**B - NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

**Objeto: Restauração do Calçadão do Centro – Mauá - SP.**

1. **INTRODUÇÃO**

***a) Objeto***

Estabelecer as normas pelas quais deverão ser medidos, para fins de pagamento, os serviços de escopo deste contrato, identificado na Planilha de Quantidades e Preços, além de descrever e especificar a forma de como deverão ser realizados os serviços do Objeto.

***b) Medições - Procedimentos Gerais***

Os serviços serão medidos após sua aceitação para medição pela fiscalização, que examinará os trabalhos executados, verificando sua qualidade e o atendimento às especificações, projetos e demais documentos contratuais.

Caberá à CONTRATADA efetuar os trabalhos de medição dos serviços executados, entendendo-se aí todos os serviços de preparação de memoriais de cálculo, cadernos de medição e desenhos explicativos se necessários.

A CONTRATADA deverá seguir rigorosamente os critérios de medição descritos no Edital.

As medições serão mensais e o período de medição encerrar-se-á no último dia do mês correspondente. A forma de apresentação das medições (documentos, formatos etc.) será estabelecida pela FISCALIZAÇÃO, quando do início dos trabalhos da CONTRATADA.

Caso encontre erros ou omissões, caberá à FISCALIZAÇÃO indicá-los, a fim de que a CONTRATADA corrija as falhas.

***c) Pagamentos - Condições Gerais***

Na Planilha de Quantidades e Preços figuram as descrições resumidas de cada serviço, as quantidades estimadas envolvendo todos os aspectos e áreas de trabalho, além dos preços unitários.

Os Preços Unitários ofertados pela CONTRATADA serão independentes do processo empregado em sua execução e deverá abranger tudo o que for necessário à completa execução dos serviços, sempre em concordância com as Normas da ABNT e outros órgãos Normativos.

Assim, sem se limitar ao adiante relacionado, fica atendido e acordado que o Preço Proposto, conforme estabelecido na Planilha inclui o seguinte:

* Mão de obra, incluídas despesas de contratação, dispensa, salários, contribuições do empregador e do empregado, transporte, equipamentos de segurança para os trabalhos de campo, assistência médica, seguros sempre que aplicáveis, e tudo de acordo com o disposto nas leis trabalhistas vigentes;
* Materiais, incluindo o seu transporte, movimentação e estocagem dentro e /ou fora do local dos serviços;
* Mobilização e desmobilização de eventual canteiro;
* Mobilização e desmobilização de equipamentos, máquinas e pessoal;
* Equipamentos, ferramentas, materiais de consumo, incluindo sua aquisição ou amortização, transporte, combustível e lubrificante;
* BDI
* Dispositivos de sinalização e proteção;
* Serviços provisórios que possibilitem a execução completa dos serviços, incluindo fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários a sua execução, manutenção e limpeza;
* Preparação ou reprodução de desenhos, especificações e instruções que forem necessários à execução dos serviços;
* Preparo dos locais de trabalho e desobstrução, acertos, arremates, reparos e regularização do terreno antes e depois da execução dos serviços;
* Trabalhos necessários à medição dos serviços;
* Transporte de pessoal e equipamento, de outras localidades até o local dos serviços, bem como montagem e desmontagem de equipamentos, caso necessário, nas frentes de trabalho;
* Transporte para bota-fora ou local permitido pela Fiscalização, com acerto do mesmo e transporte com carga e descarga, inclusive a formação de eventuais estoques e recargas;
* Direitos, royalties, taxas, lucros e seguros e tudo o mais necessário para perfeita execução dos serviços contratados;
* Alimentação e alojamento para o pessoal contratado, caso necessário;
* Ensaios Tecnológicos de acordo com as Normas ABNT e outros órgãos normativos.

Fica entendido que quaisquer custos não identificados, imprescindíveis para o “serviço concluído”, de acordo com a boa técnica de execução já consagrada, foi computado pela CONTRATADA, mesmo que não mencionado anteriormente.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

**1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

74209/001

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

O serviço será pago por m2 de placa instalada.

O custo unitário remunera a placa em aço galvanizado, esp. 1/8”, medidas 2,00x3,00m e a mão de obra para a sua instalação.

73960/001

INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN. MEDIDOR

O serviço será pago por unidade instalada.

O custo unitário remunera a instalação provisória elétrica de baixa tensão para atendimento ao canteiro obra, excluso fornecimento medidor.

85424

ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA

O custo unitário remunera o fornecimento da mão de obra, os materiais e equipamentos, manuseio e colocação de tela plástica de proteção.

O serviço será remunerado por metro quadrado (m2) de tela plástica colocada.

73847/002

ALUGUEL CONTAINER / ESCRITÓRIO / WC C/1 VASO / 1 LAV / 1MIC / 4CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUSTICO CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA

O serviço será medido por unidade de container multiplicado pelo número inteiro de meses alocado na obra (un x mês).

O custo remunera a alocação, translado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para escritório e 1 sanitário completo, com área mínima de 9,20 m².

73847/003

ALUGUEL CONTAINER / SANITÁRIO C/2 VASOS / 1 LAV / 1 MIC / 4CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUSTICO CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL INCL INST ELETR / HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA

O serviço será medido por unidade de container multiplicado pelo número inteiro de meses alocado na obra (un x mês).

O custo unitário remunera a alocação, translado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para sanitário, com no mínimo 4 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório.

**2 - GUIAS E SARJETAS**

74223/001

MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACEINFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO, AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.

O custo unitário remunera o fornecimento, o assentamento e o escoramento das guias inclusive o material de escoramento (concreto com a mesma resistência do concreto utilizado para a base das guias, ou seja, Fck = 15,0 Mpa); a execução de juntas; o aterro lateral (encostamento de terra).

Os serviços serão pagos por metro linear (m) de guia assentada, medida no projeto.

73789/001

MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15MPA, COM 0,45M ALTURA X 0,15M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)

O custo unitário remunera o preparo do terreno de fundação; o fornecimento, o lançamento e o adensamento do concreto; a colocação e a retirada da forma de contenção lateral.

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de base de concreto executada, medida no projeto.

74164/004

LASTRO DE BRITA

O custo unitário inclui as despesas para fornecer, carregar, transportar, descarregar e espalhar o material para o forro em fundo de escavação.

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de material medido por indicação de projeto ou da Fiscalização, e será paga de acordo com os custos unitários constantes da Planilha de Orçamento.

83717

ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉMOLDADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO

O custo unitário remunera o fornecimento de mão de obra e; materiais o assentamento e; escoramento das guias, execução de juntas, aterro lateral, incluindo escavação.

O serviço será pago por metro linear (m) de guia assentada.

05-01-00

ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO

O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento de mão-de-obra e equipamento necessários para o arrancamento, carga, transporte até o 1º km e descarga do material no local indicado pela Fiscalização.

A medição terá como unidade o metro linear (m) de serviço executado, medido "in loco", estabelecido e aprovado pela Fiscalização.

05-03-00

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO

Os custos unitários incluem todas as despesas com a demolição, regularização, carga, transporte até 1 km e descarga dos materiais demolidos.

A medição terá como unidade o metro quadrado (m²) de demolição executada, medida em "In loco" e aprovado pela Fiscalização.

3061

ESCAVAÇÃO MECANICA VALA N ESCOR MAT 1 CAT C/ RETROESCAV ATÉ 1,50M, EXCL ESGOTAMENTO

O custo unitário remunera a execução manual da escavação; o preparo do fundo da escavação e os acertos das paredes.

Não estão incluídos eventuais escoramentos e esgotamentos.

Os serviços serão pagos por metro cúbico (m³) de escavação executada, medido no corte.

08-86-00

REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM

O custo unitário remunera a remoção de entulho, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização.

Não inclui a carga.

**3 - PAVIMENTAÇÃO**

85364

DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários à demolição, regularização da superfície e carga do material demolido.

O serviço será pago por metro cúbico (m³) efetivamente demolido, medido "in loco" no elemento demolido, estabelecido e aprovado pela Fiscalização

72208

CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM

O custo unitário remunera a carga; o transporte até a distância média de 1,00 Km; a descarga.

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de entulho removido medido na caçamba do caminhão.

72843

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA

O custo unitário remunera a remoção de material, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos em rodovia pavimentada aprovados pela Fiscalização.

Não inclui a carga.

O serviço será pago por m³xkm de material removido, sendo o peso determinado pelo (PBT-Tara) de caminhão basculante de 6m3.

74164/004

LASTRO DE BRITA

O custo unitário inclui as despesas para fornecer, carregar, transportar, descarregar e espalhar o material para o forro em fundo de escavação.

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de material medido por indicação de projeto ou da Fiscalização, e será paga de acordo com os custos unitários constantes da Planilha de Orçamento.

83356

TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA

O transporte de brita será pago pela unidade de metro cúbico (m³xkm).

A distância média de transporte será medida entre a usina fornecedora do material e a obra, e estabelecida através da soma da distância de ida acrescida da distância de volta, dividindo-se o total por 2 (dois), com os trajetos aprovados pela Fiscalização.

A quantidade do material transportado será medida no projeto.

73764/004

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, ASSSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA

O custo unitário remunera o preparo da fundação; o fornecimento, o espalhamento e a compactação da base de areia; o fornecimento, o preparo e o assentamento dos blocos de concreto; o rejuntamento.

O serviço será pago por metro quadrado (m2) de via acabada, medida no projeto.

74138/002

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

Os serviços serão pagos por metro cúbico (m³) de concreto acabado medido no projeto.

74007/001

FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10X

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio e o corte da madeira; a execução da forma inclusive escoramentos e travamentos; a desforma e posterior remoção do material; e transporte horizontal e vertical.

Os serviços serão pagos por metro quadrado (m²) de superfície efetiva de forma em contato com o concreto.

73957/001

RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA

74235/001

PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM

85384

REMOÇÃO MANUAL DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA

O custo unitário remunera o preparo do terreno, a remoção do material excedente; o fornecimento e o assentamento do passeio; a referida base, os serviços de preparo da caixa, o rejuntamento e a lavagem com ácido.

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de passeio executado, medido no projeto.

73923/003

PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO/AREIA) COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO, ESPESSURA DE 2CM, PREPARO MANUAL

O serviço será pago por m2 (metro quadrado) de piso executado, considerando-se a área de piso efetivamente pavimentada.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução da pavimentação especificada espessura mínima de 2cm.

72961

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA

O custo unitário inclui escarificar, regularizar, umedecer e compactar uma camada de 20 cm.

Quando a altura do terreno escavado for maior que 20 cm os serviços serão pagos separadamente nos itens de escavação, transporte, compactação e etc.

O serviço será pago por metro quadrado (m2) de áreas regularizadas.

10-11-93

GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO – 40CM

O serviço será pago por m (metro) instalada, considerando-se a área efetiva do respectivo vão a ser fechado, desenvolvendo-se eventuais curvas ou deflexões.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da grade de proteção, inclusive arremates finais no revestimento.

73892/002

PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de piso de concreto executado, considerando-se a espessura média final da camada de concreto lançada e a área efetiva da superfície de piso executada, descontadas todas as interferências. Para efeito de orçamento, sempre que não houver especificação de projeto, deverá ser considerada uma espessura média de 7,00cm.

O custo unitário remunera o fornecimento e lançamento do concreto especificado, inclusive o fornecimento da ferragem adequada, para execução de piso em concreto armado.

9537  
LIMPEZA FINAL DA OBRA

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de limpeza executada, com base na área à ser urbanizada.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução de serviços relativos à limpeza final de obra concluída, seja construção de obra nova ou reforma, compreendendo a limpeza integral da área a ser urbanizada.

**4 - PINTURA**

88489

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de pintura executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente pintadas, desenvolvidas todas as espaletas, ressaltos ou molduras e descontados todos os vãos e interferências, quaisquer que sejam suas dimensões.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de tinta de base acrílica, padrão 1ª linha/premium, sem massa corrida, para pintura de concreto, alvenaria ou qualquer outro material compatível, inclusive o preparo das superfícies e a aplicação de líquido selador.

**5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – ÁGUA FRIA/ESGOTO/PLUVIAIS**

75030/001

TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da tubulação de água especificada inclusive eventuais perdas de corte, o material de vedação ou colagem necessário e as respectivas conexões.

74165/004

TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, o corte, o preparo e o assentamento dos tubos; o fornecimento das conexões, colas, lixas, lubrificantes e outros materiais necessários.

O serviço será pago por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto.

**6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

83407  
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação executada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido, tais como, por exemplo, aqueles relativos à execução de eventuais redes externas de iluminação.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do eletroduto especificado, inclusive eventuais perdas de corte e as respectivas conexões, buchas e arruelas, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes, quando se tratar de tubulação embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, quando se tratar de tubulação enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

73860/008  
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

73860/009

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O serviço será pago por m (metro linear) de enfiação executada, considerando-se o comprimento efetivo dos condutores instalados.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do condutor especificado inclusive eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emenda e derivações.

**7 - DRENAGEM**

06-21-00

LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA

06-23-01

REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES

06-23-02

REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto.

06-23-04

SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO

06-23-05

SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO

O custo unitário remunera todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamento de apoio para execução dos serviços.

Estão inclusos o fornecimento e substituição das peças.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviço efetivamente executado.

73616

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários à demolição, regularização da superfície e carga do material demolido.

O serviço será pago por metro cúbico (m³) efetivamente demolido, medido "in loco" no elemento demolido, estabelecido e aprovado pela Fiscalização

74007/001

FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10X

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio e o corte da madeira; a execução da forma inclusive escoramentos e travamentos; a desforma e posterior remoção do material; e transporte horizontal e vertical.

Os serviços serão pagos por metro quadrado (m²) de superfície efetiva de forma em contato com o concreto.

73972/002

CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO

O custo unitário remunera o fornecimento, mão de obra sem lançamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

Os serviços serão pagos por metro cúbico (m³) de concreto acabado medido no projeto.

74157/004

LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

O custo unitário remunera, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

Os serviços serão pagos por metro cúbico (m³) de concreto acabado medido no projeto.

74254/002

ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas.

Os serviços serão pagos por quilograma (kg) de armadura executada, medida no projeto.

72898

CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

O custo unitário remunera a carga; o transporte até a distância média de 1,00 Km; a descarga.

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de entulho removido medido na caçamba do caminhão.

72843

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA

O custo unitário remunera a remoção de material, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos em rodovia pavimentada aprovados pela Fiscalização.

Não inclui a carga.

O serviço será pago por txkm de material removido, sendo o peso determinado pelo (PBT-Tara) de caminhão basculante de 6m3.

**8 - PAISAGISMO**

85178

PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM EM CAVA DE 60X60X60CM

O serviço será pago por un (unidade) de plantio.

O custo unitário remunera o fornecimento do plantio especificado, inclusive a escavação da cova e terra preparada para o plantio.

73967/001

PLANTIO DE ARBUSTOS, ALTURA MAIOR QUE 1,00M EM CAVAS DE 80X80X80CM

73967/002

PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M EM CAVAS DE 80X80X80CM

O serviço será pago por un (unidade) de plantio.

O custo unitário remunera o fornecimento do plantio especificado, inclusive a escavação da cova e terra preparada para o plantio.

74236/001

PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de grama especificada.

O custo unitário remunera o fornecimento e plantio da grama especificada em placas, inclusive o fornecimento da terra preparada para o plantio, bem como eventual replantio que se fizer necessário.

85183

REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de área de solo.

O custo unitário remunera o revolvimento e ajuste do solo, a remoção dos detritos, a regularização do solo e o fornecimento da terra preparada para o plantio.

**9 - PISO PODOTATIL**

13.02.46

PISO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INTERTRAVADO 6CM

O serviço será pago por m2 (metro quadrado) de piso podotátil intertravado aplicado, pago no projeto.

O custo unitário remunera o preparo da fundação, o fornecimento, o espalhamento e a compactação da base de areia; o fornecimento, o preparo e o assentamento dos blocos de concreto e o rejuntamento.