**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ESCOPO DE SERVIÇOS**

**PARA IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO DE PARADA DE ÔNIBUS NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA – SÃO PEDRO DA ALDEIA – RJ.**

M E M O R I A L

1. **CONSIDERAÇÕES GERAIS**
2. **DESCRIÇÃO DO PROJETO**
3. **ÁREAS DAS INTERVENÇÕES E DIRETRIZES**
4. **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS**
5. **MEMORIAL DESCRITIVO**
6. **PRAZO DE EXECUÇÃO**
7. **FORMA DE PAGAMENTO**
8. **OBSERVAÇÕES FINAIS**

###### CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial estabelece as normas que regerão os trabalhos e serviços para Implantação de Abrigo de Parada de Ônibus – São Pedro D’Aldeia – RJ

Fazem parte integrante do presente memorial, onde couberem, as normas, especificações e métodos brasileiros aprovados, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, assim como aquelas exigidas ou recomendadas pelas empresas concessionárias de serviços públicos,

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente às informações e dados constantes dos projetos e destas especificações e planilhas orçamentárias, não podendo ser inseridas quaisquer modificações sem o consentimento por escrito do fiscal de Contrato.

Os projetos, especificações e orçamento são elementos que se complementam, devendo as eventuais discordâncias serem resolvidas pela Fiscalização com a mais adequada ordem de prevalência.

Nestas especificações e diretrizes de serviços fica esclarecido que só será permitido o uso de materiais ou equipamentos similares aos especificados, se rigorosamente equivalentes, isto é, se desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e técnicas, tendo recebido também a autorização do fiscal do Contrato.

Reserva-se ao fiscal do Contrato o direito de impugnar o andamento das obras e a aplicação de materiais ou equipamentos, desde que não satisfaçam o que está contido nestas especificações, obrigando-se a Contratada a demolir por sua conta o que for impugnado, refazendo tudo de acordo com as especificações e diretrizes de serviços.

A Contratada deverá conservar na obra o diário de obras atualizado, uma cópia deste memorial e das especificações e dos projetos, sempre à disposição do fiscal de Contrato.

De modo algum a atuação do fiscal do contrato, na parte de execução das obras, eximirá ou atenuará a responsabilidade da contratada pelos defeitos de ordem construtiva que as mesmas vierem a apresentar. Só à Contratada caberá a responsabilidade pela perfeição das obras em todos os seus detalhes.

A Contratada manterá na obra seu representante devidamente credenciado.

Os serviços e materiais obedecerão ainda às normas e métodos da ABNT.

Serão obedecidas todas as recomendações e normas relativas à Segurança do Trabalho no que se refere aos equipamentos de proteção individual e coletiva.

Os casos omissos serão resolvidos de comum acordo entre a Contratada e o fiscal do Contrato.

**1. DOS PROJETOS**

A Contratada desenvolverá a Obra a partir do projeto fornecido pela Contratante, os quais, se necessário, serão complementados. As dúvidas e alterações desta especificação terão que ser levadas ao conhecimento dos fiscais, de Projeto e de Contrato, a fim de que sejam esclarecidas.

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Os serviços a seguir descritos referem se ao projeto de Implantação de Abrigo de Parada de Ônibus, que visa construir 68 unidades em um trecho da Rodovia RJ 106, do bairro Praia Linda até Botafogo, e um trecho da RJ 140, do posto Estrela do Mar até ponte Wilson Mendes, que liga a cidade de São Pedro a Cabo Frio.

**3. ÁREAS DAS INTERVENÇÕES E DIRETRIZES**

**3.1 – Área de 1 unidade: 16,50 m²**

**3.2 – Da Localização.**

**3.2.1 – Trechos da Rodovia RJ 106 e RJ 140 – São Pedro da Aldeia – RJ.**

**4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS**

**4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS**

A obra será suprida de todas as ferramentas e equipamentos necessário, responsabilidade da Contratada. Todo o equipamento deverá sofrer manutenção constante a fim de garantir o bom funcionamento e segurança do mesmo.

**- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Deverão ser tomados os cuidados especiais quanto à segurança do pessoal, equipamentos e prevenção contra incêndios de acordo com os regulamentos e normas de cada caso.

Caberá a Contratada todas as providências correspondentes à instalação da obra, aparelhamento, maquinário e ferramental necessários à execução dos trabalhos contratados, inclusive escritório e instalações sanitárias.

A direção geral deverá ficar a cargo de profissional, qualificado e registrado no CREA, que será auxiliado por um encarregado geral, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, objetivando atender, a qualquer tempo, o(s) fiscal(is) e prestar-lhe(s) todos os esclarecimentos necessários sobre o andamento dos serviços.

A Contratada designará o profissional encarregado da direção dos serviços contratados e o seu substituto, na ausência do titular. A substituição de qualquer dos profissionais, será, imediatamente comunicada, pela Contratada, ao fiscal do Contrato.

O Fiscal do Contrato poderá exigir a presença do profissional, qualificado e registrado no CREA, encarregado pela direção dos serviços, sempre que julgar necessário.

**- PLACA DE OBRA**

Será colocada placa, conforme modelo apresentado pela fiscalização, contendo informações exigidas pela Prefeitura, em local indicado pela Fiscalização. Não será permitido colocação de placas fora do canteiro de obra.

Deverão ser instaladas placas de sinalização preventiva para obras na via pública, a fim de promover maior segurança para os trabalhadores.

**- MATERIAIS E SERVIÇOS**

Os materiais a serem empregados nas obras deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente documento, às normas da ABNT no que couber e, na falta destas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratório tecnológico idôneo.

A expressão "primeira qualidade" tem, nas presentes especificações, o sentido que lhe é dado usualmente no comércio; indica, quando existem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, a graduação de qualidade superior.

Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local o exigirem será facultada a substituição de materiais especificados por outros equivalentes mediante prévia e expressa autorização da Fiscalização, para cada caso em particular. A Empreiteira deverá apresentar por escrito os motivos da substituição e um orçamento comparativo.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto em sua forma, dimensões, concepção arquitetônica e ao presente documento.

**- SERVIÇOS INACEITÁVEIS**

A Empreiteira deverá refazer, às suas expensas, todos os serviços que não estiverem de acordo com as indicações do projeto de arquitetura, especificações, estas bem como as aplicações e acabamentos que não tenham sido aprovados previamente pela Fiscalização.

* 1. **- LOCAÇÃO DA OBRA**

A locação do acréscimo da unidade será efetuada pelo contratado e consiste em fixar a obra no terreno, de acordo com as plantas de situação.

 A locação deverá ser global e sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro da obra. As tábuas que compõem estes quadros deverão ser niveladas e fixadas para resistirem à tensão dos fios sem oscilar e sem sair da posição correta.

A locação deverá ser feita pelos eixos, faces dos pilares ou das paredes.

Serão observados os níveis indicados nos cortes do projeto de arquitetura. Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará comunicação à fiscalização a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

* 1. **– MOVIMENTO DE TERRA**

As escavações, caso necessário, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando–se todas as providências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e rede pública.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá naquilo que for aplicável, as normas da ABNT atinentes ao assunto. As escavações para realização de blocos e cintas circundantes serão escoradas, isoladas e esgotadas, se for o caso, de forma a permitir a execução, a céu aberto, daqueles elementos estruturais e das impermeabilizações.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material de 1ª categoria, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

O controle tecnológico da execução de aterro será procedido de acordo com NB 501 da ABNT.

Os materiais excedentes produzidos deverão ser levados para local apropriado, a ser definido pela fiscalização.

# – CONTENÇÃO

A contenção deverá ser realizada em 11 abrigos de passageiros locados em terrenos que não apresentam relevo compatível com a construção.

Os abrigos 583 e 525 terão alvenaria de blocos de concreto e estrutura em peças de concreto armado, os demais abrigos, incluindo o de número 573-A (muro de arrimo) serão compostos por dois patamares executados com blocos de concreto. Parte dos blocos serão aterrados e haverá pontos estruturados com aço CA-50, como especificado na memória de cálculo e em projeto.

As contenções deverão obedecer fielmente às dimensões, alinhamentos e espessuras indicadas nos projetos e serão assentadas com argamassa apropriada para cada caso. Os blocos de concreto serão abundantemente molhados antes do seu emprego e serão colocados formando fiadas corretamente niveladas, alinhadas e aprumadas.

**Estrutura de concreto armado**

Os blocos e cintas serão em concreto com FCK 25 Mpa, cujos materiais componentes da mistura deverão atender as disposições da EB1 e EB4 da ABNT.

Deverão ser obedecidas as condições de trabalho da peça a ser confeccionada, para que o concreto possa atender aos requisitos de resistência e trabalhabilidade requerida.

Na dosagem racional, os materiais serão medidos da seguinte maneira:

a) Cimento: deve ser medido em peso, fazendo-se contagem de sacos.

b) Areia: medida em volume, devendo ser lavada levando em conta a umidade do material a ser verificada no canteiro.

c) Brita 1 e 2: medido em volume.

d) Água: não deve haver erro superior a 3% da quantidade total a ser adicionada.

Quanto aos aspectos, o concreto deve apresentar-se livre de bexigas e esbojamento que prejudiquem a sua estética.

Correrá exclusivamente por conta da empresa contratada, qualquer serviço que vise a correção das imperfeições do concreto (bexigas, vazamentos, etc...), decorrentes de uma má vibração.

**Armadura em Aço CA-50/60, fornecimento, dobra e assentamento.**

O aço a ser empregado na estrutura de concreto será CA-50/60, classe A.

O corte, a dobra, a armação e a montagem deverão obedecer as normas da ABNT e ao cálculo estrutural.

**Concreto Armado Usinado.**

Os pilares, vigas e lajes da estrutura serão em concreto com FCK mínimo de 25 Mpa, cujos materiais componentes da mistura deverão atender as disposições da EB1 e EB4 da ABNT.

Deverão ser obedecidas as condições de trabalho da peça a ser confeccionada, para que o concreto possa atender aos requisitos de resistência e trabalhabilidade requerida.

Na dosagem racional, os materiais serão medidos da seguinte maneira:

a) Cimento: deve ser medido em peso, fazendo-se contagem de sacos.

b) Areia: medida em volume, devendo ser lavada levando em conta a umidade do material a ser verificada no canteiro.

c) Brita 1 e 2: medido em volume.

d) Água: não deve haver erro superior a 3% da quantidade total a ser adicionada.

Quanto aos aspectos, o concreto deve apresentar-se livre de bexigas e esbojamento que prejudiquem a sua estética.

Correrá exclusivamente por conta da empreitada, qualquer serviço que vise à correção das imperfeições do concreto (bexigas, vazamentos, etc...), decorrentes de uma má vibração.

As formas para pilares e vigas serão executadas com madeira agreste de boa qualidade (barrotes, sarrafos, tábuas, estroncas), para a confecção do esqueleto ou estrutura de suporte das formas.

Deverão ser observadas além das cotas do projeto executivo, as recomendações quanto ao alinhamento, prumada, nivelamento, estanqueidade, contraventamento, ancoragem, etc., de modo que se consiga um resultado de qualidade satisfatória.

Especificação dos materiais:

1. Madeira agreste seca e isenta de defeitos que comprometam as suas qualidades mais essenciais.
2. Pregos galvanizados 1.1/2 x 13, 1.1/2 x 10, e 3 x 9.

**Armadura em Aço CA-50/60, fornecimento, dobra e assentamento.**

O aço a ser empregado na estrutura de concreto será CA-50/60, classe A.

O corte, a dobra, a armação e a montagem deverão obedecer às normas da ABNT e ao cálculo estrutural.

**OBS.:** Os blocos deverão apresentar resistência à compressão, dimensões e demais características compatíveis com as determinações da ABNT.

Não serão aceitos blocos trincados, quebrados ou danificados de qualquer forma, assim como blocos com menos de 30 dias de fabricação. Todas estas peças danificadas deverão ser rejeitadas.

Todo transporte vertical e horizontal, carga, descarga e empilhamento dos blocos deverão ser feitos cuidadosamente e a cargo da empreiteira. As peças deverão ser empilhadas e estocadas acima do chão, de preferência sobre estrados de madeira, em lugar seco, coberto e ventilado, evitando-se assim qualquer contato com água ou umidade.

A espessura das juntas terminadas verticais e horizontais não deve ultrapassar 1cm. As rebarbas serão tiradas a colher perfeitamente em linhas retas, horizontais e verticais desencontradas contínuas.

As armações de aço para estrutura das contenções deverão ser executadas conforme projeto apresentado.

* 1. **– PISOS**

O piso deverá ser em concreto armado com aço CA-60 com malha de 5 mm, espaçamento de 10x10cm, executado estritamente de acordo com as determinações do projeto, no que diz respeito aos tipos de materiais a serem utilizados e sua aplicação deverá ser feita rigorosamente de acordo com as presentes especificações ou, em casos não explicitados, conforme as recomendações dos respectivos fabricantes.

Os materiais de capeamento adotados apresentarão características compatíveis com as solicitações e usos previstos em função das particularidades funcionais de cada área, cabendo à Empreiteira apresentar testes de similaridade no caso de alterações do especificado.

Os serviços de capeamento de pisos deverão ser executados exclusivamente por mão de obra qualificada, de modo que resultem superfícies com acabamento esmerado, absolutamente desempenadas, com nível, inclinações, caimentos, curvaturas, etc., rigorosamente de acordo com as determinações de projeto.

O piso deverá ser executado com caimento adequado, declividade nunca inferior a 0.5%, de modo que o escoamento de água na direção dos pontos de drenagem seja garantido em toda a extensão, sem a formação de quaisquer pontos de acúmulo.

Em todos os abrigos deverá ser instalado piso cerâmico tátil, de dimensões 25x25cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades especificas, assentes sobre superfície em osso, de acordo com o projeto

**4.6 – VIDROS**

O vidro que será colocado nos abrigos deverá ser incolor, temperado e ter espessura de 10mm, as espessuras dos vidros indicadas no projeto deverão atender às necessidades de resistência aos esforços a que estarão sujeitas.

Está incluso neste item todo o fornecimento de materiais necessários à colocação, fixação e vedação dos vidros, assim como a manipulação armazenamento, transporte vertical e horizontal necessário e as eventuais reposições de todo material rejeitado pela Fiscalização.

Todos os vidros serão fornecidos nas dimensões dos vãos dos caixilhos, não sendo possível o corte dos mesmos no local da obra.

Todas as medidas serão de responsabilidade da Empreiteira e serão tomadas no momento em que a obra ofereça condições para tanto, ou serão adotadas as medidas de projeto a critério da Empreiteira, sem prejuízo do prazo de execução da obra.

Quanto à inspeção e aprovação final antes da colocação definitiva, caberá a Empreiteira, com supervisão da Fiscalização, a verificação de todos os vidros entregues na obra para a sua aprovação. Constatado qualquer defeito, trinca, pontas salientes ou qualquer outro dano nos vidros, estes serão trocados sem qualquer ônus para a Proprietária.

A execução, colocação e aceitação dos vidros deverão obedecer a NB-226, as EB-92/58 e EB-97/58, as especificações constantes deste documento e as recomendações do Fabricante.

Todos os vidros devem ser protegidos após a colocação, tomando-se todas as precauções usuais contra quebra ou qualquer outro dano provocado pelos serviços de instalação e/ou obras de acabamento.

Qualquer vidro quebrado por colocação imprópria ou por outros motivos de responsabilidade da Empreiteira, antes da entrega provisória do prédio à contratante, deverá ser substituído pela Empreiteira por vidro novo igual aos outros já instalados (mesma cor, tonalidade, espessura e procedência), sem qualquer custo adicional para a Contratante.

Caberá a Empreiteira efetuar após a completa execução dos trabalhos aqui especificados, a completa limpeza final dos vidros removendo manchas de tinta, argamassa remanescente, óleo, graxa, etc...

**4.7 - COBERTURA**

**- Telha Cerâmica tipo Portuguesa**

As telhas serão de cerâmica tipo portuguesa, cozido e vibrado, tipo capa e canal, devendo obedecer a NBR15310 executadas em formas metálicas, tendo dimensões regulares e sem trincas. As telhas de barro para todas as edificações de um determinado Grupo Operacional deverão ter origem em único fornecedor.

Todas as telhas deverão ser amarradas com fio de cobre e deverão possuir furações que permitam a sua fixação.

Todas as telhas deverão receber proteção hidrofugante.

A Empreiteira deverá apresentar para aprovação da Fiscalização, amostra da telha.

**- Peças Complementares - Madeiramento**

O madeiramento de suporte das telhas deverá ser executado em madeira-de-lei, desempenado, lixado e tratado com selador antimofo incolor aplicado antes da montagem.

As madeiras aqui especificadas para os serviços padrão, ou com outra madeira de lei que apresente resistência, durabilidade e demais características, comprovadamente equivalentes, cuja utilização tenha sido previamente aprovada pela Fiscalização.

Está vetada a utilização de madeira branca, como pinho ou similares, salvo indicação contrária expressa no projeto.

Toda madeira a ser utilizada nos serviços, deverá ser de primeira qualidade, com bitolamento e esquadramento perfeitos, absolutamente, desempenada, convenientemente tratada.

Não será permitida a utilização de madeira que apresente qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência ou aspecto, tais como nós, rachaduras, furos produzidos por carunchos, cupins ou tipos de broca, fibras reversas, apodrecimentos, manchas ou descolorações produzidas por fungos, ou por agentes físicos ou químicos de qualquer natureza, etc... .

Todas as operações de corte, furação, escariação, etc..., deverão ser executadas com equipamento adequado e absolutamente afiado, ficando vedada a instalação de peças que apresentem defeitos provenientes, lascadas ou esmoídas, cortes, furos irregulares ou crestados, superfícies com ondulações excessivas, etc... .

Os encontros das peças deverão ser sobre os apoios (pontaletes).

**4.8 - PINTURA**

**- Condições gerais**

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

Observar intervalo de 24 horas entre as demãos sucessivas de tinta, devendo sempre a demão precedente estar perfeitamente seca, exceto por indicação contrária.

Evitar escorrimento ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura. Quando estes não puderem ser evitados, removê-los enquanto a tinta estiver fresca, com removedor adequado.

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

**- Pintura sobre Superfícies de Madeira**

Todas as madeiras aplicadas a construção dos abrigos deverão receber 3 demãos de camada de verniz sintético brilhante, na cor cedro.

Eliminar a partes soltas, poeira, manchas gordurosas e mofo.

Lixar com lixa fina levemente, na direção dos veios da madeira e remover o pó.

Aplicar uma demão homogeneamente distribuída de fundo fosco para madeira, diluído até 10% com aguarrás e aguardar secagem por vinte e quatro horas para efetuar novo leve lixamento com lixa fina e remoção do pó.

**4.9 - REPAROS, RETOQUES, LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA:**

Todos os danos causados a serviços adjacentes, durante o andamento dos serviços especificados, deverão ser reparados sob total responsabilidade da construtora.

Após a conclusão de cada serviço, e antes do início da limpeza, deverão ser efetuados os retoques necessários e executada a respectiva proteção.

Imediatamente após a conclusão de cada serviço, e antes da sua apresentação à fiscalização para vistoria e aprovação finais, a CONTRATADA deverá executar a sua limpeza.

Após a aprovação a contratada deverá providenciar a proteção dos serviços já concluídos contra ação de intempéries, choques, poeiras, óleos, gramas, tintas e de modo geral, incidência de substâncias estranhas.

Após a conclusão total da obra a contratada deverá efetuar sua limpeza geral, colocando-a em condições de uso, devendo os detritos, equipamentos, ferramentas e instalações auxiliares serem removidas.

**5.0 - MEMORIAL DESCRITIVO:**

As informações abaixo referem-se aos abrigos modificações em seus elementos.

***5.1 - Abrigos já iniciados***

**- 565 – UPA sentido RJ - 23 K 795306 ME 7472742 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 566 – Horto sentido RJ - 23 K 795044 ME 7472622 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 571 – Mc Donald’s (placa agradecemos sua visita) – sentido RJ - 23 K 793113 ME 7471421 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 573 – Mercado Salimar sentido RJ - 23 K 791926 ME 7470933 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 574 – Condomínio Orla Azul sentido RJ - 23 K 791591 ME 7470845 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 582 - Condomínio Orla Azul sentido CF - 23 K 791626 ME 7470834 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 577 – Condomínio Praia Carapebas sentido RJ - 23 K 790256 ME 7470487 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 580 – Condomínio Coqueiros sentido CF - 23 K 789496 ME 7470407 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 579 – Condomínio Coqueiros sentido RJ - 23 K 789566 ME 7470396 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 575 – Granja sentido RJ - 23 K 791029 ME 7470693 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 576-A – Distribuidora de ovos sentido RJ - 23 K 790697 ME 7470604 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 585 – Prolagos sentido CF - 23 K 794279 ME 7472119 MS**

* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos
* Telhado: tabeira

**- 587 – Village Lake sentido CF - 23 K 794852 ME 7472476 MS**

* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Telhado: Tabeira
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 588 – Horto sentido CF - 23 K 795056 ME 7472594 MS**

* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 592 – Rodoviária sentido CF - 23 K 797147 ME 7472002 MS**

* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos
* Telhado: Tabeira

**- 534-A – Pronto Socorro sentido CF - 23 K 798862 ME 7472316 MS**

* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos
* Telhado: Tabeira

**- 529-A – Atacadão sentido CF - 23 K 800812 ME 7470711 MS**

* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos
* Telhado: Tabeira

**- 530 – Da casa Material de Construção sentido RJ - 23 K 800493 ME 7471090 MS**

* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos
* Telhado: Tabeira

**- 534 – Pronto Socorro sentido RJ - 23 K 798894 ME 7472340 MS**

* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso Tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

***5.2 - Abrigos que necessitam de contenção***

**- 541 – Assembléia de Deus – Vila Militar sentido RJ - 23 K 796844 ME 7472325 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Piso de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 573-A – Lado oposto do Mercado Salimar sentido CF - 23 K 791927 ME 7470917 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Piso de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 576 – Distribuidora de ovos sentido CF – 23 K 790702 ME 7470594 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Piso de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 572 – Antes da entrada da Vialagos sentido CF - 23 K 792127 ME 7471005 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Piso de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 583 – Antes do McDonald’s sentido CF - 23 K 793158 ME 7471400 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares e vigas de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Piso de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 589 – Museu do Sal sentido CF - 23 K 795366 ME 7472707 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Piso de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 549 – Reviver I sentido Búzios - 23 K 798893 ME 7476976 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Piso de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 590 – Posto Estrela do Mar sentido CF - 23 K 796259 ME 7472669 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Aterro compactado
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Piso de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 591 – Catavento/Coqueiros sentido CF - 23 K 796832 ME 7472306 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Aterro compactado
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Piso de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 532-A – Wonney Lessa sentido CF - 23 K 800232 ME 7471319 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Piso de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 512 – Entrada do Bairro São João sentido CF - 23 K 801063 ME 7470452 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 513 – Quebra-mola Bairro São João sentido CF – 23 K 801412 ME 7469990 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 525 – Passarela Baixo Grande sentido CF - 23 K 801823 ME 7469323 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares e vigas de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 581 – Sissi Hortifruti sentido CF – 23 K 791157 ME 7470716 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Contenção: Blocos de concreto, pilares de concreto 15 MPa e armadura de aço CA-50 de 8 mm
* Estrutura: Sapata de concreto armado com aço CA-60 de 5 mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso em cerâmica tátil de 25x25cm
* Telhado: Telha tipo portuguesa e trama de madeira, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

***5.3 – Abrigos Padrão***

**- 598-A - Em frente ao cond. Reviver I sentido S.P.A – 23 K 798902 ME 7477081 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 543 - Posto Estrela do Mar sentido RJ – 23 K** **796205 ME 7472719 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 569 – Condomínio Moinhos sentido RJ - 23 K 793792 ME 7471676 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 567 – Palácio dos Vidros sentido RJ – 23 K 794509 ME 7472306 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 568 – D.P.O sentido RJ – 23 K 794212 ME 7472079 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 570 – Conforte Veículos sentido RJ – 23 K 793284 ME 7471480 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 595 – Vialagos sentido RJ – 23 K 792107 ME 7471003 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 525-A - Baixo Grande - (em frente ao 525) sentido RJ – 23 K 801979 ME 7469378 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 578 – Condomínio Sitio São Gonçalo sentido RJ - 23 K 789852 ME 7470385 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 593 - Condomínio Sitio São Gonçalo sentido CF – 23 K 789860 ME 7470370 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 594 – Condomínio Praia Carapebas sentido CF – 23 K 790236 ME 7470469 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 584 – Condomínio Moinhos sentido CF – 23 K 793824 ME 7471659 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 586 – Material de Construção Gonçalves sentido CF– 23 K 794543 ME 7472302 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 545 – Condomínio Solar dos Cantarinos sentido Búzios – 23 K 797210 ME 7473625 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 545-A - Condomínio Solar dos Cantarinos sentido S.P.A – 23 K 797226 ME 7473680 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 596 – Aldeia dos ferros sentido Búzios – 23 K 797826 ME 7474442 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 550 – Reviver II sentido Búzios – 23 K 799229 ME 7477793 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 553 – Entrada de Botafogo sentido Búzios – 23 K 802054 ME 7481513 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 599-A - Em frente ao Loteamento Recanto do Sol sentido S.P.A – 23 K 797685 ME** **7474272 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 544-A – Prox. ao Atacadão sentido RJ – 23 K 800756 ME 7470814 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçahhfanduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 533-A – Condomínio do Cruzeiro sentido CF – 23 K 799921 ME 7471656 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 597-A - São Matheus - Entrada do Cond. Portal de Búzios – 23 K 802002 ME 7481457 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 515 – Radar Campo Redondo sentido CF – 23 K 802052 ME 7469383 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 516 – Posto Estrela Dalva sentido CF – 23 K 802515 ME 7469420 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 517 – Rio Reveste sentido CF – 23 K 802680 ME 7468827 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 520 – Estrela Dalva sentido Porto do Carro – 23 K 803264 ME 7469383 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 522 – Curva Porto do Carro sentido Porto do Carro – 23 K 803355 ME 7469482 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 544-B - Entrada do B. São João – 23 K 801236 ME 7470311 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 532 - Wolney Lessa sentido RJ – 23 K 800256 ME 7471342 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 533 – Condomínio do Cruzeiro sentido RJ – 23 K 799927 ME 7471687 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 535 – Horto Jardim Park sentido RJ – 23 K 798605 ME 7472309 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 536 – Igreja Universal sentido RJ – 23 K 798351 ME 7472213 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 537 – Zooloja sentido RJ – 23 K 798031 ME 7472109 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 538 – Nalin Shopping sentido RJ – 23 K 797587 ME 7471870 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**- 514-A – Em frente E.M Maria Celeste sentido RJ – 23 K 801594 ME 7469621 MS**

* Limpeza do terreno: Raspagem superficial do terreno
* Serviços preliminares: Escavação para as sapatas dos pilares e do banco de concreto
* Estrutura: Sapatas de concreto armado com aço de 5mm
* Piso: Base de concreto armado liso 10cm
* Piso: piso cimentado liso impermeável com 1,5cm de espessura
* Piso tátil: Piso de cerâmica tátil de 25x25 cm
* Telhado: Trama de madeira e telha tipo portuguesa, tabeira
* Pilares de sustentação do telhado: Madeira Maçaranduba aparelhada 3”x6”
* Banco: Concreto armado 2,20x0,45x0,10m
* Vidro: Vidro com espessura de 10mm, encaixilhado em peça de madeira 3”x3”
* Pintura: Verniz sintético brilhante em 3 demãos

**6.0 - PRAZO DE EXECUÇÃO**

Os serviços serão executados no prazo de 180 (cento e oitenta) diasa contar da data de autorização de início de obra.

**7.0 - FORMA DE PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado mensalmente, mediante apresentação de planilha de medição, conforme andamento dos serviços e de acordo com o cronograma físico-financeiro aprovado pela Secretaria Municipal de Urbanismo e Habitação.

Na medição deverá constar documentos comprobatórios.

**8.0 - OBSERVAÇÕES FINAIS**

Os serviços e quantitativos são estimativos, servindo apenas para base de cálculo do orçamento. O licitante deverá vistoriar o local para elaboração de seu orçamento, devendo se responsabilizar por seus quantitativos e preços para que não haja futuras solicitações de serviços complementares não listados na planilha. Sugerimos ainda, em caso de qualquer dúvida procurar dirimi-las através da Secretaria Municipal de Urbanismo e Habitação a fim de cumprimento fiel do projeto. O objetivo da PMSPA é obter a obra pronta sem nenhum tipo de reajuste. O preço da obra deverá ser global, devendo a contratada apresentar o descritivo de sua planilha, tomando como base a planilha ofertada.

Fica a cargo da empresa contratada o fornecimento e colocação de 02 (duas) placas indicativas, em no máximo 02 (dois) dias após o início da obra pública, conforme Memória de Cálculo. As dimensões serão 3,00m de largura e 2,00m de altura, com indicações relativas ao objeto da obra, e instalada em local visível e de frente para o acesso principal, conforme padrão PMSPA. Antes da colocação da placa, deverá a mesma ser submetida à aprovação da Secretaria de Urbanismo e Habitação. Após o término da obra, a placa deverá ser encaminhada para P.M.S.P.A., pois a mesma é patrimônio público.

A firma deverá fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e colocar placa do engenheiro responsável pela execução da obra.

Após a licitação, a firma contratada deverá comparecer a Secretaria Municipal de Urbanismo e Habitação, de posse do empenho, para retirar a autorização de início de obra.

A firma contratada deverá periodicamente fotografar o andamento da obra e manter na obra diário de obra atualizado.