



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

MEMORIAL DESCRITIVO
E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Objeto: Reforma, Adequação e Melhorias no Prédio do Centro de Referência da Assistência Social II (CRAS II) – Barra Funda

Local: Rua Fernando Costa, n.º 187 - Barra Funda – Paraguaçu Paulista - SP

Instituição Proponente: Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Agosto/2018



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 do Centro de Referência da Assistência Social II (CRAS II) – Barra Funda, 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.
- Cronograma Físico Financeiro Proposto

00.02. Dados do Projeto

• Prédio Existente 303.70 m²

00.03. Prazo da Obra e Vigência do Contrato

- **Execução da obra – 3 meses.**
- **Vigência do Contrato – 6 meses.**

00.04. Serviços Iniciais

AS empresas participantes do processo licitatório deverão 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



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

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

em vigor, treinar e mantê-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.

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, sob a Coordenação do Engenheiro responsável pela obra, com presença de no mínimo uma vez por semana.

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 do Centro de Referência da Assistência Social II (CRAS II) – Barra Funda. Os serviços propostos neste projeto têm por objetivo adequar os ambientes de acordo com o Decreto Estadual 12.342, de



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

27 de setembro de 1.978, acessibilidade aos colaboradores e usuários com restaurações de calçamento (passeio) interno e externo, paisagismo com vistas à sustentabilidade, melhoria

nas instalações de fechamento colaborando com a segurança do local, garantindo acolhimento adequado aos usuários, preservando a privacidade e sigilo de suas informações, além de garantir a melhoria na organização do espaço físico de atendimento, proporcionando ambiente salubre e adequado aos funcionários e usuários desta Unidade.

A unidade encontra-se com problemas de fissuras superficiais e abertura de juntas de dilatação, necessitando correção nos pontos atingidos; com demolição parcial do piso que circunda o prédio, reaterro compactado e recomposição do piso externo em concreto. Para adequação dos ambientes foram previstas revisões, substituições e alterações nas Instalações de divisórias. Neste projeto, foi prevista também a implantação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio da Unidade, com obtenção do CLCB.

01. Administração da obra:

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

01. SERVIÇOS PRELIMINARES:

01.01 Placa de identificação para obra

Colocação da Placa de Identificação da Obra no padrão da Prefeitura Municipal, com dimensões 3,00 metros de largura por 2,00 metros de comprimento (6M²).

01.02 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto

Aplicação: No(s) compartimento(s) denominado(s) Sala administrativa e DML (Adequação) e WCs (Adequação)

Especificações/Recomendações: Será medido pelo volume real escavado (m³).

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.

01.03 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação:

Aplicação: No(s) compartimento(s) denominado(s) DML (Adequação) e WCs (Adequação)

Especificações/Recomendações: Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³).



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

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.

02. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

02.01 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento.

Aplicação: Nos compartimentos Cozinha e WC Masculino.

Especificações/Recomendações: O item 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 alvenaria de elevação ou elemento vazado, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

02.02 Demolição mecanizada de concreto simples

Aplicação: Demolição parcial do calçamento interno (localizado na face externa da entrega do leite – lado direito do imóvel de quem o vê da Rua Fernando Costa)

Especificações/Recomendações: O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de demolição executada, considerando-se o volume efetivo dos elementos demolidos, apropriado com base nas dimensões das peças íntegras.

O item remunera a demolição de elementos executados com concreto simples ou armados, quando localizados acima do embasamento, inclusive eventuais revestimentos neles aplicados, quando inaproveitáveis e passíveis de demolição concomitante.

02.03 Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.

Aplicação: Nos compartimentos denominados Sala Administrativa e Despensa.

Especificações/Recomendações: Trata-se de uma elevação no piso desses compartimentos de h=0,33 m. Será medido por área real de pavimento ou piso 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 dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: desmonte, demolição e fragmentação de pavimento ou piso em concreto, inclusive sub-bases, ou lastros, com rompedor pneumático (martelete); a carga



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

mecanizada; o transporte com caminhão, até 1,0 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

02.04 Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios

Aplicação: No compartimento denominado WC Masculino.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade de aparelho sanitário retirado (un).

O item remunera a mão de obra para retirada de bacias sanitárias, lavatórios, mictórios, bidês, tanques e outros aparelhos sanitários, inclusive os acessórios; remunera também a limpeza, a seleção e a guarda do material reaproveitável.

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.

02.05 Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados

Aplicação: Nos compartimentos denominados Cozinha, Entrega de Leite e WC Masculino.

Especificações/Recomendações: Será medido pelo comprimento total das peças retiradas (m).

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a retirada de batentes, corrimãos ou peças lineares metálicas, chumbados; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

02.06 Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos com reaproveitamento

Aplicação: Nos compartimentos denominados sala administrativa, sala de TV/recepção depósitos multiuso, atendimento e salas multiuso.

Especificações/Recomendações: Será medido pela área, na projeção vertical, de divisórias desmontadas (m²).

O item remunera o fornecimento de mão de obra para a desmontagem de divisórias internas moduladas em placas de madeira ou fibrocimento fixadas em montantes metálicos, remunera também a guarda das peças reaproveitáveis.



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

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.

02.07 Retirada de esquadria metálica em geral

Aplicação: No compartimento denominado Entrega do leite.

Especificações/Recomendações: Será medido pela área da esquadria retirada (m²).

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a retirada completa de esquadrias metálicas, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

02.08 Retirada de folha de esquadria metálica

Aplicação: Nos compartimentos denominados sala administrativa, cozinha e WC masculino

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade de folha retirada (un).

O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária para a retirada de folha de esquadria metálica, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

02.09 Retirada de tanque incluindo acessórios

Aplicação: No compartimento denominado entrega do leite

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade de ap. sanitário retirado (un).

O item remunera a mão de obra para retirada de bacias sanitárias, lavatórios, tanques e outros aparelhos sanitários, inclusive os acessórios; remunera também a limpeza, a seleção e a guarda do material reaproveitável.

03. ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS

03.01 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm

Aplicação: Nos compartimentos denominados área de serviço, DML (Adequações), WCs (Adequações), entrega de leite **(com a presença de pilar nessa área, estima-se a existência de fundação (viga baldrame) no local, embora essa informação deve ser investigada e comprovada pela CONTRATADA)**, WC masculino e sala administrativa.

Especificações/Recomendações: Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²).

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

alvenaria de vedação, para uso revestido, confeccionada em bloco cerâmico vazado para vedação de 9 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.

03.02 Chapisco

Aplicação: Nos compartimentos denominados Entrega de leite, Sala administrativa W.C masculino, área de serviço, DML (Adequações) e WC (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pela área revestida com chapisco. Os vãos deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).

O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do chapisco.

03.03 Emboço Comum

Aplicação: Nos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pela área revestida com emboço. Os vãos deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). 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.

03.04 Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.

Aplicação: Nos compartimentos denominados cozinha, entrega de leite, W.C masculino e área de serviço.

Especificações/Recomendações: Utilizar a área de revestimento efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro e vãos.

03.05 Reboco

Aplicação: Nos compartimentos denominados DML (Adequações), WCs (Adequações), entrega de leite, Área de serviço, W.C masculino e Sala Administrativa.

Especificações/Recomendações: Será medido pela área revestida com reboco. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).

O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia e a mão de obra necessária para a



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

execução do reboco.

03.06 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes.

Aplicação: Nos compartimentos denominados Cozinha, Entrega de leite, DML (Adequações), WCs (Adequações) e W.C masculino.

Especificações/Recomendações: Área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

03.07 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm.

Aplicação: Nos compartimentos denominados DML (Adequações), WCs (Adequações), Área de Serviço, Sala Administrativa e Entrega de Leite.

Especificações/Recomendações: Área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

03.08 Rejuntamento em placas cerâmicas com rejunte flexível, juntas acima de 5 até 10 mm

Aplicação: Nos compartimentos denominados Cozinha, Entrega de leite, Sala administrativa, W.C masculino, Área de serviço, DML e WCs

Especificações/Recomendações: Será medido pela área de piso rejuntado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas envolvidas por espaletas ou dobras (m²).

O item remunera o fornecimento de rejunte flexível e a mão de obra necessária para os serviços de preparo da pasta de rejunte, aplicação da pasta nas juntas, acabamento final com a utilização de esponja macia ou frisador plástico, de acrílico ou de madeira, e a limpeza das juntas.

03.09 Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensões 35x35cm (padrão popular).

Aplicação: No compartimento denominado Sala administrativa.

Especificações/Recomendações: Será medido o perímetro do ambiente que receberá rodapé cerâmico. Todos os vãos devem ser descontados (portas, etc.).



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

03.10 Soleira / peitoril em granito jateado, espessura de 2 cm e largura de 20 a 30cm, assente com massa

Aplicação: Nos compartimentos denominados Sala administrativa, DML (Adequação), WCs (Adequação), Entrega de Leite e Cozinha.

Especificações/Recomendações: 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 30 cm; assentamento com argamassa de cimento e areia; rejuntamento com cimento branco ou rejunte e a limpeza da pedra, com acabamento jateado, nas cores: Andorinha, Corumbá. Não remunera o preparo prévio da superfície.

03.11 Tampo/bancada em granito cinzaandorinha, espessura de 2 cm

Aplicação: Nos compartimentos denominados Entrega de Leite (Bancada de 0,40m de largura e 1,00m de comprimento) e Cozinha (Bancada de 0,40m de largura e 3,20m de comprimento).

Especificações/Recomendações: Será medido pela área de tampo instalado (m²).

O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para instalação de tampo em granito com espessura de 2 cm, inclusive testeira, frontão, furos (se necessários); assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento e areia e demais elementos de arremate e fixação; acabamento polido e lustrado na cor Amêndoa.

04. PISO

04.01 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

Aplicação: No(s) compartimento(s) denominado(s) Sala administrativa.

Especificações/Recomendações: 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:



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

regularização e compactação em solo, acabamento da superfície para o acerto das cotas e locação. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

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.

04.02 Piso de concreto FCK=25MPa E = 5cm

Aplicação: No(s) compartimento(s) denominado(s) Sala Administrativa, DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pela área calculada em projeto, antes do lançamento do concreto, deve-se umedecer a base irrigando-as ligeiramente.

O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25,0 MPa, plasticidade (*slump*) de 5 +1 cm, preparado com britas 1 e 2.

05. ESQUADRIAS

MADEIRA

05.01 Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm

Aplicação: No(s) compartimento(s) denominado(s) Cozinha.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade de porta instalada (un).

O item remunera o fornecimento da folha em madeira sarrafeada com película lisa, batente e guarnições em madeira para acabamento em verniz; cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a montagem e fixação do batente, da folha e das guarnições nas duas faces.

05.02 Verniz em superfície de madeira

Aplicação: Na porta do compartimento denominado Cozinha



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

Especificações/Recomendações: Será medido por área (m²). Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três).

05.03 Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação.

Aplicação: Na porta da cozinha.

Especificações/Recomendações: Será medido conforme unidade fornecida e instalada.

METÁLICAS

05.04 Recolocação de folhas de porta ou janela

Aplicação: Nos compartimentos denominados entrega de leite, Sala Administrativa e WC Masculino.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade de folha de porta ou janela colocada (un).

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a colocação de folha de porta ou janela.

05.05 Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial

Aplicação: Nos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: O item remunera o fornecimento de porta de ferro de abrir, linha comercial, constituída por uma ou duas folhas, tipo veneziana, confeccionadas em perfis de chapa dobrada de ferro; batentes em perfil de chapa dobrada em ferro; conjunto completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos; cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação; não remunera arremates de acabamento.

05.06 Caixilho em ferro basculante, sob medida

Aplicação: No compartimento denominado entrega de leite

Especificações/Recomendações: Deve ser instalada uma janela basculante (1,50m x 1,60m) acima da bancada acessível (peitoril de 0,90m) que proporcione o atendimento da entrega do leite.



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

Será medido por área, na projeção vertical, de caixilho instalado (m²).

O item remunera o fornecimento do caixilho completo, tipo basculante, sob medida, perfis em "T"; cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho; não remunera arremates de acabamento.

05.07 Janela de aço basculante, fixação com argamassa, com vidros, padronizada.

Aplicação: No(s) compartimento(s) denominado (s) entrega de leite, sala administrativa, área de serviço e WCs (Adequações), nas respectivas dimensões 1,00x 0,60m; 1,00 x 0,60m; 1,30x1,50m; (2 unidades de 1,00x0,60m).

Especificações/Recomendações: Será medido pela área total de esquadrias, em metros quadrados

05.08 Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo

Aplicação: Nas esquadrias metálicas localizadas nos compartimentos entrega de leite, sala administrativa, área de serviço, DML (Adequação) e WCs (Adequação).

Especificações/Recomendações: Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²) considerado 2 vezes a área das esquadrias

O item remunera o fornecimento de fundo óxido de ferro, diluente; tinta esmalte sintético Standard, acabamento acetinado ou brilhante ou fosco, e que atenda à norma NBR 11702, referência tinta esmalte da Sherwin Williams, ou Coralit esmalte sintético da Coral, ou Suvnil esmalte sintético da Glasurit, ou equivalente; diluente aguarrás, ou solvente para sintético; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza e preparo da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante.

06. REVISÃO E REFORÇO DE FUNDAÇÃO (DML/WC)

06.01 Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 CM ATÉ 20 T

Aplicação: No reforço estrutural de fundação dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).



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

Especificações/Recomendações: Será medido por comprimento, determinado pela profundidade entre a cota inferior da estaca até um diâmetro acima da cota de arrasamento (m).

O item remunera o fornecimento de materiais, mão de obra especializada e equipamentos necessários para a execução da estaca escavada mecanicamente, com diâmetro de perfuração de 25 cm para cargas até 20 toneladas, compreendendo os serviços: escavação mecânica por meio de trado espiral ou perfuratriz rotativa até a cota final prevista em projeto; apiloamento do fundo da perfuração com soquete de concreto; lançamento de concreto até a cota de arrasamento acrescida do valor de um diâmetro (25 cm); vibração por meio de vibrador de imersão nos 2,00 metros superiores; execução e colocação de armadura de ligação, constituída por quatro barras com 10 mm de diâmetro e 2,00 m de comprimento, ficando 0,50 m acima da cota de arrasamento, em aço CA-50, estribos em aço CA-60. Remunera também o fornecimento dos materiais como: concreto com fck igual ou superior a 20,0 MPa; aço CA-50 e CA-60 para a execução da armadura de ligação, inclusive materiais acessórios como arame e a mão de obra adicional para o transporte dos materiais, corte do excesso de concreto e o preparo da cabeça da estaca. Não remunera a remoção do material escavado proveniente da perfuração até o bota-fora e a armação com função estrutural.

06.02 Concreto usinado, FCK = 25,0 MPA

Aplicação: Nas peças de reforço estrutural de fundação dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: 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).

O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

06.03 Armadura em barra de aço CA-50 (a ou b) FYK = 500 mpa

Aplicação: Nas peças de reforço estrutural de fundação dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão



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

incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

06.04 Armadura em barra de aço ca-60 (a ou b) $f_yk = 600 \text{ mpa}$

Aplicação: Nas peças de reforço estrutural de fundação dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

O item remunera o fornecimento de aço CA-60 (A ou B) com f_yk igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

06.05 Forma em madeira comum para fundação

Aplicação: No reforço estrutural de fundação dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto.

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

06.06 Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, traco 1:3, com aditivo impermeabilizante, $e=3 \text{ cm}$

Aplicação: O reforço das vigas baldrames e demais componentes da fundação receberão reforço no revestimento.

Especificações/Recomendações: Será medido pela área de piso que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização.

06.07 Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos

Aplicação: O reforço das vigas baldrames e demais componentes da fundação receberão reforço no revestimento.

Especificações/Recomendações: Será medido pela área de piso que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização com duas demãos.



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

REVISÃO E ADEQUAÇÃO ESTRUTURA E COBERTURA

07.01 Concreto preparado no local, FCK = 20,0 MPA

Aplicação: Nas peças de revisão de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações), sendo essas, pilaretes com seção de 0,15m x 0,12m e h=3,05m

Especificações/Recomendações: 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).

O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1, cimento, areia e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Norma técnica: NBR 12655.

07.02 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura

Aplicação: Nas peças de revisão de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações), sendo essas, pilaretes com seção de 0,15m x 0,12m e h=3,05m

Especificações/Recomendações: 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).

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 estrutura.

07.03 Armadura em barra de aço CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA

Aplicação: Nas peças de revisão de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão



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

incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

07.04 Armadura em barra de aço CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA

Aplicação: Nas peças de revisão de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

O item remunera o fornecimento de aço CA-60 (A ou B) com fyk igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

07.05 Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com até 1,5 m de vão.

Aplicação: Nas peças de revisão de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações), Cozinha, WC Masculino, Área de Serviço e Entrega de Leite.

Especificações/Recomendações: Será medido pela extensão, em metros, de vergas (incluindo o traspasse) para portas com até 1,50 m de vão.

O item remunera Bloco de vedação tipo canaleta de concreto, 19 x 19 x 19 cm (Classe D – NBR 6136); Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa; Graute: micro-concreto composto de cimento, cal, água, agregados miúdos e graúdos em proporção definida pelo projetista para preenchimento de espaços vazios dos blocos de alvenaria estrutural. Traço em massa sugerido para fins de orçamento: 1:0,04:1,6:1,9 (cimento:cal:areia:pedrisco). Fgk = 20 MPa. Relação a/c=0,60 e Vergalhão de aço CA-60, para armação de vergas, com diâmetro de 5,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento; Tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com espessura de 2,5cm e largura de 20,0cm, fornecida em peças de 4m e Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, para fôrma.



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

07.06 Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento.

Aplicação: Nas peças de revisão de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações), Cozinha, WC Masculino, Área de Serviço e Entrega de Leite.

Especificações/Recomendações: Utilizar a extensão, em metros, de contravergas (incluindo o transpasse) para janelas com mais de 1,50 m de vão.

O item remunera fornecimento e instalação Bloco de vedação tipo canaleta de concreto, 19 x 19 x 19 cm (Classe D – NBR 6136);

Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa; Graute: micro-concreto composto de cimento, cal, água, agregados miúdos e grãos em proporção definida pelo projetista para preenchimento de espaços vazios dos blocos de alvenaria estrutural. Traço em massa sugerido para fins de orçamento: 1:0,04:1,6:1,9 (cimento:cal:areia:pedrisco). Fgk = 20 MPa. Relação a/c=0,60; Vergalhão de aço CA-50, para armação de contravergas, com diâmetro de 6,3 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento.

07.07 Forma em madeira comum para fundação

Aplicação: No reforço estrutural de fundação dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto.

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

07.08 Laje Pre-mold beta 12 P/3,5KN/M2 vão 4,1M Incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20MPa escoramento materiais e mão de obra.

Aplicação: Nas peças de revisão de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).



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

Especificações/Recomendações: Deverá ser fornecida laje pré-moldada para o forro da edificação, inclusive escoramento, aço e concreto, em dimensões e quantidades conforme projeto.

Obedecer rigorosamente o projeto executivo da estrutura e as normas da ABNT. As condições ambientais e a vida útil da estrutura deverão ser definidas conforme prescrições da NBR-6118. Os apoios mínimos das vigotas deverão obedecer as prescrições da NBR-9062 não podendo ser menores que 2cm sobre o concreto e 5cm sobre alvenaria.

07.09 Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento

Aplicação: Nas peças de substituição de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: **Será medido pela área de cobertura substituída.**

07.10 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento.

Aplicação: Nas substituições de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pela área de projeção do telhado.

Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m. Esse insumo pode ser substituído por telhas de fibrocimento onduladas com comprimentos diferentes (1,22m; 1,53m; 1,83m; 2,13m), desde que o insumo esteja em m²; Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira. Esse insumo pode ser substituído por gancho chato em

ferro galvanizado, comprimento 110 mm, seção 1/8" x 1/2" (3mm x 12mm). No caso das telhas serem fixadas em perfis metálicos, deverá ser utilizado o gancho com rosca Ø 8mm; Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica; Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com motofreio, motor trifásico de 1,25 CV.



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

07.11 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical.

Aplicação: Nas peças de revisão de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pelo comprimento total dos rufos.

O item remunera Rufo externo de chapa de aço galvanizado num 24, corte 25 cm; Pregos polidos com cabeça, bitola 18x27; Parafuso e bucha S-8; Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm; Solda estanho 50/50; Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml e Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

07.12 Pingadeira em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.

Aplicação: Nas peças de revisão de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido pelo comprimento total de pingadeira.

O item remunera o fornecimento de Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33 cm; Pregos polidos com cabeça, bitola 18x27; Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm. Solda estanho 50/50; Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml e Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

07.13 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical.

Aplicação: Nas peças de revisão de cobertura dos compartimentos denominados DML (Adequações) e WCs (Adequações).

Especificações/Recomendações: Será medido o comprimento total das calhas.

O item remunera o fornecimento de calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm; prego polido com cabeça, bitola 18x27; Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm; Solda estanho 50/50; Selante elástico monocomponente a base de

poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml; Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV e equipamento de guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.



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

07.14 Revisão, escovação, inclusive tomada de goteiras de telhados em geral, exclusive para telhas de barro cozido ou vidro

Aplicação: **Revisão** na cobertura completa da edificação.

Especificações/Recomendações: O serviço será medido por m² (metro quadrado) de telhado **revisado**, considerando-se sua área de projeção horizontal somente. O custo unitário remunera os serviços de revisão de telhados em geral, exclusive para telhas de barro cozido ou vidro, compreendendo, além de cuidadosa inspeção para tomada de goteiras, o reposicionamento das telhas integras que se apresentarem deslocadas, a remoção daquelas que se apresentarem danificadas, e os serviços de escovamento e limpeza das mesmas, exclusive fornecimento de elementos de fixação.

07.15 Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 GSG para alçapão

Aplicação: Na abertura existente no oitão do Prédio: Alçapão.

Especificações/Recomendações: Será medido pela área da peça devidamente fornecida e instalada, nas dimensões de 0,80 x 0,80 m.

08. REVISÃO E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

08.01 Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos

Aplicação: Mudança da localização da unidade medidora de água, a quantidade descrita é estimada e compreende a retirada do cavalete existentee as demais conexões.

Especificações/Recomendações: Será medido por comprimento de tubulação retirada (m).

O item remunera a mão de obra para a remoção da tubulação, independente do tipo de rede em questão, inclusive eventuais acessórios a ela agregados como torneiras, registros, caixas sifonadas, ralos, etc.; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

08.02 AC-04 abrigo e cavalete de 3/4" completo 85x65x30cm

Aplicação: Compreende no fornecimento e instalação da unidade medidora de água conforme o padrão da concessionária.

Especificações/Recomendações: O item remunera os seguintes componentes:

Abrigo:

Base de concreto simples; Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 cm, com revestimento;



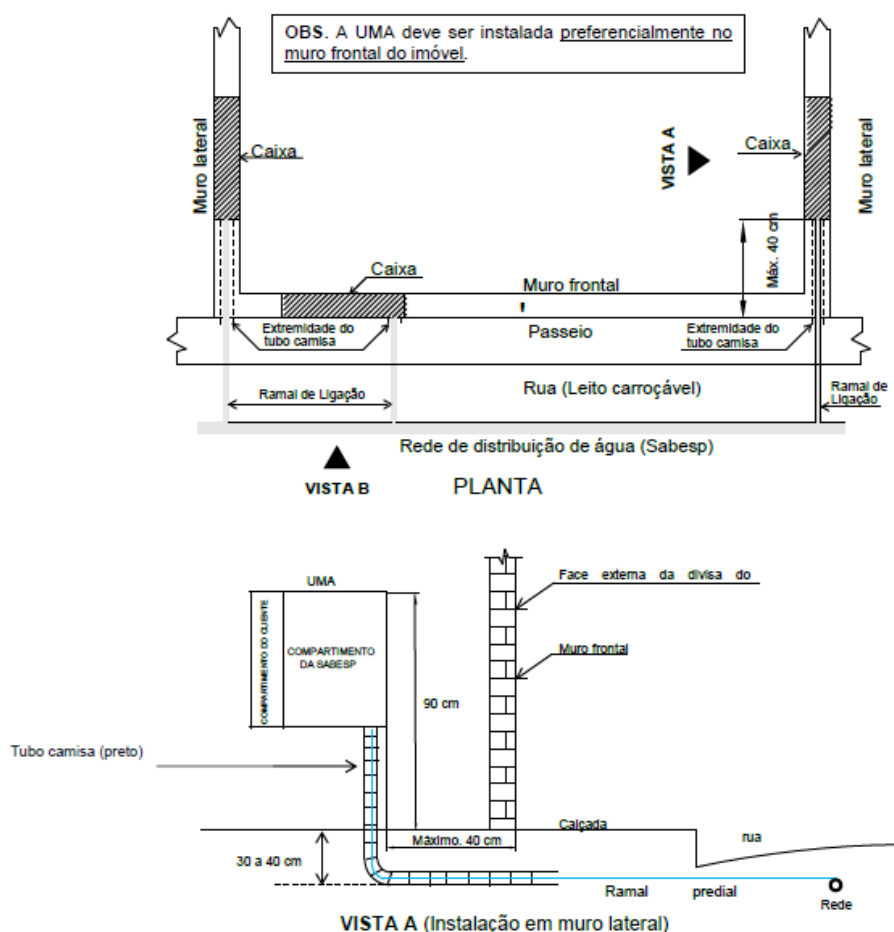
Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista Estado de São Paulo

Cobertura em concreto armado e Aberturas em perfis, tubos, barras de ferro galvanizados e tela de arame galvanizado.

Cavalete: Tubo de aço galvanizado diâmetro de 20 mm, de acordo com a NBR 5580, classe média, DIN 2440; Cotovelo 90° de ferro galvanizado diâmetro de 20 mm; Registro de gaveta bruto diâmetro de 20 mm; União de ferro galvanizado diâmetro de 20 mm; T de ferro galvanizado diâmetro de 20mm x 20mm e Bujão de ferro galvanizado diâmetro de 20mm

A aplicação deve ocorrer em áreas externas, próximos aos acessos. **Obs: Devido à possibilidade de alteração das normas por parte da concessionária local, recomenda-se a confirmação da validade do projeto deste componente. Segue como referência a Norma Técnica Sabesp NTS 165. O hidrômetro ficará a cargo da concessionária**

ANEXO A - OPÇÕES DE INSTALAÇÃO DA UMA



08.03 Ligação domiciliar de esgoto dn 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de PVC esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação

Aplicação: Nas adequações dos compartimentos DML e WCs.



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

Especificações/Recomendações: Instalações conforme recomendações da concessionária.

08.04 Ramal de esgoto DN 100 com conexões (composição representativa) do serviço de inst. Tubo pvc, série N, esgoto predial, 100 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esg. Sanit., prumada esg. Sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. Conexões e cortes, fixações, p/ prédios.

Aplicação: Nas adequações dos compartimentos DML e WCs.

Especificações/Recomendações: Será medido conforme metro linear devidamente fornecido e instalado.

08.05 Ramal de esgoto DN 50 com conexões (composição representativa) do serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios.

Aplicação: No compartimento denominado Área de Serviço.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade fornecida e instalada.

08.06 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões

Aplicação: No compartimento denominado Área de Serviço e ainda na movimentação que se fizer necessária uma vez que a rede de esgoto também será alterada.

Especificações/Recomendações: Será medido por comprimento de tubulação executada (m).

a) Nas redes de captação secundária do sistema predial de esgoto, considerar o comprimento total da tubulação executada.

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo. Remunera também:

a) Solução limpadora, pasta lubrificante e adesivo plástico para juntas soldáveis ou elástica, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação



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

por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160.

08.07 Tubo de pvc rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões

Aplicação: Nas adequações dos compartimentos DML e WCs.

Especificações/Recomendações: Será medido por comprimento de tubulação executada (m).

a) Nas redes de captação dos sistemas prediais de esgoto e águas pluviais, prumadas, coletores e subcoletores, considerar o comprimento total da tubulação executada.

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido branco, PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo. Remunera também:

a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160.

08.08 Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.

Aplicação: Nas adequações dos compartimentos DML e WCs e para a Área de Serviço.

Especificações/Recomendações: Será medido pela quantidade de pontos de consumo efetivamente instalados em ramal de água fria.

O item remunera Tubo PVC soldável DN 25 mm; • Joelho 90° em PVC soldável, DN 25 mm; Tê em PVC soldável, DN 25 mm; • Joelho 90° em PVC soldável com Bucha de Latão, DN 25mm x ¾"; Rasgo em alvenaria para embutimento de tubulação de ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm e Chumbamento linear em alvenaria para fixação de tubulação de ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.



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

08.09 Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação.

Aplicação: Nas adequações dos compartimentos DML e WCs.

Especificações/Recomendações: Será medido por peça fornecida e instalada. O item remunera os acessórios: sifão, válvula, engate flexível necessários para o pleno funcionamento do equipamento, são contemplados.

08.10 Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.

Aplicação: Nas adequações dos compartimentos DML e WCs.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade fornecida e instalada.

O item remunera fornecimento e instalação da torneira cromada para lavatório, de mesa, 1/2 ou 3/4", sem misturador, padrão médio e fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.

08.11 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação.

Aplicação: Nos compartimentos denominados Área de Serviço.

Especificações/Recomendações: Será medido pelas unidades fornecidas e instaladas.

08.12 Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

Aplicação: No compartimento denominado Área de Serviço.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade fornecida e instalada.

08.13 Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação.

Aplicação: Nas adequações dos compartimentos DML e WCs.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade fornecida e instalada

08.14 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação.

Aplicação: Nas adequações dos compartimentos DML e WCs.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade fornecida e instalada



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

08.15 Sifão plástico sanfonado universal de 1´

Aplicação: No compartimento denominado Área de Serviço.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade de sifão instalado (un).

O item remunera o fornecimento do sifão sanfonado universal, entrada de 1" e com saída de 40 mm ou 50 mm; materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação e ligação à rede de esgoto, referência SSU40 ou SSU, fabricação Astra, ou equivalente.

08.16 Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.

Aplicação: Nas adequações dos compartimentos DML e WCs.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade de sifão instalado (un).

O item remunera o fornecimento do sifão sanfonado universal, entrada de 1" e com saída de 40 mm ou 50 mm; materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação e ligação à rede de esgoto, referência SSU40 ou SSU, fabricação Astra, ou equivalente.

08.17 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água.

Aplicação: Nas adequações dos compartimentos DML e WCs e para a Área de Serviço.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade devidamente fornecida e instalada.

08.18 Recolocação de tanque, incluindo acessórios

Aplicação: No compartimento Área de Serviço.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade recolocada (un).

O item remunera o fornecimento da mão de obra e materiais de consumo como massa e vedantes necessários para a instalação e ligação às redes de água e esgoto de aparelhos sanitários em geral inclusive os seus respectivos acessórios (bacia, lavatório, bidê, mictório, tanque, etc.); não remunera o fornecimento dos aparelhos sanitários e dos acessórios.

08.19 Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.

Aplicação: Nos compartimentos WCs.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade devidamente fornecida e instalada.



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

08.20 Dispenser toalheiro em ABS, para folhas

Aplicação: Nos compartimentos WCs

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do porta-papel de parede (dispenser toalheiro), em plástico ABS branco, com fecho de segurança, para papel com duas, ou três dobras. Remunera também material acessórios para a fixação do dispenser.

9. REVISÃO E ADEQUAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

09.1 Lâmpada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 W, bivolt

Aplicação: Nos compartimentos que necessitem de reposição

Especificações/Recomendações: Será medido pela unidade devidamente fornecida e instalada.

09.2 Luminárias tipo calha, de sobrepôr, com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes 2x2x40w, completas, fornecimento e instalação

Aplicação: Nos compartimentos que necessitem de reposição

Especificações/Recomendações: Será medido pela unidade devidamente fornecida e instalada.

09.3 Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples, interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).

Aplicação: Nos compartimentos que necessitem conforme projeto.

Especificações/Recomendações: Será medido pela unidade devidamente fornecida e instalada.

09.4 Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).

Aplicação: Nos compartimentos que necessitem conforme projeto.

Especificações/Recomendações: Será medido pela unidade devidamente fornecida e instalada.

09.5 Reator eletrônico bivolt para 2 lâmpadas fluorescentes de 36/40 w



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

Aplicação: Nos compartimentos que necessitarem de reposição.

Especificações/Recomendações: Será medido pela unidade devidamente fornecida e instalada.

10. REVISÃO E REPAROS ALAMBRADO E PORTÕES

10.1 Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento

Aplicação: Reposição do que está quebrado.

Especificações/Recomendações: Retirada da unidade.

10.2 Instalação de poste tipo mourão para alambrado

Aplicação: Reposição do que está quebrado.

Especificações/Recomendações: Fornecimento e instalação da unidade similar ao existente.

10.3 Retirada de entelamento metálico em geral

Aplicação: Reparos nas aberturas existentes, tendo em vista a existência de 7 aberturas na malha.

Especificações/Recomendações: O item remunera a troca de toda a área que se encontra com abertura.

10.4 Colocação de tela e tirante em alambrado

Aplicação: Reparos nas aberturas existentes, tendo em vista a existência de 7 aberturas na malha.

Especificações/Recomendações: O serviço será pago por m² (metro quadrado) de tela recolocada considerando-se sua dimensão extensiva.

O custo unitário remunera a colocação de tela e o fornecimento de arame e tirante para fixação.

10.5 Porta/portão de abrir em chapa, sob medida

Aplicação: Portão social da entrada.

Especificações/Recomendações: Será medido por área de porta instalada (m²).

O item remunera o fornecimento da porta e / ou portão de abrir, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 14 (MSG), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 (MSG);



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da porta; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente; não remunera arremates de acabamento.

10.6 Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo

Aplicação: Portão de entrada de veículos

Especificações/Recomendações: Será medido por área de portão instalado (m²).

O item remunera o fornecimento e instalação de portão pivotante de duas folhas com altura acima de 2,50 m, constituído por: perfil tubular de aço carbono SAE 1008 / 1010 galvanizado norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2"; requadro interno em barra chata de aço carbono SAE 1008 / 1012, de 3/4" x 3/16"; tela tipo "Zinc Fence" da Universal, Icotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo "Q de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm) ou de 1" (25 x 25 mm) fio BWG 12 (2,77 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento de pontas dobradas; batentes; colunas; trincos e ferrolhos com porta cadeado. O item remunera também o fornecimento de cimento, areia, materiais e mão de obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o portão, conforme recomendações do fabricante; referência comercial Glaco Zink fabricação Glasurit, ou C.R.Z. fabricação Quimaticou ou equivalente. Não remunera os serviços de execução de base para fixação dos batentes e arremates de acabamento.

11. DIVISÓRIAS

11.1 Porta de divisória tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm com fornecimento da estrutura do vão da porta

Aplicação: Nos compartimentos denominados Sala Administrativa, Depósitos Multiuso, Atendimento (Cadastro Único) e Atendimento (Acolhimento)

Especificações/Recomendações: Será medido por área de divisória instalada (m²).

O item remunera o fornecimento e instalação de divisória interna modulada de painéis cegos



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

tipo naval, inclusive portas na espessura de 35 mm, prensados com miolo tipo MSO "honey comb" capaz de absorver os impactos e distribuí-los em vários pontos que formam as colméias e revestidos em chapa dura de fibras de "Eucalyptus" (conhecida como eucalipto) prensadas com acabamento em pintura a base de água protegida por resina alquídica melamínica tipo Eucaplac UV, ou equivalente; estrutura em perfil naval tipo H de aço zincado com pintura epóxi-poliéster, ou alumínio anodizado; rodapé duplo com ou sem macaquinhos; referência comercial comercial Divilux 35/MSO/Eucaplac UV ou equivalente.

11.2 Recolocação de divisórias em chapas com montantes metálicos

Aplicação: Nos compartimentos denominados Sala Administrativa, Depósitos Multiuso, Atendimento (Cadastro Único) e Atendimento (Acolhimento).

Especificações/Recomendações: Será medido pela área de divisórias montadas (m²).

O item remunera o fornecimento de mão de obra e materiais acessórios necessários para a montagem e fixação das chapas com acabamento alquídico ou laminado. O item não remunera o fornecimento de painéis, montantes ou ferragens de vão de porta.

11.3 Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm

Aplicação: Tendo em vista que o projeto em questão prevê a reutilização das placas de divisórias retiradas considerou-se a substituição de 20% das placas considerando o não-reaproveitamento das mesmas.

Especificações/Recomendações: Será medido por área de divisória instalada (m²).

O item remunera o fornecimento e instalação de divisória interna modulada de painéis cegos tipo naval, inclusive portas na espessura de 35 mm, prensados com miolo tipo MSO "honey comb" capaz de absorver os impactos e distribuí-los em vários pontos que formam as colméias e revestidos em chapa dura de fibras de "Eucalyptus" (conhecida como eucalipto) prensadas com acabamento em pintura a base de água protegida por resina alquídica melamínica tipo Eucaplac UV, ou equivalente; estrutura em perfil naval tipo H de aço zincado com pintura epóxi-poliéster, ou alumínio anodizado; rodapé duplo com ou sem macaquinhos; referência comercial comercial Divilux 35/MSO/Eucaplac UV ou equivalente.

11.4 Divisória móvel tipo piso/teto em MDF, com coluna e sustentação superior em estrutura metálica (com pintura)

Aplicação: Nos compartimentos denominados Salas Multiuso.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

Especificações/Recomendações: Será medido por área de divisória instalada (m²).

O código utilizado na planilha orçamentária deve ser utilizado como referência orçamentária.

O fornecimento e montagem devem ocorrer de acordo com o projeto.

12. PINTURA EXTERNA

12.1 Tinta acrílica em massa, inclusive preparo.

Aplicação: Em toda a face externa da edificação.

Especificações/Recomendações: Será medido pela área de superfície preparada e pintada, descontando todos os vãos (m²).

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura; tinta acrílica Standard; diluente (água potável), acabamento fosco acetinado, referência Rende Muito da Coral, ou Rende Muito Cobre Mais Basf-Suvinil, ou Paredes Tinta Acrílica Standard Basf-Glasurit, ou Novacor Paredes Mais ou Aquacril Tinta Acrílica da Sherwin Williams, ou Eucatex Acrílico Rendimento Extra Standard da Eucatex, 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 acrílica, em 2 ou 3 demãos, sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e norma NBR 11702.

13. PINTURA INTERNA

13.1 Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo

Aplicação: Em toda a face interna da edificação, quando alvenaria.

Especificações/Recomendações: Será medido pela área de superfície preparada e pintada, se descontando vãos (m²).

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura látex Standard à base de emulsão acrílica modificada, aditivada com Silthane (silicone e poliuretano), solúvel em água, conforme norma NBR 11702, acabamento fosco aveludado, resistente ao mofo, sol, chuva e maresia, referência Coralmur da 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 várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa.

14. COMBATE A INCÊNDIO

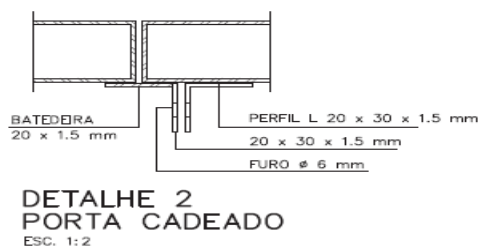
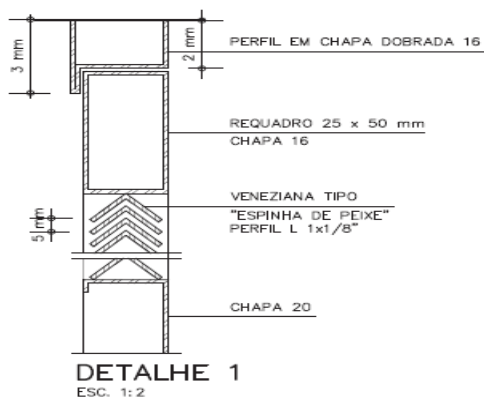


Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista Estado de São Paulo

14.1 AG-08 Abrigo para gás com 2 bujões de 13 KG

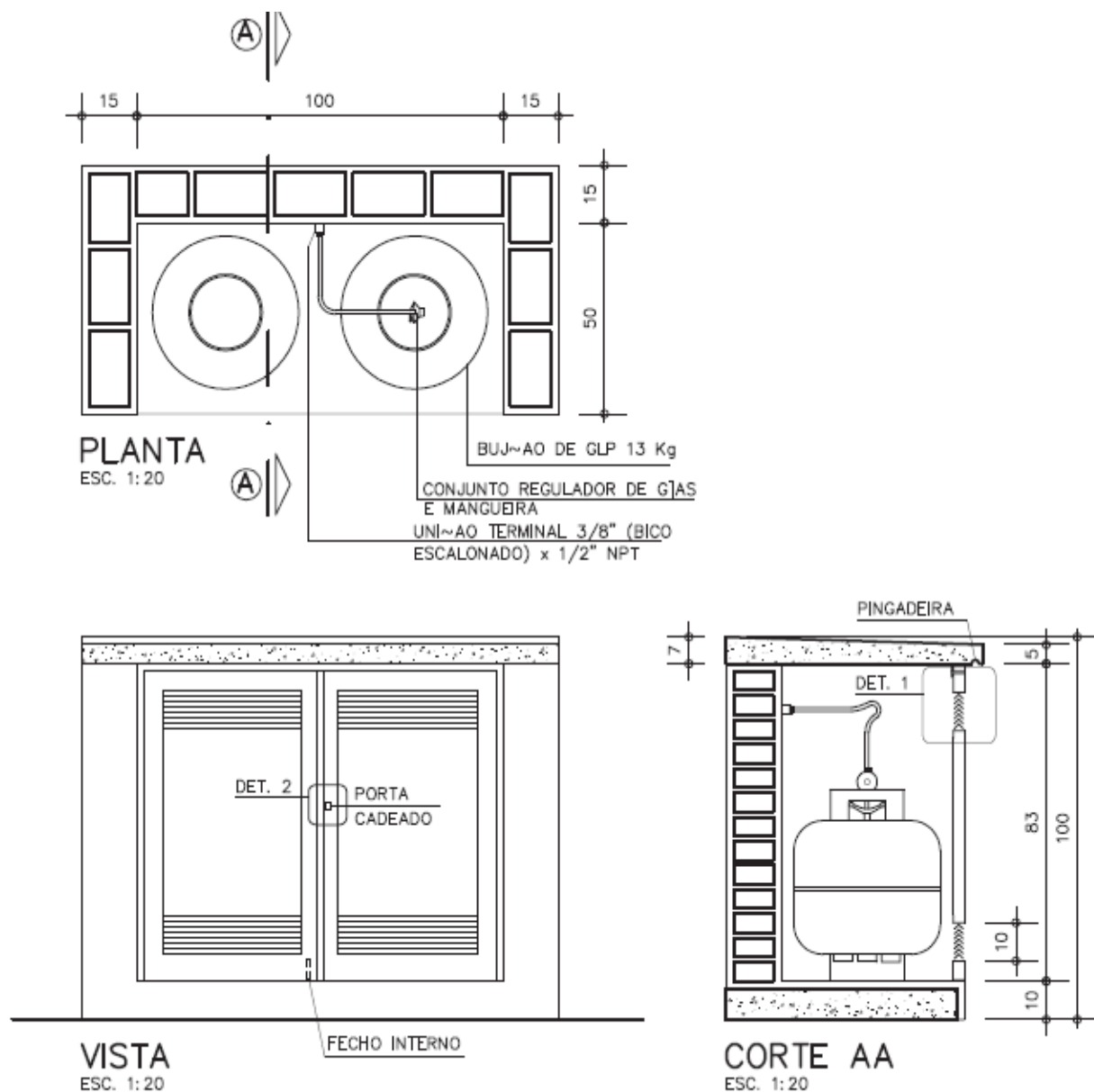
Aplicação: Próximo ao compartimento Entrega do Leite, embora fora do corpo da edificação escolar.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade executada seguindo o disposto no catálogo FDE





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



O item remunera os constituintes sendo eles: Base de concreto simples; Alvenaria de tijolos de barro comum; Laje de cobertura em concreto armado; Argamassa de revestimento da alvenaria; Cimentado poroso para revestimento do piso; Batentes e portas em chapa de aço dobrada, conforme desenho. Constituintes da instalação de gás, conforme desenho.

Acessórios: Dobradiças: de latão tipo quadrado de 25 mm, pino fixo, fixadas com parafusos auto-atarraxantes de aço. Cadeado: corpo e cilindro de latão, haste de aço temperado 30mm; Fecho: de ferro galvanizado, fio redondo reforçado de sobrepor, comprimento do fio =100mm; Botijões P13 com carga; Regulador de pressão para uso domiciliar; Mangueira de



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

acoplamento e Cadeado de latão maciço 35mm. Acabamentos: Alvenaria: pintura com tinta a base látex branca e Portas: pintura esmalte sintético sobre base anti-oxidante.

Placas de sinalização conforme IT 20 do Corpo de Bombeiros

14.2 E5 – extintor de incêndio

14.3 M1 – sinalização na entrada principal 300x450mm

14.4 M2 – lotação máxima 150x250mm

14.5 S12 – saída de emergência (saída final) 150x250mm

14.6 S2 – saída de emergência (indicação de direção) 150x250mm

14.7 S3 – saída de emergência (indicação das saídas) 150x250mm

14.8 S6 – saída de emergência (indicação sentido de saída por rampa)

Aplicação: Conforme descrito no projeto básico anexo a esse memorial descritivo.

Especificações/Recomendações: Será medido pelo fornecimento e instalação de cada unidade. As especificações quanto materiais e dimensões devem estar de acordo com a IT nº 20/2018 do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo.

14.9 Extintor portátil de pó químico ABC capacidade 6 KG

14.10 Extintor portátil de pó químico BC capacidade 6 KG

14.11 Extintores manuais de água pressurizada capacidade de 10 L

Aplicação: Conforme descrito no projeto básico anexo a esse memorial descritivo.

Especificações/Recomendações: Será medido pelo fornecimento e instalação de cada unidade. As especificações do material devem seguir as normas do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo.

15. PAISAGISMO E CALÇAMENTO INTERNO

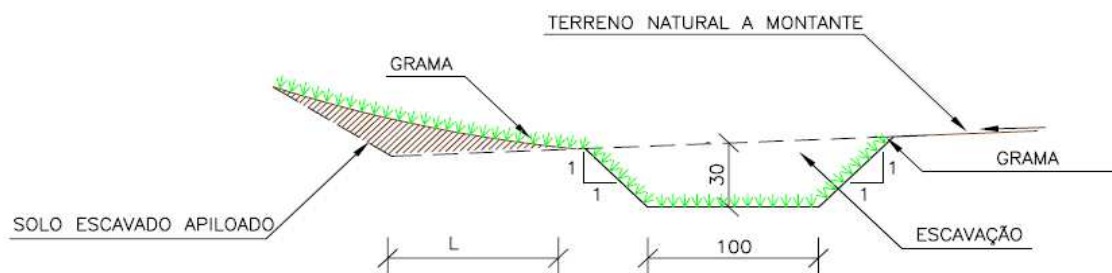
15.01 Corte e aterro compensado

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.



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

VPA01



15.02 Capina e limpeza manual de terreno

Aplicação: Paisagismo no passeio público e limpeza onde receberá piso em concreto (em frente a entrega do leite)

Especificações/Recomendações: Será medido pela área capinada (m²)

15.03 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

Aplicação: No passeio público e na área onde receberá piso em concreto (em frente a entrega do leite)

15.04 Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes.

Aplicação: No passeio público e na área onde receberá piso em concreto (em frente a entrega do leite)

Especificações/Recomendações: Será medido pela área locada (m²)

15.05 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.

Aplicação: Passeio público que será centralizado na largura de 1,20m tendo dois espaços verdes laterais paralelos.

Especificações/Recomendações: Será medido conforme área de passeio público executada (m²) deve conter juntas de construção ou juntas serradas.



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

15.6 Piso em concreto 25 MPa usinado, espessura 7cm e juntas serradas 2x2m, incluso polimento com desempenadeira elétrica

Aplicação: Na área onde receberá piso em concreto (em frente a entrega do leite)

Especificações/Recomendações: Será medido pela área (m²) e deve conter juntas de construção.

15.7 Vegetação leguminosa herbácea perene de crescimento rasteiro, popularmente conhecido como amendoim forrageiro (gênero *Arachis*)

Aplicação: Na área verde do passeio público.

Especificações/Recomendações: Será medido por unidade plantada. Uma unidade a cada 0,50m².

16 PASSEIO PÚBLICO

16.1 Piso de concreto fck=25mpa e=5cm com juntas de construção

Aplicação: No passeio INTERNO (calçamento interno).

Especificações/Recomendações: Será medido pela área (m²) e deve conter juntas de construção.

17 LIMPEZA DA OBRA

17.1 Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal (limpeza periódica)

Aplicação: Limpeza periódica da obra.

Especificações/Recomendações: Será medido por volume de entulho retirado, aferido na caçamba (m³).

O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual de terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico e metal até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), e que atenda às exigências de legislação municipal, abrangendo:

a) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação:



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

Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), Decreto nº 37952, de 11 de maio de 1999, e normas;

- b) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;
- c) Fornecimento da mão de obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;
- d) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;
- e) A mão de obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados.
- f) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o "Controle de Transporte de Resíduos" (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação;
- g) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas.

Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e Nota Técnica da NBR 10004/2004.

17.2 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal (limpeza periódica)

Aplicação: Limpeza periódica da obra.

Especificações/Recomendações: Será medido por volume de entulho retirado, aferido na caçamba (m³).

O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual de terra ou alvenaria ou concreto ou argamassa ou madeira ou papel ou plástico ou metal até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), e que atenda às exigências de legislação municipal, acondicionados em caçambas distintas, sem mistura de material, abrangendo:

- a) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação:



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

Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), Decreto nº 37952, de 11 de maio de 1999, e normas;

- b) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;
- c) Fornecimento da mão de obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;
- d) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;
- e) A mão de obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados.
- f) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o "Controle de Transporte de Resíduos" (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação;

17.3 Limpeza final 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.

18. 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 cálculo do boletim de medição, laudo de conformidade do cronograma de medição com o cronograma licitado e relatório de fotográfico semanal até a data da medição. A fiscalização terá até 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. Após o recebimento do comunicado a contratada deverá providenciar a regularização da documentação.



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

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

19. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Cada serviço corresponde a 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, 28 de Agosto de 2018.

Eng.^a Elza Regina Salomão
CREA/SP: 060.139.4056