



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO BÁSICO

OBJETO: SEGUNDA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES DE SERITINGA.



Rua Nicola Bianco, 55 – Centro – Seritinga – MG – CEP 37454-000
Telefone/fax: (35) 3322-1129
pmseritinga@yahoo.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO BÁSICO

Objeto: Segunda etapa do Parque Municipal de Exposições de Seritinga-MG.

Tomador: Prefeitura Municipal de Seritinga-MG.

Proposta SICONV MAPA nº024.867/2015 – Contrato nº 1026.457-40/2015.

ART'S NºS: 2.828.782 + 3.173.375 + 3.170.297

1 - Considerações:

1.1 – com relação à documentação legal:

1.1.1 – A Contratada deverá providenciar a abertura da matrícula da obra junto ao INSS (matrícula CEI), e ao final da construção, providenciar a baixa e regularização da obra, ficando condicionado o “Recebimento Definitivo da Obra” somente após a entrega da CND (Certidão Negativa de Débitos) da obra;

1.1.2 – apresentar a relação de todos os funcionários contratados bem como seus respectivos registros em carteira profissional;

1.1.3 – juntar em todas as solicitações de medições “as built” (no caso de alterações no projeto inicial), memórias de cálculo dos serviços executados e as guias de recolhimento do INSS – GFIP;

1.2 – com relação à execução das obras:

1.2.1 – A Contratada deverá fazer um relatório (Livro Diário de Obras) para o registro diário de todas as ocorrências da obra, mantendo-o na obra todos os dias deverá ser anotado os serviços, mão-de-obra (número de funcionários e cargos) e materiais empregados, e também qualquer fato referente à obra como, intempéries, mudanças, adaptações, todas as visitas realizadas a obra deverão ser anotadas, o fiscal deverá assinar juntamente com o engenheiro responsável pela obra diariamente o Livro Diário de Obras, deve ser feito em duas vias, e no dia seguinte deve ser entregue uma via ao fiscal da obra;





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

1.2.2 – a contratada deverá manter na obra para consulta uma pasta com todos os projetos assinados, além dos projetos de uso diário dos funcionários durante toda a execução da obra; bem como todas especificações, normas técnicas, planilha orçamentária e cronograma-físico financeiro, que deverão ser rigorosamente obedecidos;

Importante:

Qualquer alteração ou adequação no projeto deverá previamente ser discutido com a fiscalização, para que em conjunto, seja tomada a melhor solução técnica que atenda à perfeita conclusão da obra. Estas alterações deverão ser devidamente justificadas; registradas com fotos, no diário de obra e nas “*as built*”; e realizada pela Contratada as devidas alterações no projeto e planilha orçamentária, bem como a apresentação de memória de cálculo dos quantitativos; sempre em acordo entre as partes. A Contratada deverá manter em lugar visível, a programação de execução da obra com o objetivo de que possa ser verificado o cumprimento de metas e o atendimento ao cronograma da obra.

1.2.3 – o canteiro de obras deverá ser dimensionado de forma que atenda à legislação trabalhista; com local apropriado para higiene dos funcionários, depósito de materiais e manuseio de projetos;

1.2.4 – para a execução dos serviços, a empresa contratada impreterivelmente terá que atender todas as NORMAS TÉCNICAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE da legislação vigente.

1.2.5 – A obra está prevista para um período de execução de 06 (seis) meses em conformidade ao cronograma físico-financeiro firmado.

Importante: a Contratada caso não consiga cumprir o prazo de execução contratado, deverá apresentar à Contratante, ofício justificando o atraso na execução da obra, bem como o prazo e o novo cronograma para a conclusão dos serviços restantes; considerando o prazo limite de até 10 (dez) dias antes do vencimento da data de vigência do respectivo contrato.

1.2.6 – Todos os serviços que comprovem as especificações de projeto, como testes de resistência dos materiais fornecidos e de caracterização e compactação dos



Administração 2013-2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

trabalhos de terraplenagem e pavimentação, locações e nivelamentos serão de responsabilidade da Contratada e deverão ser considerados como custos indiretos e previstos na proposta.

Importante: no caso de necessidade da realização de testes, os corpos de prova deverão ser retirados no canteiro de obras, conjuntamente entre Contratada e Contratante; e ainda, os custos da emissão dos respectivos custos, deverão ser arcados pela Contratada.

O não cumprimento de qualquer destas determinações, implicará em advertência formal; caso haja mais de duas advertências será considerado como descumprimento contratual, implicando em multa ou dependendo da gravidade, o rompimento contratual.

2 - SERVIÇOS

2.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

- Placa de obra

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientação do manual de visual de placas do Governo Federal e deverão possuir as dimensões mínimas de (2,00x1,25)m.

Deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestileno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que favoreça a melhor visualização. Seu tamanho não deve ser menor que o das demais placas do empreendimento.

Recomenda-se que a placa seja mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

- Canteiro de Obras





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

É de responsabilidade da contratada, a construção (se necessário) e manutenção das instalações do canteiro de obras, inclusive eventual aluguel de terreno, conservação de acesso a este, cercas, tapumes ou portões, sinalização de vias, fornecimento e instalações de placas de identificação da Prefeitura, serviços de segurança, vigilância, manutenção e posterior remoção e limpeza do terreno; operação e manutenção de todos os veículos e equipamentos de sua propriedade necessários à execução das obras.

- Serviços de Topografia

Deverão ser executados todos os levantamentos topográficos necessários para execução das obras, a fim de garantir o correto escoamento pluvial para os pontos de escoamento. Caso ocorra acúmulo de água, após a execução dos serviços, a correção será de responsabilidade da Contratada.

- Limpeza do terreno

Deverá ser executado desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras, com posterior carga e bota-fora do material em caminhão basculante no local designado pela Contratante.

2.2 – CONSTRUÇÃO DE MUROS DE VEDAÇÃO E PROTEÇÃO

2.2.1 – Infra-estrutura:

Deverão ser executadas brocas de concreto de D=25cm – Fck=15MPa, com 20KG de aço por m³ e profundidade mínima de 2,50m, distanciadas a cada 2,50m (no máximo); e ainda, para construção de baldrame deverá ser escavada vala em toda extensão do muro nas dimensões (20x30)cm; compactação do fundo de vala com maco de 30KG; lançado lastro de concreto magro no traço 1:4,5:4,5 com preparo em betoneira, lançamento manual e espessura de 5cm; lançada armadura CA-50/60 (4ØI de 8,00mm e Øt de 5mm a cada 15cm); e lançamento de concreto ciclópico no traço Fck=10MPa, 30% de pedra de mão.

2.2.2 – Alvenaria:





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

A alvenaria de vedação deverá ser de bloco de concreto de vedação, nas dimensões (9x19x39)cm na espessura de 9cm; assentados com argamassa mista de cimento e areia no traço 1:0,5:11.

Importante: Os muros frontal e fundos deverão ter altura de 2,50m acabado; e os muros laterais, deverá ter altura de 2,00m acabado.

2.2.3 – Superestrutura:

Deverão ser executados na estrutura, pilares (nascendo na baldrame com gancho de 20cm na base até a cinta de amarração) a cada 2,50m (no máximo). As dimensões dos pilares e da cinta intermediária e cinta de amarração será de 20x9cm, utilizando formas de madeira de pinho de 3ª, armadura CA-50/60 (4Øl de 6,30mm e Øt de 5mm a cada 15cm), e aplicado concreto estrutural no Fck=20MPa, traço 1:2,7:3, preparo mecânico com betoneira e lançamento manual.

2.2.4 – Revestimentos:

Todo o muro executados deverá ser chapiscado com cimento e areia no traço 1:3; contudo, apenas os muros frontal e fundos deverão ser revestidos com emboço paulista, massa única no traço 1:2:8, na espessura de 2cm.

2.2.5 – Chapim de concreto:

Em todo muro executado deverá ser assentado sobre o muro acabado chapim de concreto aparente, com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) de 14 x 10 cm, fundido no local.

Importante: para locação dos serviços em Anexo V;

2.3 - SERRALHERIA:

2.3.1 – Normas gerais:



Administração 2013-2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

O material a empregar deverá ser novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem nenhum defeito de fabricação.

Cabe à Contratada a inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo seu funcionamento perfeito, depois de definitivamente fixadas.

Os chumbadores serão solidamente fixados a alvenaria, com cimento, o qual será firmemente socado nos respectivos furos.

As juntas entre marcos e alvenaria serão cuidadosamente calafetados, de modo que assegure plasticidade permanente.

Os portões de ferro deverão ser fabricadas sob as medidas especificadas e conforme detalhamento de acabamento conforme projeto (ver prancha 05/08 do Anexo V).

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, ângulos ou linhas de emendas soldados e bem limados, para limpar rebarbas de solda.

Todas as junções terão pontos de amarração intermediários, espaços de no máximo 100mm, e nas extremidades.

Não será permitido emendas de material na execução de cada unidade.

Deverão ser chumbadas nos vãos em conformidade ao Projeto Civil – ver Anexo V.

As serralherias deverão ser previamente submetidas a tratamento preliminar anti-oxidante. Posteriormente, serão pintadas com duas demãos de esmalte sintético.

2.4 - PINTURA:

2.4.1 – Normas gerais:

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas; serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.); os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado. Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos,



Administração 2013-2016

Rua Nicola Bianco, 55 – Centro – Seritinga – MG – CEP 37454-000

Telefone/fax: (35) 3322-1129

pmseritinga@yahoo.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

rosetas, puxadores, etc., antes do início dos serviços de pintura, devendo os topos superior e inferior das mesmas serem lixados e pintados com uma demão da tinta em uso.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois, com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte.

Toda superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

Serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação, sempre aprovadas pela Fiscalização.

Deverão ser aplicadas quantas demãos necessárias para perfeita cobertura e uniformidade das superfícies pintadas, sendo no mínimo exigido de duas demãos.

Para todos os casos a Construtora apresentará amostras em local da obra a determinar, para aprovação da Fiscalização, no que diz respeito a acabamento, cor, cobertura, etc...

2.4.2 – Pintura de alvenarias:

As superfícies sempre aplicadas deverão estar completamente limpas e secas, isentas de poeira, mofo e manchas gordurosas.

Aplica-se uma demão de selador acrílico ou outro líquido preparador de parede, principalmente se a argamassa for fraca. Se a superfície for muito porosa, aplicam-se duas demãos.

Depois de seco o fundo será aplicada duas demãos de tinta acrílica.

2.4.3 – Pintura das serralherias:

As serralherias deverão estar totalmente limpas. Depois das estarem limpas e secas receberão uma demão de antioxidante e após secagem, a aplicação de duas demãos de esmalte sintético.

Caso o recobrimento não tenha sido satisfatório, a critério da Fiscalização, será aplicada outra demão de acabamento.

2.4 – DRENAGEM PLUVIAL

2.4.1 – DRENAGEM SUBTERRÂNEA:





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

2.4.1.1 – Serviço de implantação de tubos de concreto simples ponta e bolsa:

Abertura mecânica de valas utilizando retroescavadeira em toda extensão onde será realizado o serviço conforme projeto (em anexo);

Nivelamento e compactação manual do fundo de vala (berço) com maco de 30Kg para assentamento dos tubos de concreto;

Fornecimento e assentamento de tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 200mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências, em conformidade a NBR-8890, serão assentados com as bolsas voltadas para montante em relação ao escoamento;

As juntas deverão ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Reaterrar com compactador de placa 400Kg.

2.4.1.2 – Construção de caixa tipo boca de lobo:

Abertura mecânica de cavas nos locais especificados em projeto para construção das caixas de captação para drenagem do escoamento pluvial (locações ver anexo IV – Projeto Civil);

Construção de bocas de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado tipo grelha, com dimensões internas livres 54x91x100cm.

Reaterrar com compactação manual no entorno.

2.4.2 – DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL

Todos os materiais empregados e suas instalações deverão obedecer às Normas Técnicas da ABNT em vigência.

Será de responsabilidade da Contratada todo o fornecimento, transporte, armazenagem e manuseio dos materiais durante a obra.

O material será entregue na obra e a responsabilidade pela guarda, proteção e aplicação será da Contratada.

Sarjetas:



Administração 2013-2016

Rua Nicola Bianco, 55 – Centro – Seritinga – MG – CEP 37454-000

Telefone/fax: (35) 3322-1129

pmseritinga@yahoo.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

As sarjetas deverão ser concretadas no local. O concreto utilizado nas sarjetas deverá ser usinado e ter resistência mínima no ensaio à compressão simples (28 dias) de $F_{ck} \geq 18 \text{MPa}$, conforme dimensões ($L=40\text{cm} \times \text{Esp.}=6\text{cm}$) especificadas na planilha orçamentária e o controle tecnológico deverá ser feito periodicamente.

Instalação das sarjetas

O concreto para execução das sarjetas deverá ser aplicado sobre o terreno devidamente compactado e umedecido. Deverá ser colocada uma camada de brita antes da aplicação do concreto. Após a aplicação do concreto o mesmo deverá ser devidamente desempenado com caimento transversal mínimo de 3%.

Durante a execução dos serviços a pista de pavimento deverá ser mantida limpa de restos de concreto ou outros materiais. Não será permitida a preparação de argamassa ou concreto sobre a pista.

Especificação de Serviço DNER-ES 290/97.

2.4.3 – Concretagem de sarjetas *IN LOCO*:

Abertura e compactação de vala nas dimensões de ($L=40 \times \text{ESP.}=6$)cm em toda extensão do serviço a ser implantado;

Montagem de forma de madeira bem alinhadas e niveladas para espessura final da sarjeta de 8cm e largura de 40cm com declividade mínima de 3%;

Concretagem das formas com concreto controle tipo “C”, $F_{ck} \geq 18,0 \text{MPa}$, consumo de concreto $0,024 \text{m}^3/\text{m}$;

2.5 – PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS **SEXTAVADOS**

2.5.1 – Regularização do subleito

Especificação de Serviço DNER-ES 299/97

2.5.1.1 - DEFINIÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Regularização - operação destinada a conformar o leito estradal, quando necessário, transversal e longitudinalmente.

2.5.1.2 - CONDIÇÕES GERAIS

A regularização será executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento.

Não será permitida a execução dos serviços destas Especificações em dias de chuva.

2.5.1.3 - CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Material:

Os materiais empregados na regularização do sub-leito serão os do próprio sub-leito.

Equipamento:

São indicados os seguintes tipos de equipamento para execução de regularização:

- Motoniveladora pesada, com escarificador;
- Carro tanque distribuidor de água;
- Rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso vibratório e pneumático.
- Grade de discos;
- Pulvi-misturador.

Os equipamentos de compactação e mistura são escolhidos de acordo com o tipo de material empregado.

Execução:



Administração 2013-2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Toda a vegetação e material orgânico porventura existentes no leito da via serão removidos.

Através da execução da regularização, procede-se a escarificação geral na profundidade de 20cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

2.5.2 – Calçamento em blocos de concreto sextavados

Os serviços de pavimentação serão executados com piso de concreto intertravado, com bloco sextavado 25x25cm, espessura 8cm, $F_{ck} \geq 35\text{MPa}$, assentados sobre colchão de areia $e=6\text{cm}$. Após o assentamento será colocada uma camada de areia para fechamento das juntas e realizada a compactação do pavimento com placa vibratória.

2.6 – OBRAS COMPLEMENTARES

2.6 – Meio-fios pré-moldados:

Abertura e compactação de vala nas dimensões de $(L=15 \times H=10)\text{cm}$ em toda extensão do serviço a ser implantado;

Fornecimento e execução de meio-fios pré-moldados de concreto $(12 \times 30)\text{cm}$, com $F_{ck} \geq 18\text{MPa}$, inclusive rejuntamento com argamassa mista de cimento e areia no traço 1:3;

Os meio-fios do lado da calçada deverão ser aterrados até o topo através de aterro apiloado (manual) em camadas de 20cm com material do local;

Importante: os meio-fios deverão ser assentados bem alinhados e nivelados conforme alinhamento a ser fornecido pela Contratante;

2.7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – REDE SUBTERRÂNEA



Administração 2013-2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Importante: Nesta etapa da obra serão executados apenas os serviços de instalações elétricas subterrâneas: caixas de passagem e eletrotudos subterrâneos.

2.7.1 – Condições gerais:

As instalações elétricas deverão ser executadas por profissionais habilitados e exclusivamente com material de primeira qualidade, examinado e aprovado pelo Contratante, de modo que sejam garantidas as melhores condições possíveis de utilização, eficiência e durabilidade.

Caberá à Contratada total responsabilidade pela qualidade e desempenho das instalações elétricas por ela executadas, direta ou indiretamente, bem como pelas eventuais alterações do projeto que venham a ser exigidas pela Contratante, mesmo que tais alterações se originem de erros e/ou vícios construtivos.

2.7.1 – Execução:

Nesta etapa da obra serão executados apenas os serviços de construção da rede subterrânea através da execução dos seguintes serviços:

- escavação mecânica vala não escorada de material 1a categoria através da utilização de retroescavadeira exclusive esgotamento;
- fornecimento e instalação eletroduto rígido roscável, PVC, para circuitos terminais;
- confecção de caixa de passagem em alvenaria de espessura de 20cm, assentadas e revestidas com argamassa mista de cimento, cal hidrata e areia média, nas dimensões de 40x40x50cm fundo brita e com tampa cega confeccionada em concreto armado;
- reaterro de vala/cava sem controle de compactação , utilizando retro-escavadeira e compactador vibratório com material reaproveitado.

2.8 - DIVERSOS

Os materiais empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade.

Todos os serviços que comprovem as especificações de projeto como testes de resistência dos materiais fornecidos e de caracterização e compactação dos trabalhos de terraplenagem serão de responsabilidade da Contratada.



Administração 2013-2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

2.9 - SEGURANÇA

Será de total responsabilidade da Contratada, a sinalização e a segurança dos seus funcionários durante a execução dos serviços.

2.10 - DISPOSIÇÕES FINAIS

Todas as etapas de execução dos serviços deverão ser liberados e aprovados pela fiscalização da Secretaria de Obras da Contratante.

O projeto poderá ser modificado e/ou acrescido a qualquer tempo a critério exclusivo da Contratante que de comum acordo com a Contratada, fixará as implicações e acertos decorrentes, visando a boa continuidade da obra.

Se durante a execução dos trabalhos, modificações ou complementações se fizerem necessários, competirá à Contratada elaborar o projeto detalhado das modificações e submeter à aprovação da Contratante, através da Secretaria Municipal de Obras.

Será exigido pela fiscalização a implantação de um diário de obras que permanecerá no canteiro de obras para as devidas anotações, definições e liberações dos serviços a serem realizados, bem como os pedidos e solicitações da Secretaria de obras.

A Contratada aceita e concorda que os serviços objeto dos documentos contratuais deverão ser complementados em todos os seus detalhes, ainda que cada item necessariamente envolvido não seja especificamente mencionado.

A Contratada não poderá prevalecer-se de qualquer erro, manifestamente involuntário ou de qualquer omissão, eventualmente existente, para eximir-se de suas responsabilidades.

A Contratada obriga-se a satisfazer a todos os requisitos constantes dos desenhos e especificações.

No caso de erros ou discrepância, as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo o fato, de qualquer forma, ser comunicado à Contratante.

As cotas que constarem dos desenhos deverão predominar, caso houver discrepância entre as escalas e dimensões, o Engenheiro Responsável deverá efetuar todas as correções e interpretações que forem julgadas necessárias para o término da obra da maneira satisfatória.

Quaisquer outros detalhes e esclarecimentos necessários serão julgados e decididos de comum acordo entre a Contratada e a Contratante.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

2.11 – LIMPEZA DA OBRA:

Limpeza geral completa, durante e final da obra:

A obra será entregue em perfeito estado de conservação e limpeza, pronta para o seu uso imediato, livre de restos de construções, entulhos e terra excedente. Todo o entulho deverá ser removido do terreno pela construtora para um local apropriado aprovado previamente pela Contratante.

2.12 – CUIDADOS ESPECIAIS COM A OBRA:

2.12.1 – Proteção da obra:

Deve-se prever o isolamento com obstáculos e faixas de sinalização e indicação evitando assim acidentes com o trânsito e crianças durante todo o período da execução.

2.12.2 – Organização e apresentação da obra:

A obra deve ser mantida em perfeitas condições de trabalho. Livre de entulhos, pregos caídos ao chão, restos de materiais espalhados, ou seja, deve-se manter em local adequado o armazenamento de materiais, de entulhos, de madeiras, de areia e outros; e ainda, ao final de cada dia deve ser feita uma limpeza na obra e ao final da semana uma limpeza geral da obra.

2.12.3 – Lembramos que todos os serviços constantes neste relatório técnico, mesmo não estando nominalmente especificados no memorial descritivo deverão ser executados dentro das normas da ABNT.

2.13 – MEDIÇÕES:

As medições deverão ser executadas pela Fiscalização de acordo com o cronograma físico-financeiro da obra após verificação do relatório de medição que deverá ser apresentado pela Contratada até o 25º dia do mês, sendo que a fiscalização terá cinco dias para emissão do Relatório de Execução Físico-financeiro.



Administração 2013-2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Coloco-me à disposição, para prestar quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Seritinga-MG, 05 de setembro de 2016.

Clifford Peterle Rezende
Engenheiro Civil – CREAMG 56.477/D
Prefeitura Municipal de Itanhandu-MG

Baruc Sebastião Landim
Prefeito Municipal de Seritinga-MG





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Rua Nicola Bianco, 55 – Centro – Seritinga – MG – CEP 37454-000
Telefone/fax: (35) 3322-1129
pmseritinga@yahoo.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Rua Nicola Bianco, 55 – Centro – Seritinga – MG – CEP 37454-000
Telefone/fax: (35) 3322-1129
pmseritinga@yahoo.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO III

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



Rua Nicola Bianco, 55 – Centro – Seritinga – MG – CEP 37454-000
Telefone/fax: (35) 3322-1129
pmseritinga@yahoo.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO IV

QCI





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO V

PROJETO CIVIL



Rua Nicola Bianco, 55 – Centro – Seritinga – MG – CEP 37454-000
Telefone/fax: (35) 3322-1129
pmseritinga@yahoo.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO VI

PROJETO ELÉTRICO



Administração 2013-2016

Rua Nicola Bianco, 55 – Centro – Seritinga – MG – CEP 37454-000
Telefone/fax: (35) 3322-1129
pmseritinga@yahoo.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO VII

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Rua Nicola Bianco, 55 – Centro – Seritinga – MG – CEP 37454-000
Telefone/fax: (35) 3322-1129
pmseritinga@yahoo.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO VIII

COMPOSIÇÃO DO BDI



Rua Nicola Bianco, 55 – Centro – Seritinga – MG – CEP 37454-000
Telefone/fax: (35) 3322-1129
pmseritinga@yahoo.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERITINGA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO IX

ART CREA



Rua Nicola Bianco, 55 – Centro – Seritinga – MG – CEP 37454-000
Telefone/fax: (35) 3322-1129
pmseritinga@yahoo.com.br