



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS

CNPJ 18.017.392/0001-67

Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG

Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



Contratação de Empresa Especializada para a Realização de Cercamento em Diversos Terrenos Públicos do Município de Janaúba-MG

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- CRONOGRAMA
- COMPOSIÇÃO DE BDI
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- MEMORIAL DESCRITIVO
- DECLARAÇÃO DO ENGENHEIRO FISCAL





PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DE CERCAMENTO EM DIVERSOS TERRENOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

ID: Nº 16 DATA: 07/02/2022

LOCAIS DIVERSOS

BDI: 26,41%

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1 PLACA INFORMATIVA								
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	60,00	M2	R\$ 190,37	R\$ 240,65	R\$ 14.439,00
2 SERVIÇOS								
2.1	SETOP	RO-41295	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	7,00	HA	R\$ 634,39	R\$ 801,93	R\$ 5.613,51
2.2	SETOP	ED-4172	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO ATÉ 2.000 M²	25,00	UN	R\$ 992,16	R\$ 1.254,19	R\$ 31.354,75
2.3	SETOP	ED-4173	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 2.001 A 10.000 M²	5,00	UN	R\$ 2.429,71	R\$ 3.071,40	R\$ 15.357,00
2.4	SETOP		CERCA DE ARAME FARPADO, TIPO OC,CA-01 (COM 4 FIOS E MOURÃO DE MADEIRA COM ESPAÇAMENTO DE 2,5 METROS)((EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO , FORNECIMENTO,ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	10.000,00	M	R\$ 15,38	R\$ 19,44	R\$ 194.400,00
2.5	SETOP	RO-42195	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA - MARCADOR DE PERIGO ARAME FARPADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	20,00	M2	R\$ 184,63	R\$ 233,39	R\$ 4.667,80
VALOR TOTAL DA OBRA								R\$ 265.832,06

Declaro para os devidos fins, que os itens apresentados neste Orçamento Discriminativo estão com os quantitativos compatíveis com os projetos e especificações técnicas. Os custos unitários foram baseados na Planilha Referencial de Preços Unitários para Obras de Edificação e Infraestrutura da SETOP-MG para a Região Norte (OUTUBRO/2021).

R.T:

SIMÃO HENRIQUE RODRIGUES FRÓIS
ENGº CIVIL CREA MG: 226.457/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
AILSON APARECIDO ROCHA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DE CERCAMENTO EM DIVERSOS TERRENOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG	ID:	Nº 16	DATA:	07/02/2022
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------	--------------	-------------------

LOCAIS DIVERSOS		VALOR VALOR DA OBRA							R\$		265.832,06
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	Físico %	5,432%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
		Financeiro	R\$ 14.439,00	2.887,800	2.887,800	2.887,800	2.887,800	1.443,900	1.443,900		
2.1	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	Físico %	2,112%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
		Financeiro	R\$ 5.613,51	1.122,702	1.122,702	1.122,702	1.122,702	561,351	561,351		
2.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO ATÉ 2.000 M²	Físico %	11,795%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
		Financeiro	R\$ 31.354,75	6.270,950	6.270,950	6.270,950	6.270,950	3.135,475	3.135,475		
2.3	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 2.001 A 10.000 M²	Físico %	5,777%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
		Financeiro	R\$ 15.357,00	3.071,400	3.071,400	3.071,400	3.071,400	1.535,700	1.535,700		
2.4	CERCA DE ARAME FARPADO, TIPO OC.CA-01 (COM 4 FIOS E MOURÃO DE MADEIRA COM ESPAÇAMENTO DE 2,5 METROS)((EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO , FORNECIMENTO,ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	Físico %	73,129%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
		Financeiro	R\$ 194.400,00	38.880,000	38.880,000	38.880,000	38.880,000	19.440,000	19.440,000		
2.5	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA - MARCADOR DE PERIGO ARAME FARPADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	Físico %	1,756%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
		Financeiro	R\$ 4.667,80	933,56	933,56	933,56	933,56	466,78	466,78		
TOTAL		Físico %	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,000%	10,000%		
		Financeiro	R\$ 265.832,06	R\$ 53.166,41	R\$ 53.166,41	R\$ 53.166,41	R\$ 53.166,41	R\$ 26.583,21	R\$ 26.583,21		

R.T:

SIMÃO HENRIQUE R. FRÓIS
ENGº CIVIL CREA MG: 226.457/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
AILSON APARECIDO ROCHA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DE CERCAMENTO EM DIVERSOS TERRENOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

DATA: 07/02/2022

LOCAIS DIVERSOS

ITENS		SIGLAS	PERCENTUAIS ADOTADO	MÍNIMO	MÁXIMO
Administração Central		AC	3,80%	3,00%	5,50%
Seguro e Garantia		SG	1,00%	0,80%	1,00%
Risco		R	0,97%	0,97%	1,27%
Despesas Financeiras		DF	0,59%	0,59%	1,39%
Lucro		L	6,16%	6,16%	8,96%
Tributos	PIS	I	0,65%	Variável	
	COFINS				
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)				
	CPRB				
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			26,41%		
BDI RESULTANTE			26,41%		

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula abaixo:

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

De acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU.

R.T:

SIMÃO HENRIQUE R. FRÓIS
ENGº CIVIL CREA MG: 226.457/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
AILSON APARECIDO ROCHA- SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E
SERVIÇOS URBANOS



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024



PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DE CERCAMENTO EM DIVERSOS TERRENOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JANAÚBA-MG

DATA: 07/02/2022

LOCAIS DIVERSOS

ID: Nº 16

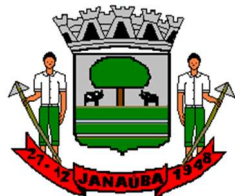
1 PLACA INFORMATIVA						
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	Medidas da placa - 2,00 m x 1,5 m x 20und	60,00	m ²
2 SERVIÇOS						
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	UNIDADE
2.1	SETOP	RO-41295	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	QUANTIDADE ESTIPULADA = 3UND	7,00	HA
2.2	SETOP	ED-4172	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO ATÉ 2.000 M ²	QUANTIDADE ESTIPULADA = 20UND	25,00	UN
2.3	SETOP	ED-4173	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 2.001 A 10.000 M ²	QUANTIDADE ESTIPULADA = 5UND	5,00	UN
2.4	SETOP		CERCA DE ARAME FARPADO, TIPO OC.CA-01 (COM 4 FIOS E MOURÃO DE MADEIRA COM ESPAÇAMENTO DE 2,5 METROS)(EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO , FORNECIMENTO,ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	QUANTIDADE ESTIPULADA = 10000M	10.000,00	M
2.5	SETOP	RO-42195	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA - MARCADOR DE PERIGO ARAME FARPADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DETODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	QUANTIDADE ESTIPULADA = 20M2	20,00	M2

R.T:

SIMÃO HENRIQUE RODRIGUES FRÓIS
ENGº CIVIL CREA MG: 226.457/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
AILSON APARECIDO ROCHA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E
SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA

Realização de Serviço de Cercamento em Diversos terrenos públicos do Município de Janaúba-MG

Janaúba-MG, fevereiro de 2022

Téc. Resp. Simão Henrique R. Fróis
Engenheiro Civil
CREA-MG 226.457/D
Contato: (38) 9 9256 – 6112

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
SECRETÁRIO AILSON APARECIDO ROCHA





PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: Execução de cercamento em diversos terrenos de domínio público

ENDEREÇO: Município de Janaúba-MG, locais diversos.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Simão Henrique R. Fróis – CREA-MG 226.457/D

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo propiciar condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos pela empresa CONTRATADA na execução dos serviços solicitados, prezando sempre pelos dados contidos nos conjuntos de Projetos, Normas Técnicas Brasileiras e afins.

OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente conforme solicitado, toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida na execução, só será admitida com autorização prévia da Prefeitura Municipal de Janaúba/MG por intermédio da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

Obrigatoriamente, a CONTRATADA, deverá executar todas as obras e/ou serviços descritos ou mencionados neste memorial, ou constante no projeto ou planilha, fornecendo para tanto, toda mão de obra e equipamentos necessários.

São de responsabilidade da CONTRATADA:

- O cumprimento das prescrições referentes as Leis Trabalhistas, Previdência Social e Seguro de Acidentes do Trabalho;
- O pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras, que vierem a incidir sobre a execução da obra ou serviços;
- Será responsável pela existência de toda e qualquer irregularidade ou simples defeito de execução, comprometendo-se a removê-lo, desde que provenham da má execução do serviço e/ou emprego de materiais de baixa qualidade, sem ônus para a Prefeitura;
- Os materiais empregados deverão ser de ótima qualidade, e no que se refere ao projeto planialtimétrico, o mesmo deverá ser realizado utilizando o referencial geodésico SIRGAS 2000.

É de responsabilidade da CONTRATADA, manter atualizado os Alvarás, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um acervo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos que interessam aos serviços.

Serão fornecidos pela CONTRATADA todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho da obra. A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários. Deve-se também, manter

Téc. Resp. Simão Henrique R. Fróis
Engenheiro Civil
CREA-MG 226.457/D
Contato: (38) 9 9256 – 6112

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
SECRETÁRIO AILSON APARECIDO ROCHA





PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será realizada pela Prefeitura Municipal de Janaúba-MG, através de responsável técnico emissário, o qual exercerá o controle de qualidade e a fiscalização da execução dos serviços em suas diversas fases construtivas, e decidirá sobre possíveis dúvidas no decorrer do mesmo. As anotações necessárias, bem como a discriminação de todos os eventos ocorridos na obra, serão obrigatoriamente registradas no Livro Diário de Obra, entre as quais:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- Possíveis modificações efetuadas no decorrer dos serviços;
- As consultas à fiscalização;
- As datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma físico-financeiro aprovado;
- Os possíveis acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- As respostas às interpelações da fiscalização;
- Quaisquer outros fatos que devam ser objeto de registro.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não apresentarem as especificações de acordo solicitado.

MEDIDAS DE SEGURANÇA

É de suma importância a realização de todas as medidas relativas à proteção física e mental dos colaboradores, observando as leis vigentes. O uso de equipamentos de proteção individual (EPI) como botas, capacetes, etc., serão obrigatórios.

ORGANIZAÇÕES PRELIMINARES

- Caberá a CONTRATADA o planejamento executivo e técnico, devendo submetê-lo, entretanto, a aprovação prévia da fiscalização.
- A prestação dos serviços solicitados na planilha de ID Nº 16 serão executados de acordo com o interesse da Prefeitura Municipal, podendo ser solicitado de forma parcial.
- Os projetos deverão ser registrados junto aos órgãos competentes à custa da CONTRATADA, que deverá arcar com serviços, despachos, taxas e emolumentos que se fizerem necessários.
- As empresas participantes do processo licitatório deverão ter ciência que a localização da obra/serviços poderá ser em qualquer área dentro do perímetro municipal de Janaúba-MG.

Téc. Resp. Simão Henrique R. Fróis
Engenheiro Civil
CREA-MG 226.457/D
Contato: (38) 9 9256 – 6112

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
SECRETÁRIO AILSON APARECIDO ROCHA





PLACA INFORMATIVA

Serão instalados nos imóveis solicitados, placas informativas em chapa de aço galvanizado com dimensões de 200x150cm, apoiadas em estrutura de madeira. O modelo da arte gráfica será fornecido pela Prefeitura. A placa será locada em ponto de fácil visualização conforme orientação prévia da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

ROÇADA MECANIZADA

A respeito dos equipamentos, insumos e mão de obra mínimos para a realização de roçada mecanizada, podemos afirmar que:

Compreende-se como parte integrante de uma equipe de roçada mecanizada os seguintes itens:

A – Utilitário leve para transporte dos funcionários, equipamentos, ferramentas e combustíveis;

B – Roçadeiras costal;

C – Motorista/Roçador;

D – Roçadores;

E – Conjunto de equipamentos mínimos de segurança (EPI'S);

F – Maquinhas de Cortar Grama;

G – Trator Roçadeira mecânica;

H- Camiseta, Jaquetas, Calças, Boné, Meias, Calçados de Segurança, Luvas de proteção, Capas de Chuva, Colete Reflexivo, Protetor Auricular, Óculos de Segurança, Máscara Facial, Protetor solar;

I – Conjunto de Equipamentos: Pás de Concha, Vassoura, Enxada, Foice, Facão, Garfo, Carrinho de Mão, Recipiente térmico para Água, Recipiente para gasolina com bico;

J – Sinalização de obra, tais como placas e avisos de equipe trabalhando. (OLIVEIRA, 2020, p. 1)

O serviço de roçada mecanizada somente poderá ser executado mediante solicitação formal da Secretaria de Obras e Serviços Urbanos conforme demanda municipal. Será utilizado como parâmetro para a roçada mecanizada a recomendação técnica RT.03.06 de 2017 do DEER-MG.





Levantamento Planialtimétrico e Cadastral

Caso solicitada, a CONTRATADA deverá realizar levantamento planialtimétrico atendendo as recomendações da ABNT NBR 13133 de 2021. O levantamento planialtimétrico deverá utilizar equipamentos de georreferenciamento, utilizando para tal, o referencial geodésico SIRGAS 2000. Fazem parte do levantamento planialtimétrico:

- I – Levantamento de campo com GPS Geodésico e/ou Estação Total;
- II – Elaboração de Projeto Planialtimétrico constando área total, perímetro e pontos geográficos colhidos no levantamento de campo;
- III – Memorial Descritivo;
- IV – Anotação de Responsabilidade Técnica devidamente paga e assinada pelo responsável técnico pelo projeto.

O projeto será entregue na Secretaria de Obras e Serviços Urbanos em formato digital¹ editável e impresso, porém, deverá passar por análise prévia do Corpo Técnico da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos. Após análise e aprovação, a CONTRATADA estará apta a realizar a entrega definitiva do projeto e demais itens inerentes ao mesmo.

CERCA DE ARAME FARPADO

Previamente a implantação da cerca, o terreno deve ser limpo e acerado. Os mourões serão de madeira eucalipto tratado bitola $\phi=10\text{cm}$, devendo ser posicionados em perímetro determinado em projeto planialtimétrico. Os mourões serão cravados conforme item 5.3.7 da NORMA DNIT 099/2009 onde segua os seguintes parâmetros:

- a) Os mourões de suporte de madeira devem ser cravados no terreno à profundidade de 0,50 m e espaçados de 2,50m.
- b) Os mourões esticadores de madeira devem ser cravados a cada 50,0 m e nos pontos de mudança dos alinhamentos horizontal e/ou vertical da cerca, sempre à profundidade de 0,60 m.
- c) Cada mourão esticador deve ser apoiado por dois mourões de escora.

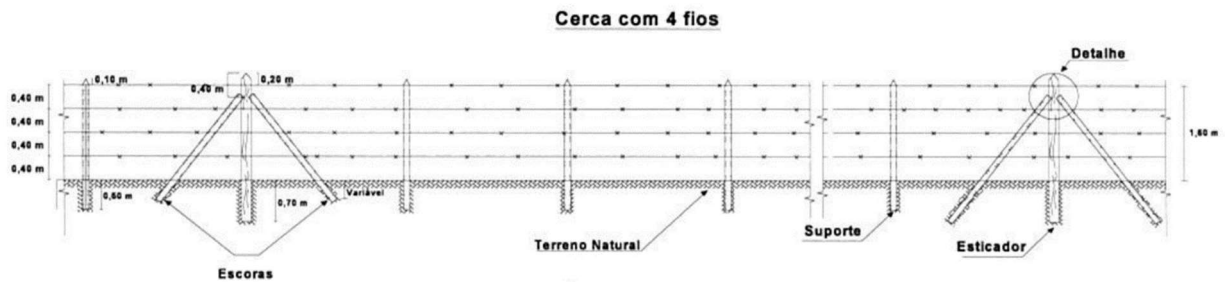
Por esses mourões deverão passar 4 fios de arame farpado zincado de dois fios classe A. A execução da cerca de arame deverá seguir a recomendação técnica RT.02.36.a do DEER-MG, NORMA DNIT 099/2009, ABNT NBR 9480 de 2009 e demais bibliográficas vigentes.

¹ Formado AutoCAD (dwg).



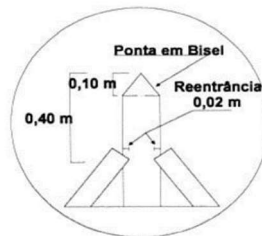


Imagem 01 – Modelo de Cerca com 04 Fios



- OBSERVAÇÕES:**
- 1)- Mourão Esticador deve ser posicionado de 50,00 m em 50,00 m e nos pontos de alinhamento horizontal e vertical.
 - 2)- Mourão Suporte deve ser posicionado de 2,50 m em 2,50 m.
 - 3)- Ponta em bisel de 10cm, nos suporte e esticadores de madeira tratada (Ver detalhe).

Detalhe



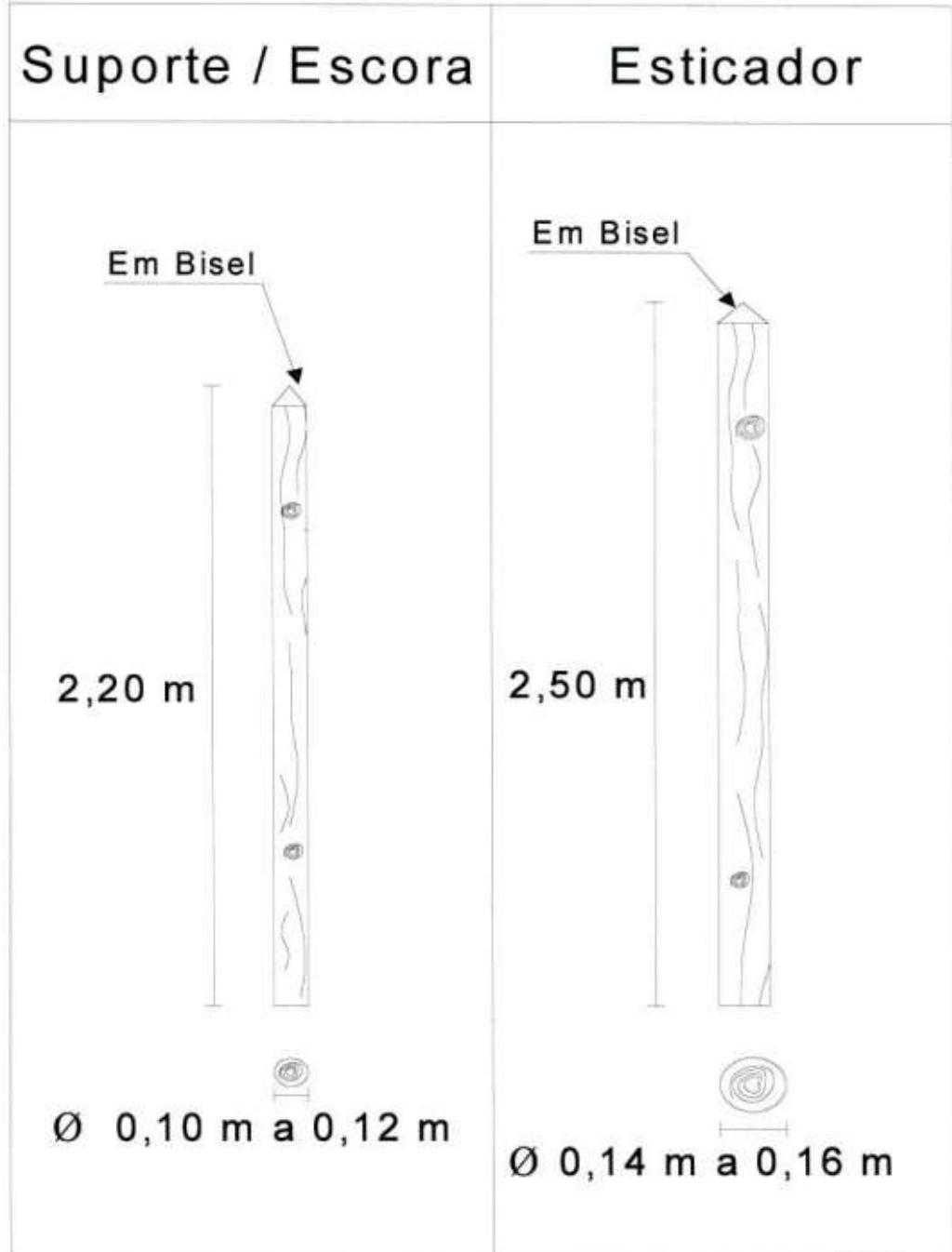
Fonte: DEER-MG – RT.02.06.a – Anexo I





Imagem 02 – Peças Para Fixação

PEÇAS PARA FIXAÇÃO



Fonte: DEER-MG – RT.02.06.a – Anexo II





SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Uma vez instalada, a cerca de arame farpado apresenta um determinado nível de perigo físico aos limitantes e/ou visitantes do imóvel, afim de evitar esse perigo, será instalado placa de sinalização de emergência a cada 30m de perímetro de cerca, tendo a placa as dimensões de 30x20(cm) e informações conforme imagem abaixo.

Imagem 03 – Placa informativa perigo arame farpado



FONTE: Disponível no link: <https://cdn.awsli.com.br/800x800/1012/1012749/produto/37736397/3aa2654bbf.jpg>, último acesso: 14h21 do dia 07/02/2022

Informações Complementares

Após procedimento licitatório e formalização contratual entre a Prefeitura Municipal de Janaúba-MG e a empresa CONTRATADA, esta última, será demanda através comunicado formal por intermédio da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, informando a ordem de serviço para início dos trabalhos nos imóveis selecionados, além de demais informações inerentes a realização dos objetos constantes na planilha orçamentária.

A partir do momento que a CONTRATADA tiver conhecimento da ordem de serviço, a mesma terá o prazo de 30(trinta) dias corridos para a realização dos serviços demandados, após termino, a empresa deverá apresentar medição juntamente com nota fiscal para receber os valores referentes aos trabalhos prestados. O pagamento da medição está condicionado a perfeitas condições dos serviços executados, utilizando para tal, os parâmetros adotados na ABNT NBR 5675 que discorre a respeito de recebimentos de serviços de obras de engenharia e arquitetura.





PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



DECLARAÇÃO

Para prosseguimento do processo licitatório Contratação de Empresa Especializada para a Realização de Cercamento em Diversos Terrenos Públicos do Município de Janaúba-MG, declaro que:

- Os terrenos que serão cercados pertencem ao Município de Janaúba-MG, havendo comprovação de posse confirmada pelo documento que será anexo junto a O.S. solicitando o início de serviço e informando o terreno selecionado. Suas características naturais são adequadas para a construção do empreendimento, assim como se encaixa na lei de uso e ocupação do solo do município.
- As características naturais do terreno são adequadas para o cerco do local, assim como se encaixa na lei de uso e ocupação do solo do município, não havendo perigo de inundações ou desabamentos no entorno.
- Os prazos para execução da obra são razoáveis e devem ser respeitados como consta no cronograma físico-financeiro, salvo justificativas plausíveis e que não dependa do município ou da empresa contratada como questões climáticas, etc.
- Não é necessária licença de órgão ambiental para a execução do empreendimento, já que este não alterará as condições do local onde será implantado.
- As planilhas orçamentárias, de memorial de cálculo, BDI e Cronograma-Financeiro foram elaborados pelo corpo técnico de Arquitetura e Engenharia do município como indicado nas ARTs, bem como os memoriais descritivos, incluindo todos os materiais e especificações, e as técnicas recomendadas para execução, dentro das normas técnicas cabíveis, de forma a não existirem riscos para os ocupantes durante a realização do serviço.
- Os preços das planilhas orçamentárias foram elaborados através das planilhas de referência SETOP e os quantitativos foram elaborados conforme os projetos elaborados.
- O BDI da obra foi estabelecido em 26,41% e está dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão nº 2622/2013 do TCU para construções de edificações.
- Foi recolhida pelo corpo de engenharia do município ART de fiscalização, projetos e orçamento para a referida obra.

Janaúba-MG, 08 de fevereiro de 2022.

Simão Henrique R. Fróis
Engenheiro Civil CREA-MG 226.457/D

