



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

MEMORIAL DESCRITIVO
E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Objeto: Reforma, Adequação e Melhorias no Prédio da Unidade Básica de Saúde de Conceição de Monte Alegre

Local: Praça Amadeu Giannasi, s/ n.º - Distr. de Conceição de Monte Alegre

Instituição Proponente: Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Maio/2.018



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista Estado de São Paulo

00. CONSIDERAÇÕES GERAIS

00.01. Informações Gerais

O memorial descritivo, bem como os demais documentos, atende ao regulamento da Lei Federal 8.666/93 de forma a permitir a licitação da obra em **Regime de Execução Indireta**. Sendo, nesse caso, de uso exclusivo da Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista, para contratação e fiscalização da referida obra, destinada a Reforma e Adequação do Prédio da Unidade Básica de Saúde de Conceição de Monte Alegre, ficando proibida a reprodução total ou parcial do mesmo para quaisquer outros fins.

O processo para a referida obra será composto de:

- . Projeto Básico de acordo com a Lei Federal 8.666/93;
- . Memorial Descritivo e Especificações Técnicas e;
- . Planilha Orçamentária Detalhada Estimativa.

00.02. Dados do Projeto

- . Prédio Existente 144,12 m²

00.03. Prazo da Obra e Vigência do Contrato

- . **Execução da obra – 3 meses.**
- . **Vigência do Contrato – 5 meses.**

00.04. Serviços Iniciais

A Contratada deverá visitar o local onde será construída a obra a fim de eliminar qualquer dúvida.

00.05. Competirá a Prefeitura Municipal:

- Notificar a Contratada sobre todas as irregularidades averiguadas no local da obra e sobre quaisquer decisões tomadas pela mesma sem a prévia autorização da Contratante;
- Impugnar, mandar demolir e refazer os serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.
- Analisar o uso da similaridade dos produtos especificados em memorial descritivo, no momento da aplicação, averiguando sua qualidade a fim de legalmente autorizar a utilização do mesmo.

00.06. Segurança do Trabalho

É de inteira responsabilidade da Contratada (sem ônus a Contratante), fornecer os equipamentos de proteção individual a seus funcionários, conforme os critérios das normas



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

em vigor, treinar e manter – los com os referidos equipamentos durante a execução e a permanência na obra.

A Contratada deverá obedecer às normas de segurança em vigor NR 10, NR 18 e demais pertinentes à execução de obras e serviços de engenharia.

00.07. Documentação

A Contratada deverá apresentar "ART" de execução da obra contratada, para expedição da Ordem de Início de Serviços – OIS, e fornecer à Contratante, mensalmente, mantendo atualizado e à disposição da fiscalização, o livro de ocorrência e/ou diário de obras e Livro de Ordem do CREA, ambos com abertura no início da obra o início da obra.

00.08. Fiscalização e Administração Local da Obra

A Prefeitura Municipal indicará profissional responsável pela fiscalização da Obra.

Os custos da administração local deverão ser previstos pela Contratada nos custos indiretos da obra.

A Contratada deverá manter para Administração local da obra no mínimo um Encarregado Geral, e demais pessoal, a fim de garantir a supervisão e a execução dos serviços dentro da melhor técnica e segurança.

Os profissionais deverão apontar no diário de obras as tarefas realizadas bem como das equipes e suas atividades.

Caberá ao engenheiro auxiliar da obra a compatibilização dos projetos e obra, esclarecendo as divergências e quando necessário, averiguar o uso adequado de equipamentos mínimos de segurança para cada atividade, de acordo com as normas de segurança vigentes. Todas as soluções necessárias deverão ser comunicadas à fiscalização da **Contratante**, sempre mediante aprovação.

MEMORIAL DESCRITIVO

Trata-se de execução de Reforma, Adequação e Melhorias no Prédio da Unidade de Saúde – Distrito de Conceição de Monte Alegre. Os serviços propostos neste projeto são imprescindíveis para sanar problemas de recalque de Fundações, trincas e rachaduras nas paredes, pisos internos e externos com recalques, infiltrações de águas na cobertura e são de extrema importância para a melhoria e organização do espaço físico de atendimento, proporcionando ambiente salubre e adequado aos funcionários e usuários desta Unidade.

A Unidade encontra-se com problemas de recalque de Fundações, sendo necessário o reforço nos pontos atingidos, implantação de sistema de drenagem para captação de águas pluviais, com demolição de piso externo que circunda o prédio, reaterro compactado e



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

recomposição do piso externo em concreto. Neste projeto, foi prevista também a implantação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio da Unidade de Saúde, com obtenção do CLCB.

01. Administração da obra:

Será exercida por empreitada global, sob fiscalização da Prefeitura Municipal.

01.01. Implantação da Obra:

01.01.01 Instalações Provisórias

Deverão ser providenciadas todas as instalações provisórias necessárias à execução da obra, inclusive placa da obra. Todos os equipamentos e ferramentas, tais como: guindastes, andaimes, betoneiras, guincho, serra circular, vibrador, e outros, serão de inteira responsabilidade da Contratada.

01.02 Placa da obra

Colocação da Placa de Identificação da Obra no padrão da Prefeitura Municipal.

2.3. Locação da Obra

Será executada devendo obedecer rigorosamente às cotas e alinhamentos estabelecidos em projeto, utilizando-se equipamentos de precisão.

2.4. Ferramentas e equipamentos

Deverão ser utilizadas todas as ferramentas e equipamentos necessários, obedecendo a todas as recomendações contidas nas normas em vigor e será de responsabilidade da Contratada.

02. PRELIMINARES

02.01. Demolições e Retiradas

02.01.01. Retirada de Bancadas e Prateleiras de Granito

- . Retirada de bancadas e prateleiras, incluindo pertences;
- . Será medido por área, na projeção horizontal, de bancada retirada (m²);
- . O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a remoção completa de bancadas em geral, inclusive pertences e a guarda das peças aproveitáveis.

A REMOÇÃO DEVE SER CUIDADOSA EVITANDO A QUEBRA E DEPRECIAÇÃO DOS ELEMENTOS, CASO OCORRA A CONTRATADA DEVERÁ REPOR EM QUANTIDADE E QUALIDADE O MATERIAL DANIFICADO.

02.01.02. Demolição manual de revestimento em Piso.

Aplicação:

- . Recepção, Fichário, Vacina, Ginecologia, Inalação, Circulação III e Varanda



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

Especificações/Recomendações:

- . Demolição manual de azulejo/revestimento cerâmico, incluindo o emboço;
- . Será medido por área real de revestimento, demolido, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²).

02.01.03. Demolição de Piso Cerâmico(Inclusive a Base)

Aplicação:

- . Curativo, Esterilização, Circulação III, wcs e Copa.

Especificações/Recomendações:

- . Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base;
- . Será medido por área real de revestimento cerâmico, inclusive a base, demolido, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²).
- . O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes.

Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

02.01.04. Demolição de Concreto Simples

Aplicação:

- . Calçada externa – entorno do prédio

Especificações/Recomendações:

- . Demolição manual de concreto simples;
- . Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição (m³);
- . O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em concreto simples manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

03. ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS.

03.01. Alvenaria de Vedação.

Aplicação:

- . Na Copá/Fichário e Banheiro/Área de Serviço.

Especificações/Recomendações:



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

- . Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido – 9 cm;
para execução, por M².

03.02. Emboço Comum

Aplicação:

- . Nos locais onde ocorrerem as demolições necessárias.

Especificações/Recomendações:

- . Empregar argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia;
- . Traço 1:2:8;
- . O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

03.03. Revestimento Cerâmico

Aplicação:

- . Recomposição de revestimento cerâmico na parede, nos locais onde ocorrerem as demolições necessárias e reconstruções, empregando-se argamassa colante.

Especificações/Recomendações:

- . O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), indicada para revestimentos internos;
- . Dimensões conforme padrão existente, Eliane, Cecrisa ou equivalente;
- . Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento. Normas técnicas: NBR 13816, NBR 13817 e NBR 13818 e NBR 14081-1.

04. PISO INTERNO

04.00. Ambientes

Receberão piso cerâmicos toda a área interne e varanda do prédio

04.01. Fornecimento de Solo para Aterro (inclusive calcadas)

- . O material para execução do aterro interno será fornecido pela Contratada, obedecendo-se ao seguinte:

a) Retirada de Material da Jazida e Posto na Obra

- . Realizar a escavação, carga e transporte de solo para aterro da jazida até a obra.

b) Transporte manual

- . Realizar transporte manual, interno, na obra até os ambientes a serem aterrados.

04.02. Compactação

- . Executar compactação mecânica nos ambientes a serem aterrados empregando-se compactador placa 400kg



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

04.03. Lastro de Brita

- . Lastro de brita apiloado (3 cm);
- . Será medido pelo volume acabado, na espessura indicada em projeto ou memorial descritivo, e, não havendo especificação, adotar espessura de 3 cm (m³);
- . O item remunera o fornecimento de pedra britada e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

04.04. Concreto não Estrutural

- . contra-piso em concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³, espessura 6cm;
- . Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³);
- . O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto não estrutural, com teor mínimo de 300 kg de cimento por m³ de concreto.

04.05. Lançamento de Concreto

- . Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto em lastro espessura 6cm;
- . Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³);
- . O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

04.06. Argamassa de Regularização

- . Argamassa de regularização de cimento e areia 1:4, espessura 2cm;
- . Será medido pelo volume de argamassa executada, nas dimensões especificadas em projeto (m³).
- . O item remunera o fornecimento de cimento, areia, equipamentos e a mão-de-obra necessária para o preparo, lançamento e regularização da argamassa.

04.07. Revestimento Cerâmico

- . Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química a, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada;
- . Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²);
- . O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), indicada para pisos internos, com as dimensões mínimas 45 x 45 cm, referência Eliane, Portobello ou equivalente;



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

. Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento. Normas técnicas: NBR 9817, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081-1.

04.08. Soleira

Aplicação:

. Vãos de portas externas e banheiros..

Especificações/Recomendações:

. Peitoril e / ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm;

. Será medido pelo comprimento de soleira e/ou peitoril revestidos com granito (m);

. O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para execução de revestimento de peitoril e/ou soleira com granito na espessura de 2,0 cm e largura até 20cm; assentamento com argamassa de cimento e areia; rejuntamento com cimento branco ou rejunte e a limpeza da pedra, com acabamento polido, nas cores: Andorinha ou Corumbá.

05. PISO EXTERNO

05.01. LOCAÇÃO

. A contratada procederá à locação da obra de acordo com as especificações e normas vigentes, considerada a disponibilidade do terreno condizente;

. A contratada procederá à aferição das dimensões dos alinhamentos dos ângulos e de quaisquer outras indicações estabelecidas pela fiscalização da obra com as reais condições existentes no local;

. Havendo qualquer discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, ao órgão técnico competente, a quem competirá deliberar a respeito.

. A construtora responsável pela construção dos passeios assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

.O item remunera o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de vias, calçadas, com pontalotes de 3" x 3" em madeira "*Erisma uncinatum*" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "*Qualea spp*" (conhecida como Cambará).



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

05.02 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO

. Consiste na regularização e compactação do terreno que será pavimentado com placa vibratória (chapinha), preenchendo-se eventualmente alguns locais com material de escavação da própria obra, visando obter uma superfície plana e uniforme.

. Em qualquer situação, deve ocorrer o nivelamento do terreno, de maneira que a superfície resultante fique uniforme e visualmente harmônica, evitando-se, inclusive, a presença de poças d'água após precipitações de chuva. Deve resultar numa superfície com 3% de declividade transversal em direção à drenagem.

. Nos pontos que o terreno apresentar muito mole, será necessário proceder-se sua remoção até uma profundidade conveniente, substituindo-se por material mais resistente.

. O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.

. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

05.03. PISO EM CONCRETO

. Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³);

As calçadas serão executadas em concreto com 6 cm de espessura.

Os quadros devem ter largura máxima de 2 (dois) metros, e serem concretados alternadamente, formando junta de dilatação. Antes do lançamento do concreto, deve-se umedecer a base irrigando-as ligeiramente. A calçada acabada deverá ter caimento médio de 3% em direção à rua não devendo apresentar nichos. O acabamento devera ser feito com desempenadeira de mão.

. O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.;

05.04. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista Estado de São Paulo

05.05. CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS

Será medido pelo comprimento total de juntas serradas (m).

O item remunera o fornecimento de equipamento e a mão-de-obra necessária para a execução de corte de juntas por meio de serra de discos diamantados, na largura mínima de 3 mm, e profundidade mínima de 3 cm, em pisos de concreto, ou de alta resistência.

06. PINTURA INTERNA

Aplicação:

. Teto e paredes (interna).

Especificações/Recomendações:

. Tinta látex acrílica, inclusive preparo;

. Serão medidos pela área de superfície preparada e pintada. O item remunera o fornecimento de fundo preparador, solúvel em água, e tinta acrílica, acabamento fosco referência Coral, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em 2 demãos, no mínimo, conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida.

06.01. PINTURA EM TINTA ESMALTE

Aplicação:

Janelas portas metálicas e portas de madeira.

Especificações/Recomendações:

Tinta esmalte, inclusive preparo;

O item remunera o fornecimento de líquido de fundo para pintura esmalte; tinta esmalte à base de resinas alquídicas, acabamento acetinado ou brilhante, referência tinta esmalte da Sherwin Williams, ou Coralit esmalte sintético da Coral, ou Suvinil, esmalte sintético da Glasurit, ou Eucalux da Eucatex, ou equivalente; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza, lixamento, remoção do pó e aplicação do fundo, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em 2 ou 3 demãos, sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

07. COMPLEMENTOS INTERNOS

07.01. Instalação de Prateleiras em Granito

Aplicação:

- . Fichário/Recepção

Especificações/Recomendações:

- . Instalar prateleira em granito, existentes;
- . Será medido pela área de prateleira instalada (m²);
- . O item remunera a mão-de-obra necessária para instalação de prateleira em granito; assentada com argamassa de cimento e areia e apoios metálicos (cantoneiras).

07.03. Instalação de Bancadas em Granito

Aplicação:

- . Fichário/Recepção.

Especificações/Recomendações:

- . Tampo / bancada em granito, existentes;
- . Será medido pela área de tampo instalado (m²);
- . O item remunera a mão-de-obra necessária para instalação de tampo e/ou bancada em granito, inclusive testeira, frontão, furos (se necessários); assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e demais elementos de arremate e fixação.

07.04 Vidro Liso Transparente de 3 Mm

Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou de qualquer outra natureza, ou finalidade (m²).

O item remunera o fornecimento de vidro liso transparente de 3 mm, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do vidro.

08. EXECUÇÃO DE REFORÇO DE FUNDAÇÃO (ESTACA DE REAÇÃO).

O reforço deverá ser executado em ponto determinado no projeto básico. Os serviços deverão ser realizados por empresa especializada capacitada em fundações.

O item remunera os equipamentos necessários, material e mão de obra para execução dos serviços;

09. Recuperação de Trincas, Juntas de Dilatação:

9.1. Recuperação de Trincas Rachaduras em Paredes.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

Após um período de no mínimo 30 dias, d
a execução do reforço de Fundações, antes da Pintura, as paredes que foram afetadas pelo recalque de Fundações e sofreram trincas, serão recuperadas com tratamentos adequados, de acordo com normas vigentes.

10. Esquadrias Metálicas e de Madeira:

A porta e batente do banheiro PCR serão substituídos por dimensões de (90x2,10) CM, para atendimento às normas de acessibilidade. A Porta da Lavanderia e A.S. serão de dimensões (70x2,10) CM

A vitro do ambiente "A.S" será similar ao vitro do banheiro existente e nas mesmas dimensões.

11. Cobertura:

A cobertura apresenta infiltrações no interior da Unidade, com necessidade de revisão, com manutenção e substituições de materiais que se deterioram com o tempo. Portanto serão realizados serviços de substituições de telhas quebradas ou trincadas, arremates de beirais, calhas e rufos e serviços necessários para sanar o problema de goteiras.

12. Instalações Hdráulico-Sanitárias:

As instalações de Esgoto serão refeitas, nos pontos onde apresentarem problemas de vazamentos e entupimentos.

As instalações de água serão refeitas, nos pontos onde apresentarem problemas de vazamentos.

13. Instalações Elétricas:

A fiação dos circuitos elétricos, que se encontram entre a cobertura e o forro, serão substituídos. As luminárias e lâmpadas serão substituídas.

14. GRAMA

14.01. RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS

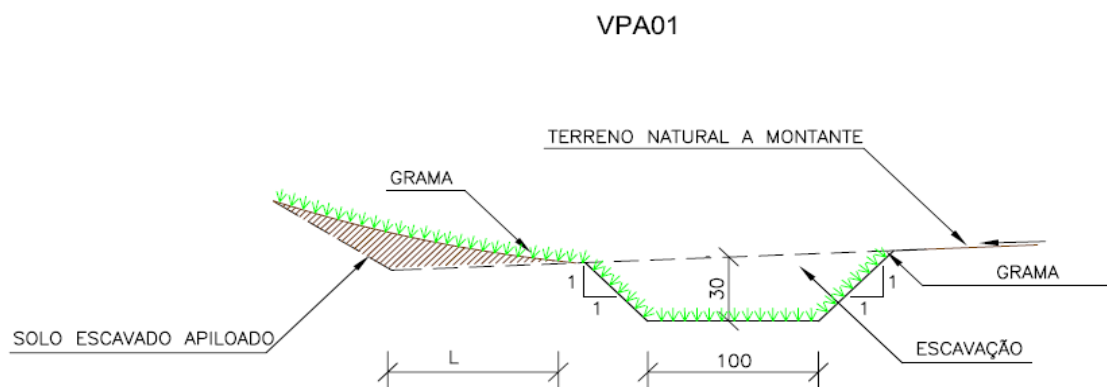
Neste item a contratada devesse executar a retirada cuidadosa da grama com equipamento apropriado evitando o desperdício e perda do material. O item remunera os equipamentos necessários e mão de obra para remoção da grama e armazenamento do material em local determinado pela fiscalização.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista Estado de São Paulo

14.02 CORTE E ATERRO COMPENSADO

Neste item a contratada deverá executar o corte do solo próximo a calçada criando pequeno talude que proporcionará o correto escoamento de águas de chuva que hoje estão infiltrando nas fundações. Será necessário criar entorno do prédio canais para escoamento da água da chuva até o ponto mais baixo do lote evitando poças e alagamentos no lote. O item remunera os equipamentos necessários e mão de obra para remoção do solo e a reposição em local a ser aterrado.



14.03 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL.

Após a realização dos cortes e aterros o solo deverá ser compactado e regularizado para o re-plantio da grama retirada.

Será medido por área de plataforma, aferida na projeção horizontal, com regularização e compactação executada (m²). O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada ao plantio; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.

Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

09.04 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS (MAO DE OBRA).



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

Após o preparo do solo a grama deverá ser re-plantada no mesmo local de onde foi retirada conforme indicação no projeto básico.

Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m²).

O item remunera a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.

15. LIMPEZA FINAL

15.01. Limpeza Interna da Obra

Executar a limpeza final da obra antes da entrega ao contratante, removendo os materiais excedentes e resíduos de sujeiras limpeza de vidros, deixando a obra pronta para a utilização.

16. BASE DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A base de medição e pagamento será mensal devendo a contratada apresentar caderneta diária da obra assinada pelo Engenheiro ou Arquiteto da empresa, apresentar boletim de medição, memorial de calculo do boletim de medição, laudo de conformidade do cronograma de medição com o cronograma licitado e relatório de fotográfico semanal ate a data da medição. A fiscalização terá ate cinco dias úteis a partir da data de recebimento do protocolo pela divisão de engenharia para análise e conferência da documentação podendo o prazo ser prorrogado caso aja necessidade.

Constatada irregularidade na documentação a divisão de engenharia ira se manifestar através de comunicado. Apos o recebimento do comunicado a contratada deverá providenciar a regularização da documentação.

**OBS.:E SOMENTE APÓS A REGULARIZAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO
OS RELATORIOS DE MEDIÇÃO SERÃO EMITIDOS E APROVADOS E ENCAMINHADOS
PARA O SETOR COMPETENTE.**

17. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

A cada serviço corresponde um critério de medição e remuneração, acessado por meio da codificação atribuída ao serviço. Os critérios de Medição e Remuneração são expressos por intermédio de dois itens básicos e um complementar:

- 1) No primeiro item são especificadas a unidade e as formas de medição do serviço;
- 2) No segundo item são abordados todos os elementos remunerados como: equipamentos, mão-de-obra, materiais principais e acessórios, bem como se o serviço refere-se a fornecimento, e/ou instalação, e/ou execução;
- 3) No terceiro item, para os serviços pré-estabelecidos de acordo com as condições de fornecimento, instalação e/ou montagem, será apresentada uma tabela de pagamento, parcelas ou porcentagens.

Os participantes da licitação deverão estar cientes dos critérios de medição estabelecidos pelas fontes indicadas na planilha orçamentária. Em caso de fonte desconhecida os itens deverão estar inclusos no memorial descritivo da obra.

Paraguaçu Paulista, 25 de Maio de 2018.

Eng.^a Elza Regina Salomão
CREA/SP: 139.4056