



ANEXO I

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

(CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE-004/2024 - SEINFRA)

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA: CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART.



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



Jaguaretama - CE, 10 de junho de 2024.

SOLICITAÇÃO TÉCNICA

Diante a análise técnica e de acordo com a CURVA ABC, solicito que na habilitação do edital do Processo Licitatório onde tem como objeto **SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**, a solicitação de um atestado de qualificação técnico – profissional (Certidão de Acervo Técnico com Atestado - CAT-A) do responsável técnico da licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), o(s) item(ns):

- | |
|--|
| 1. PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 |
|--|

E de qualificação técnico-operacional, o(s) item(ns) e com quantitativo mínimo:

- | | |
|--|------------|
| 1. PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 | 190,00 UND |
|--|------------|

Conforme LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8





TERMO DE REFERÊNCIA

PROJETO BÁSICO

O termo de referência foi elaborado a partir dos estudos técnicos preliminares, contendo os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para a realização da obra.


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8





PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



MÉTODOS CONSTRUTIVOS

SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.

PREÂMBULO: Esse Termo de Referência busca como documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma atender ao que determina a Lei nº 14.133/2021 combinado com o Decreto Municipal nº 60, de 01 de novembro de 2023.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO:

- 1.1. O objeto da presente licitação visa a Execução **SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.**
- 1.2. Conforme planilha básica orçamentária o valor global estimado da contratação é de **R\$ 905.230,90 (Novecentos e Cinco Mil e Duzentos e Trinta Reais e Noventa Centavos).**
- 1.3. Os documentos auxiliares e os parâmetros utilizados para a obtenção do valor global de referência, nos termos do artigo 23 da Lei nº 14.133/2021.
- 1.4. O contrato terá vigência, contados a partir da sua assinatura nos termos do artigo 105, 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021, ou ainda de acordo com o cronograma físico-financeiro.

2. EXECUÇÃO DA OBRA

A execução ficará a cargo da empresa contratada, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

3. TERRENO


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8





PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



✓ LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

De acordo com levantamento realizado em loco a declividade do terreno não é superior a 5%, então a engenharia acha dispensável que seja realizado a topografia.

4. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

4.1. NORMAS GERAIS

- 4.1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos pela contratante.
- 4.1.2. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia da Prefeitura, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.
- 4.1.3. Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

4.2. São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixo e entulhos para fora do canteiro.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Dom Luiz, 1305 / Jaguarétama-CE
CEP: 63480-000 / seinfra@jaguaretama.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.825/0001-05



PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da obra.
- Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

5. FISCALIZAÇÃO

- 5.1. A Fiscalização dos serviços será feita pelo Engenheiro fiscal ou por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.
- 5.2. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente contratante ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.
- 5.3. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.
- 5.4. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.
- 5.5. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

6. MATERIAIS E MÃO DE OBRA

- 6.1. As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.
- 6.2. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501832-8

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Dom Luiz, 1305 / Jaguaretama-CE
CEP: 63480-000 / seinfra@jaguaretama.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.825/0001-05



JAGUARETAMA-CE:
CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



6.3. A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

7. IMPACTO AMBIENTAL E ESTUDOS SOCIOAMBIENTAIS

7.1. LICENÇAS AMBIENTAIS

Garantir o licenciamento ambiental é focar em causar menos impactos ao meio ambiente.

É uma obrigação prevista em lei que as atividades poluidoras de qualquer nível só podem ser executadas após a obtenção das devidas licenças ambientais expedidas pelos órgãos competentes. Assim, é garantido a sustentabilidade na construção de maneira efetiva.

Para a realização do projeto/obra foi emitida uma licença ambiental, junto com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Pesca e Recursos Hídricos.

7.2. SISTEMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS

Para garantir que o entulho gerado durante a construção seja destinado para o local correto, as principais regras federais a respeito do descarte de resíduos da construção civil são a Resolução 307 do CONAMA (Conselho Nacional de Meio Ambiente) e a Lei 12.305/2010, que institui e dispõe sobre Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Segundo elas, a responsabilidade pelo gerenciamento dos resíduos da construção civil e dos geradores, transportadores e administradores municipais.

Assim a SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS vai estabelecer áreas adequadas para o descarte do entulho, procedimentos para o licenciamento das áreas que receberão esses materiais e incentivar a redução, reuso e reciclagem, e por sua vez, o construtor tem a responsabilidade de:

Implantar planos de gerenciamento de resíduos em sua obra;

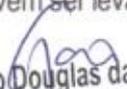
Reduzir a geração de entulho;

Reduzir o desperdício de materiais;

Reutilizar e reciclar quando possível;

Descartar os restos de forma adequada, sob pena de multa.

Já os transportadores, como as empresas de caçambas, também são responsáveis pelo destino dado aos resíduos das obras. Eles devem ser levados de forma correta para reciclagem ou aterros.


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8





PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



7.3. PROGRAMA DE PREVENÇÃO À PERDAS

Os desperdícios são um grande problema no canteiro. Por isso, é importante investir em um sistema para prevenir perdas na construção. As palavras chaves na hora de implementar o processo são planejamento dos serviços e treinamento da mão de obra.

7.4. TECNOLOGIA

As soluções tecnológicas ajudam a otimizar os processos, padronizando as etapas e centralizando as informações. Assim, é possível gerar menos resíduos e desperdícios, melhorando a sustentabilidade e também diminuindo os custos da obra.

Além disso, com a mobilidade, o uso de papéis é reduzido e as tarefas passam a ser feitas digitalmente, em tempo real para todos.

Edificações sustentáveis são fundamentais para a sociedade, para o crescimento da indústria e para a conservação do meio ambiente. Se o setor se dedicar a essas melhorias e combater desperdícios, pode evoluir muito, gerando economia, bem-estar e saúde.

Os impactos ambientais são inevitáveis para a continuidade do desenvolvimento das cidades. No entanto, o setor pode atuar como um agente transformador quando segue políticas para redução de mudanças prejudiciais ao meio ambiente. Afinal, ainda há muita margem para diminuir os desperdícios e melhorar o reaproveitamento de materiais.


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA: SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA: 05/06/2024	BDI: 26,85%																				
	DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>10,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,95%</td> <td>47,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	10,11%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,95%	47,07%	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	Composição	PRÓPRIA			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	10,11%																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,95%	47,07%																				
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%																				
Composição	PRÓPRIA																						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.																							



1. PODA

1.1. 98533 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)

PODA EM ÁRVORES COM DIMENSÃO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M, SENDO SUA MARCAÇÃO EFETUADA POR MEIO DE MEDIÇÃO.

1.2. 98534 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

PODA EM ÁRVORES COM DIMENSÃO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M, SENDO SUA MARCAÇÃO EFETUADA POR MEIO DE MEDIÇÃO.

1.3. 98535 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

PODA EM ÁRVORES COM DIMENSÃO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, SENDO SUA MARCAÇÃO EFETUADA POR MEIO DE MEDIÇÃO.

2. CAPINA

2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

A LIMPEZA A QUE SE REFERE ESTE ITEM CONSISTE NA REMOÇÃO DE ELEMENTOS TAIS COMO ENTULHOS, MATÉRIA ORGÂNICA ETC., ALÉM DOS SERVIÇOS DE CAPINA, DESTOCAMENTO DE ARBUSTOS, DE MODO A NÃO DEIXAR RAÍZES, TOCOS DE ÁRVORES OU QUALQUER ELEMENTO QUE POSSA PREJUDICAR OS TRABALHOS OU A PRÓPRIA OBRA.

2.2. S00003 Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima (m2)

SERÁ PROCEDIDA A LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA, INCLUINDO ROÇAGEM E QUEIMA.

3. RASPAGEM DE SARJETA

3.1. C3094 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)

SERÁ REALIZADA A LIMPEZA DA SARJETA, COM A FINALIDADE DE HIGIENIZAÇÃO O PAISAGISMO DO LOCAL.

4. LIMPEZA DE BUEIRO

4.1. C4364 LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS, BEM COMO QUALQUER OUTRO ITEM QUE FAÇA ALGUMA OBSTRUÇÃO.


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE.

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA - CE.

DATA: 05/06/2024 **BDI:** 26,85%

VERSÃO: 2024/03 **HORA:** 112,54% **MEB:** 70,11%

ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%

SEINFRA: 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

SINAPI: PROPRIA 0,00% 0,00%

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	PODA								R\$ 522.078,90
1.1	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	350,00	R\$ 111,12	R\$ 29,83	R\$ 140,95	R\$ 49.332,50
1.2	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	420,00	R\$ 307,88	R\$ 82,66	R\$ 390,54	R\$ 164.026,80
1.3	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	380,00	R\$ 640,46	R\$ 171,96	R\$ 812,42	R\$ 308.719,60
2	CAPINA								R\$ 299.200,00
2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	30.000,00	R\$ 4,25	R\$ 1,14	R\$ 5,39	R\$ 161.700,00
2.2	500003	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	ORSE	m2	25.000,00	R\$ 4,34	R\$ 1,16	R\$ 5,50	R\$ 137.500,00
3	RASPAGEM DE SARJETA								R\$ 12.300,00
3.1	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	15.000,00	R\$ 0,65	R\$ 0,17	R\$ 0,82	R\$ 12.300,00
4	LIMPEZA DE BUEIRO								R\$ 71.652,00
4.1	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	2.800,00	R\$ 20,18	R\$ 5,41	R\$ 25,59	R\$ 71.652,00
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 191.400,50
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 713.830,40
						VALOR TOTAL:			R\$ 905.230,90


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

DATA: 05/06/2024		BDI: 26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202403	112,94%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PODA	R\$ 522.078,90	57,67%
2	CAPINA	R\$ 299.200,00	33,05%
3	RASPAGEM DE SARJETA	R\$ 12.300,00	1,36%
4	LIMPEZA DE BUEIRO	R\$ 71.652,00	7,92%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 191.400,50 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 713.830,40

VALOR TOTAL: R\$ 905.230,90




Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 05/06/2024 BDI : 26,85%																			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024-03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024-04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024-03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024-04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024-03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024-04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.																					

1.1. 98533 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	350	350,00000000	350,00
			350,00



1.2. 98534 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	420,00	420,00000000	420,00
			420,00

1.3. 98535 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024

		QTD	
QUANTIDADE	380	380,00000000	380,00
			380,00

2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

		QTD	
METROS QUADRADOS	30000,00	30.000,00000000	30.000,00
			30.000,00

2.2. S00003 Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima (m2)

		QTD	
METRAGEM QUADRADA	25000,00	25.000,00000000	25.000,00
			25.000,00

3.1. C3094 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)

		QTD	
METRAGEM LINEAR	15000,00	15.000,00000000	15.000,00
			15.000,00

4.1. C4364 LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

		QTD	
METRAGEM LINEAR	2800,00	2.800,00000000	2.800,00
			2.800,00


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA: 05/06/2024	REVISÃO: 20,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	ORSE: 202403	ME Rubrica: 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	MUNICÍPIO: 84,44%
		SINAPI: 2024/04 COM DESONERAÇÃO	ESTADO: 85,06%
		Composição: PRÓPRIA	MUNICÍPIO: 47,81%
			ESTADO: 0,00%
			MUNICÍPIO: 0,00%

1.1. 98533 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14020000	R\$ 74,74	R\$ 10,47
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17110000	R\$ 282,37	R\$ 48,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 58,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11740000	R\$ 20,25	R\$ 22,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48980000	R\$ 19,95	R\$ 29,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,34
VALOR:						R\$ 111,12

1.2. 98534 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39660000	R\$ 74,74	R\$ 29,64
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,48420000	R\$ 282,37	R\$ 136,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 166,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02090000	R\$ 20,25	R\$ 61,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02780000	R\$ 19,95	R\$ 80,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 141,52
VALOR:						R\$ 307,88

1.3. 98535 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,74390000	R\$ 74,74	R\$ 55,59
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,90820000	R\$ 282,37	R\$ 256,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 312,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,01050000	R\$ 20,25	R\$ 141,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,34730000	R\$ 19,95	R\$ 186,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 328,43

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA: 05/06/2024	DI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.	ORSE	2024/03	112,54	70,11	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 640,46
---------------	-------------------

2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 19,95	RS 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,25
VALOR:						R\$ 4,25

2.2. S00003 Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	RS 3,72	RS 0,93
TOTAL Encargos Complementares:						RS 0,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,25000000	RS 13,64	RS 3,41
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,41
VALOR:						R\$ 4,34

3.1. C3094 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00166666	RS 29,11	RS 0,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	RS 18,44	RS 0,61
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,65
VALOR:						R\$ 0,65

C4364 LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	RS 29,11	RS 1,45
I7989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	RS 29,11	RS 0,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,44	RS 18,44
TOTAL Mão de Obra:						RS 20,18
VALOR:						R\$ 20,18

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA: 05/06/2024															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	COMPONENTES:															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.	Composição															
		<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>PERCENTUAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td><td>112,54%</td></tr><tr><td>SENFRA</td><td>02E.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td></tr><tr><td></td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	ORSE	2024/03	112,54%	SENFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL															
ORSE	2024/03	112,54%															
SENFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%															
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%															
	PRÓPRIA	0,00%															

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 12,25	RS 0,07
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,07
VALOR:					RS 0,07

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 26,51	RS 0,49
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,49
VALOR:					RS 0,49

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,86	RS 0,28
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,28
VALOR:					RS 0,28

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	RS 1,42
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	RS 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	RS 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	RS 0,00
I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 184,00	RS 0,03
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	RS 0,78
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	RS 0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	RS 0,28
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	RS 0,02
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	RS 0,00
I01851 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	RS 0,00
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	RS 0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	RS 0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	RS 0,03
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	RS 0,50
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	RS 0,05
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	RS 0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	RS 0,42
TOTAL Encargos Complementares:					RS 3,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA: 05/06/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FORTE: VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.	ORSE	2024-03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024-04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			84,48%
			86,06%
			0,00%

VALOR: R\$ 3,72

5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,74	R\$ 33,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,03	R\$ 27,03
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,01	R\$ 4,01
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
TOTAL Serviço:					R\$ 41,00

VALOR: R\$ 74,74

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,74	R\$ 33,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,03	R\$ 27,03
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,01	R\$ 4,01
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,88	R\$ 45,88
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 161,75	R\$ 161,75
TOTAL Serviço:					R\$ 248,63

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RN 21150-302-8

VALOR: R\$ 282,37

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA: 05/06/2024	BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FORTE:	VERSÃO:		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.		HORA:	PREÇO:		
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 563.990,17	R\$ 19,34
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 139.625,00	R\$ 7,69
TOTAL Equipamento:						R\$ 27,03
VALOR:						R\$ 27,03

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 563.990,17	R\$ 3,21
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 139.625,00	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 4,01

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 563.990,17	R\$ 7,95
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 139.625,00	R\$ 2,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,96
VALOR:						R\$ 9,96

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 563.990,17	R\$ 36,26
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 139.625,00	R\$ 9,62
TOTAL Equipamento:						R\$ 45,88
VALOR:						R\$ 45,88

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 05/06/2024	BDI : 26,85%																			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024-03</td> <td>84,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024-04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024-03	84,48%	47,48%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%		SINAPI	2024-04 COM DESONERAÇÃO			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024-03	84,48%	47,48%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%																					
SINAPI	2024-04 COM DESONERAÇÃO																						
Composição:	PRÓPRIA	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.																						

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	RS 6,12	R\$ 161,75
					TOTAL Material:	R\$ 161,75
					VALOR:	R\$ 161,75

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,39	RS 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,24	RS 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,34	RS 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,82	RS 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,04	RS 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,10	RS 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 12,25	RS 12,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,25

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 20,25

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,39	RS 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,86	RS 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,34	RS 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,04	RS 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,10	RS 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 26,51	RS 26,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,49	RS 0,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA: 05/06/2024	BDI: 20,95%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.	ORSE	2024-03	112,54	70,11%
		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,30%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 33,74
---------------	------------------

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,86

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 19,95
---------------	------------------

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE.
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA - CE.

DATA : 05/06/2024 **BDI :** 26,85%
VERSÃO 2024/03
HORA 112,54% 70,11%
MESES
FONTE
 ORSE 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SEINFRA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%
 SINAPI PROPRIA 0,00% 0,00%
 Composições

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98535	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	380,00	R\$ 812,42	R\$ 308.719,60	34,10%	34,10%	A
98534	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	420,00	R\$ 390,54	R\$ 164.026,80	18,12%	52,22%	B
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	30.000,00	R\$ 5,39	R\$ 161.700,00	17,86%	70,09%	B
S00003	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	ORSE	Serviço	m2	25.000,00	R\$ 5,50	R\$ 137.500,00	15,19%	85,28%	C
C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	Serviço	M	2.800,00	R\$ 25,59	R\$ 71.652,00	7,92%	93,19%	C
98533	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	350,00	R\$ 140,95	R\$ 49.332,50	5,45%	98,64%	C
C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	Serviço	M	15.000,00	R\$ 0,82	R\$ 12.300,00	1,36%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% : R\$ 905.230,90
Outros : R\$ 0,00
Valor total do Orçamento : R\$ 905.230,90

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:

SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE.

DESCRIÇÃO:

SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA - CE.

DATA: 05/06/2024

BDI: 26,85%

FONTE:

ORSE 2024/03

HORA:

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

VERSÃO:

112,54% 70,11%

SINAPI

2024/04 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA:

84,44% 47,46%

Composições

85,06% 47,87%

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PODA	R\$ 522.078,90	10,00 % R\$ 52.207,89	10,00 % R\$ 52.207,89	10,00 % R\$ 52.207,89	10,00 % R\$ 52.207,89	7,50 % R\$ 39.155,91				
2	CAPINA	R\$ 299.200,00	10,00 % R\$ 29.920,00	10,00 % R\$ 29.920,00	10,00 % R\$ 29.920,00	10,00 % R\$ 29.920,00	7,50 % R\$ 22.440,00				
3	RASPAGEM DE SARJETA	R\$ 12.300,00	10,00 % R\$ 1.230,00	10,00 % R\$ 1.230,00	10,00 % R\$ 1.230,00	10,00 % R\$ 1.230,00	7,50 % R\$ 922,50				
4	LIMPEZA DE BUEIRO	R\$ 71.652,00	10,00 % R\$ 7.165,20	10,00 % R\$ 7.165,20	10,00 % R\$ 7.165,20	10,00 % R\$ 7.165,20	7,50 % R\$ 5.373,90				
		R\$ 905.230,90	R\$ 90.523,09	R\$ 90.523,09	R\$ 90.523,09	R\$ 90.523,09	R\$ 67.892,31				
			R\$ 181.046,18	R\$ 271.569,27	R\$ 362.092,36	R\$ 429.984,67	R\$ 565.769,29	R\$ 633.661,60	R\$ 701.553,91		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PODA	R\$ 522.078,90	7,50 % R\$ 39.155,91	7,50 % R\$ 39.155,91	7,50 % R\$ 39.155,97	100,00 % R\$ 522.078,90
2	CAPINA	R\$ 299.200,00	7,50 % R\$ 22.440,00	7,50 % R\$ 22.440,00	7,50 % R\$ 22.440,00	100,00 % R\$ 299.200,00
3	RASPAGEM DE SARJETA	R\$ 12.300,00	7,50 % R\$ 922,50	7,50 % R\$ 922,50	7,50 % R\$ 922,50	100,00 % R\$ 12.300,00
4	LIMPEZA DE BUEIRO	R\$ 71.652,00	7,50 % R\$ 5.373,90	7,50 % R\$ 5.373,90	7,50 % R\$ 5.373,90	100,00 % R\$ 71.652,00
		R\$ 905.230,90	R\$ 769.446,22	R\$ 837.338,53	R\$ 905.230,90	R\$ 905.230,90

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

DATA: 05/06/2024

BDI: 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



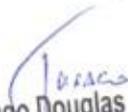

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREM/RN 21150/802-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA: 05/06/2024	BDI: 26,85%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FORTE: ORSE	VERSÃO: 2024/03	HORA: 112,54%	MES: 70,11%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.	SEINFRA: 02B.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2024/04 COM DESONERAÇÃO	Composição: 84,44%	PROPRIA: 85,06%	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	Rubrica
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	
	TOTAL	16,80%	16,80%	
B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%	
B2	Feriados	3,71%	0,00%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	
	TOTAL	49,69%	19,86%	
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%	
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%	
	TOTAL	9,75%	7,32%	
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%	
	TOTAL	8,82%	3,69%	

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA: 05/06/2024	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALÉRIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 05/06/2024	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALÉRIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.	ORSE	202403	112,54%	
		SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	86,06%	17,57%
		Composição	PROPRIA	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALIDADE %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241434765

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
THIAGO DOUGLAS DA COSTA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2115018028
Registro: 321638CE

Empresa contratada: T & R SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA EPP
Registro : 0010378677-CE

2. Dados do Contrato
Contratante: Prefeitura Municipal de Jaguaretama
RUA Tristão Gonçalves
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Jaguaretama UF: CE
CPF/CNPJ: 07.442.825/0001-05
Nº: 185
CEP: 63480000
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RUA Tristão Gonçalves Nº: 185
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Jaguaretama UF: CE CEP: 63480000
Data de Início: 10/06/2024 Previsão de término: 31/12/2024 Coordenadas Geográficas: -5.476208, -38.736818
Finalidade: Código: Não Especificado
Proprietário: Prefeitura Municipal de Jaguaretama CPF/CNPJ: 07.442.825/0001-05

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPINA, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
THIAGO DOUGLAS DA COSTA:03357590336
Assinado de forma digital por THIAGO DOUGLAS DA COSTA:03357590336
Dados: 2024.06.12 09:03:00 -07'00'
THIAGO DOUGLAS DA COSTA - CPF: 033.575.903-36

Local de data Prefeitura Municipal de Jaguaretama - CNPJ: 07.442.825/0001-05

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 11/06/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217136241

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B1Dwd
Impresso em: 12/06/2024 às 05:58:10 por: , ip: 177.37.241.124





PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO

Secretaria de Meio Ambiente, Pesca e Recursos Hídricos



LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 030/2024

Validade até: 11/06/2025

A Secretária de Meio Ambiente, Pesca e Recursos Hídricos do Município de Jaguaretama - CE, no uso de suas atribuições, conferidas pela Lei Municipal Nº 1125/2021 de 24 de Agosto de 2021, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

CPF / CNPJ: 07.442.825/0001-05

Endereço: RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 185/CENTRO – JAGUARETAMA - CEP: 63480 - 000

Município: JAGUARETAMA/CE

Processo nº: 2024.001.030

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, REFERENTE AO SERVIÇO DE CAPINA, PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE BUEIROS, BOCAS-DE-LOBO E GALERIAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE, COM COORDENADAS UTM : -5.476208, -38.736818.

CONDICIONANTES:

- 1 - A SMAPRH, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; - graves riscos ambientais e de saúde;
- 2 - Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA).
- 3 - Submeter à prévia análise da SMAPRH qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- 4 - A SMAPRH, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
 - Graves riscos ambientais e de saúde;





PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO

Secretaria de Meio Ambiente, Pesca e Recursos Hídricos



- 5 - Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condições ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SMAPRH;
- 6 - Promover a proteção à fauna e flora locais;
- 7 - A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados.
- 8 - Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SMAPRH, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;
- 9 - A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA N° 02/2019;
- 10 - ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;
- 11 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal
- 12 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60(sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SMAPRH. Caso o interessado protocole o pedido de renovação antes do vencimento da Licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;
- 13 - É proibido o desmatamento de novas áreas para plantio, ficando restrito ao uso de áreas já exploradas no imóvel;
- 14 - É proibido o uso do fogo e de produtos químicos de qualquer espécie para eliminação de vegetação;

Jaguaretama-Ce, 11 de Junho de 2024

Maria Katiana Fernandes Miguel
Secretária de Meio ambiente
Pesca e Recursos Hídricos
Portaria 186/2023
CPF 048 747.373-66

Maria Katiana Fernandes Miguel

Secretária de Meio Ambiente, Pesca e Recursos Hídricos.

