



**Prefeitura Municipal de Igaratinga**  
**Estado de Minas Gerais**  
**CNPJ: 18.313.825/0001-21**

**MEMORIAL DESCRITIVO – ANEXO II**

**CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA PARA MANUTENÇÃO DE REDE PLUVIAL**

**1. DESCRIÇÃO DA OBRA:**

A presente especificação técnica descritiva visa estabelecer normas e fixar as condições gerais e o método que deverão reger a execução da Construção de uma caixa para manutenção de rede pluvial e três caixas de retardo-retenção- captação e obstrução de rede existente no Município de Igaratinga, distrito de Antunes – MG.

**2. DADOS CADASTRAIS**

**2.1.1 RAZÃO SOCIAL:** Prefeitura Municipal de Igaratinga.

**2.1.2. EMPREENDIMENTO:** Construção de uma caixa para manutenção e três caixas de retardo – retenção e obstrução de rede existente.

**2.1.4. CNPJ:** 18.313.825/0001-21

**3. LOCALIZAÇÃO DA OBRA:**

O objeto mencionado acima está localizado nas proximidades do Cruzamento da Rua José Cristiano com a Rua Trinta e Um de Março, Bairro Bom Jesus, CEP: 35698-000, em Antunes, Distrito de Igaratinga, nas coordenadas geográficas: Latitude: 19°54'29"S e Longitude 44°41'52"W.

**4 - CARACTERÍSTICAS GEOMORFOLÓGICAS DO SÍTIO:**

A área onde serão executadas a caixa possui aterro com entulho, sendo necessário a realização de substituição do solo existente no reaterro.

**5 - JUSTIFICATIVA QUANTO A LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:**

A bastante tempo os moradores naquela região sofrem com a obstrução da rede existente, devido principalmente ao mal uso, conseqüentemente devido ao alto índice pluviométrico que estamos enfrentando, maximizou os danos causados nas residências do



**Prefeitura Municipal de Igaratinga**  
**Estado de Minas Gerais**  
**CNPJ: 18.313.825/0001-21**

entorno, gerando sérios riscos aos moradores em relação à estrutura física das casas e também à saúde pública.

**6- DETALHAMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES:**

AMBIENTE	LOCAL	ESPECIFICAÇÕES
CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA PARA MANUTENÇÃO DE REDE PLUVIAL E TRÊS CAIXAS DE RETARDO - RETENÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	<ul style="list-style-type: none"><li>- TAPUME COM TELA DE POLIETILENO; (fechamento da área que será realizada a caixa de manutenção afim de evitar possíveis acidentes.)</li><li>- TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M; (Fechamento da área que será realizada a caixa de manutenção)</li><li>- DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO</li><li>- DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO</li></ul>
TRANSFORMANDO TRABALHO EM DESENVOLVIMENTO	TRABALHOS EM TERRA	<ul style="list-style-type: none"><li>- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H &gt; 5,00 M</li><li>- TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE &lt;= 10,00 KM</li></ul>



**Prefeitura Municipal de Igaratinga**  
**Estado de Minas Gerais**  
**CNPJ: 18.313.825/0001-21**

 <p>PREFEITURA <b>IGARATINGA</b> TRANSFORMANDO TRABALHO EM DESENVOLVIMENTO</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO</li><li>- PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO</li><li>- FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO</li><li>- CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)</li><li>- "TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA"</li><li>- CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60</li><li>- ESCADA MARINHEIRO -</li></ul>
--	---



**Prefeitura Municipal de Igaratinga**  
**Estado de Minas Gerais**  
**CNPJ: 18.313.825/0001-21**

 <p>TRABALHOS EM TERRA</p> <p>PREFEITURA <b>IGARATINGA</b></p> <p>TRANSFORMANDO TRABALHO EM DESENVOLVIMENTO</p> <p>TERRAPLANAGEM</p>	<p>TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"</p> <p>- GR - GRADE FIXA EM FERRO (180 X 158 CM) , COLOCADA</p> <p>- FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM</p> <p>- FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM</p> <p>- ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO</p> <p>- ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M</p> <p>- REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA</p> <p>- SUB-BASE, SEM MISTURA, COMPACTADO NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO,</p>
--	---



**Prefeitura Municipal de Igaratinga**  
**Estado de Minas Gerais**  
**CNPJ: 18.313.825/0001-21**

 <p>PREFEITURA DE <b>IGARATINGA</b> TRANSFORMANDO TRABALHO EM DESENVOLVIMENTO</p>	<p>UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)</p> <p>- TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM</p> <p>- BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)</p> <p>- TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM</p> <p>- CASCALHO ROLADO - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C</p> <p>- TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM</p> <p>- EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.</p>
---	--



**Prefeitura Municipal de Igaratinga**  
**Estado de Minas Gerais**  
**CNPJ: 18.313.825/0001-21**

	 <p><b>HIDROJATEAMENTO REFERENTE A REDE OBSTRUÍDA.</b></p>	<p>AF_11/2019</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM</li><li>- EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA</li><li>- TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <math>\geq</math> 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)</li><li>- HIDROJATEAMENTO REDE ESGOTO DN=400MM</li><li>- HIDROJATEAMENTO REDE ÁGUA PLUVIAL DN=600MM</li><li>- LOCAÇÃO DE CAMINHÃO LIMPA FOSSA</li></ul>
--	--	--



**Prefeitura Municipal de Igaratinga**  
**Estado de Minas Gerais**  
**CNPJ: 18.313.825/0001-21**

	<p>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)</li><li>- TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT &lt;= 50 M</li> <li>- TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE &lt;= 10,00 KM</li> <li>- CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA</li> <li>- GR - GRADE FIXA EM FERRO (180 X 158 CM) , COLOCADA</li></ul>
--	------------------------------------	--

**7 – LIMPEZA DA OBRA:**

O recebimento da obra será vinculado a limpeza geral da área que sofreu intervenção.

**8 – RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO:**

A condução e execução da obra deverão ficar a cargo de um engenheiro civil ou outro que tenha atribuição para execução deste tipo de serviços e devidamente cadastrado junto ao CREA e com atestados que comprove sua capacidade de execução desta obra.

**9– SEGURANÇA, HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO:**

Todos os funcionários da empresa contratada que estiverem envolvidos na execução da obra direta ou indiretamente deverão usar obrigatoriamente e corretamente os equipamentos de segurança e de proteção individual.



**Prefeitura Municipal de Igaratinga**  
**Estado de Minas Gerais**  
**CNPJ: 18.313.825/0001-21**

A empresa contratada deverá estar rigorosamente obedecendo todas as determinações da Lei 6514/77 e as suas normas regulamentadoras.

**10 – PLANILHA DE CUSTOS:**

Em anexo, com valores baseados na planilha Setop/ Janeiro 2020 – com desoneração.

**12 – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO:**

Em anexo.

**13 – PROJETO:**

Em anexo.



Igaratinga, 15 de abril de 2020.

PREFEITURA DE  
**IGARATINGA**

Juliana Maciel Marinho Vecci

TRANSFORMANDO TRABALHO EM DESENVOLVIMENTO  
Engenheira Civil – CREA/MG - 202.696/D