas a serem inseridos nas planilhas de custos de obras e serviços de engenharia devem ser os seguintes:

Empresas tributadas pelo regime de incidência cumulativa de PIS e de COFINS		
BDI	**Serviços:**	**22,41%**
	Materiais:	**10,04%**
	Equipamentos:	**3,79%**

Empresas tributadas pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e de COFINS		
BDI	**Serviços:**	**30,14%**
	Materiais:	**16,83%**
	Equipamentos:	**10,19%**

8.1.3. os editais de licitação para contratação de obras e serviços de engenharia devem exigir que os percentuais cotados para o PIS e para a COFINS por empresas eventualmente tributadas pelo regime da incidência não-cumulativa sejam apresentados na licitação de acordo com o percentual de aproveitamento de crédito dos últimos doze meses, comprovados por meio da apresentação do DACON;

8.1.4. os editais deverão apresentar os itens que compõem o BDI (tabelas e fórmula);

8.1.5. é necessário encaminhar os autos à Seção de Controle de Patrimônio previamente à elaboração do edital para que seja feita a análise do projeto e para que seja informado

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

quais equipamentos são suscetíveis de incorporação patrimonial;

8.1.6. os editais de obras e de serviços de engenharia devem contemplar cláusula de pagamento que exija da empresa contratada a emissão de nota fiscal com a especificação detalhada do equipamento, nos casos em que houver manifestação favorável à necessidade de registro patrimonial extra-orçamentário a ser realizado pelas Seções de Controle Patrimonial e de Contabilidade;

8.1.7. para preservar a garantia dos equipamentos adquiridos em conjunto, os editais devem prever que a contratada deverá subcontratar a instalação no caso de não ser credenciada pelo fabricante para tanto.

Brasília, 19 de agosto de 2009.

Fernanda do Valle Azambuja
Técnico Judiciário

Heloisa de Almeida Nunes
Chefe da SALIC

Armando Akio Santos Doi
Coordenador de Acompanhamento da Gestão

Edna Prandini
Secretária de Controle Interno

Assinado digitalmente por:
WILLY ANNIES NETO
CPF: 765.439.869-72
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 11/06/2024 13:48:45 -03:00

Esse documento foi assinado por WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WILLY ANNIES NETO, WAGNER WURLITZER, WAGNER WURLITZER e WAGNER WURLITZER. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- WILLY ANNIES NETO (CPF 765.439.869-72) em 11/06/2024 13:48 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- WILLY ANNIES NETO (CPF 765.439.869-72) em 11/06/2024 13:49 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- WILLY ANNIES NETO (CPF 765.439.869-72) em 11/06/2024 13:49 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- WILLY ANNIES NETO (CPF 765.439.869-72) em 11/06/2024 13:49 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- WILLY ANNIES NETO (CPF 765.439.869-72) em 11/06/2024 13:49 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- WAGNER WURLITZER (CPF 030.817.819-06) em 11/06/2024 14:08 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- WAGNER WURLITZER (CPF 030.817.819-06) em 11/06/2024 14:08 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- WAGNER WURLITZER (CPF 030.817.819-06) em 11/06/2024 14:09 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate/KUTCM-V9NL6-QN2AK-WSR4B

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://portal.assinedigitalmente.com.br/validate