



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

OBJETO: Cotação de preços para fornecimento de mão de obra e material básico para serviços gerais de manutenção e adequação, conforme Termo de Referência e Planilha de Preços e Quantidades – Anexos “1” e “2”.

ENCERRAMENTO: 27/02/2019 às 17:00 hs

CONDIÇÕES GERAIS:

1. PROPOSTA: Apresentar a proposta de preço de acordo com o disposto nesta Cotação e seus anexos, redigida em português, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, devendo estar considerado, além do lucro, todos os custos diretos e indiretos, bem como os encargos, benefícios e despesas indiretas (BDI) e demais despesas de qualquer natureza, relacionadas com a prestação dos serviços.

✓ **CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:** 30 DDL

✓ **VALIDADE DA PROPOSTA:** A validade da proposta não deverá ser inferior a 60 dias.

✓ **VIGÊNCIA:** 12 (doze) meses

✓ A proposta deverá ter o nome do responsável por sua formulação, bem como os dados cadastrais da empresa: CNPJ, Razão Social, Endereço, Inscrições Estadual e Municipal, telefone e e-mail para contato.

✓ A proposta deverá ser encaminhada em formato PDF (.pdf), Word (.doc) ou Excel (.xls), por e-mail no endereço proposta_cetesb@sp.gov.br ou por fax nº 11 - 3133-3244, até a data e horário de **ENCERRAMENTO**, mencionando no campo “assunto” o número desta cotação.

2. CLASSIFICAÇÃO: A classificação será feita por **VALOR GLOBAL**.

São Paulo, 19 de fevereiro de 2019.

Eduardo Rodrigues

Fone: 011 - 3133.4185

Fax: 011 - 3133-3244



DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

ANEXO 1

TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de mão de obra e material básicos para serviços gerais de manutenção.

Local: CETESB Sede – Av. Professor Frederico Hermann Jr, 345 – Pinheiros – São Paulo/SP.

Memorial Descritivo

Serão descritos abaixo alguns serviços de manutenção que poderão ser executados.

1. Serviços Preliminares

1.1. Tapume

Sempre que necessário, deverá ser realizado isolamento da área, antes do início das obras, com tapume de chapa de madeira compensada resinada espessura de 6 mm ou painel OSB. Os fechamentos deverão ser estruturados em caibros de madeira e altura padrão de 2,20m ou mais convenientes.

Estão inclusos o fornecimento de todo o material necessário e montagem.

A necessidade do isolamento será definida pela fiscalização da CETESB de acordo com local e tipo de serviço a ser executado.

Item será pago por m² (metro quadrado) de tapume efetivamente instalado.

2. Demolições e Remoções

As demolições e remoções deverão ser executadas por meio de ferramental apropriado, de acordo com o material a ser demolido. Para que nenhum elemento seja danificado, devem-se proteger adequadamente todas as áreas, tubulações e outros elementos que serão preservados.

Materiais removidos passíveis de reaproveitamento deverão ser armazenados no local da obra e o seu reaproveitamento poderá ser efetuado após análise e aprovação da Fiscalização da CETESB.

Após a demolição ou remoção dos materiais que não serão reaproveitados, o entulho deverá ser transportado até a caçamba indicada pela fiscalização da CETESB.

O fornecimento da caçamba será de responsabilidade da CETESB.



DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

2.1. Demolição de alvenaria

Demolição de alvenaria interna ou externa composta por blocos de concreto, blocos cerâmicos ou similares.

Item será pago por m² (metro quadrado) de alvenaria demolida.

2.2. Demolição de concreto

A demolição de concreto poderá ser realizada através de ferramentas manuais ou martelo rompedor pneumático. O tipo de demolição será de acordo com o serviço e será determinado em vistoria prévia com CONTRATADA e fiscalização da CETESB.

Em ambos os casos, é de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de todos os equipamentos necessários para a demolição. A CETESB não fornecerá nenhum equipamento.

2.2.1. Ferramentas manuais

Item será pago por m³ (metro cúbico) de concreto demolido.

2.2.2. Martelo rompedor pneumático

Item será pago por m³ (metro cúbico) de concreto demolido.

2.3. Demolição de revestimento em azulejo

Demolição de revestimento em azulejo através de ferramentas manuais.

Item será pago por m² (metro quadrado) de revestimento efetivamente demolido.

2.4. Demolição de piso cerâmico.

Remoção de piso cerâmico com a utilização de ferramentas manuais. Deverão ser removidas as placas e as camadas de regularização, quando necessário.

2.4.1. Demolição de piso cerâmico

Item será pago por m²(metro quadrado) de piso ou azulejo demolido

2.4.2. Demolição de piso cerâmico e camada de regularização

Remoção de piso cerâmico e camada de regularização sobre lastro de concreto.

Item será pago por m²(metro quadrado) de piso removido



DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

2.5. Remoção de piso intertravado

Os bloquetes deverão ser removidos de maneira criteriosa, pois sempre que possível haverá reaproveitamento do mesmo.

Item será pago por m² (metro quadrado) de bloquete efetivamente removido.

2.6. Remoção de pisos podotáteis

Remoção das placas podotáteis danificadas sem reaproveitamento. A remoção deverá ser realizada de modo que as imperfeições e resíduos sejam removidos e o contrapiso fique nivelado para a colocação de novas placas.

Item será pago por m² (metro quadrado) de placa removida.

2.7. Remoção de instalações hidráulicas

Remoção de tubulações e registros hidráulicos aparentes ou embutidos. Em ambos os casos a remoção deverá ser realizada de maneira cautelosa, pois os itens poderão ser reaproveitados.

As tubulações serão medidas por m (metro linear) de acordo com os itens abaixo:

2.7.1. Remoção de tubulações

As tubulações serão medidas por m (metro linear) de acordo com os itens abaixo:

2.7.1.1. Tubulações embutidas

2.7.1.2. Tubulações aparentes – Altura inferior a 2,0 m

2.7.1.3. Tubulações aparentes – Altura superior a 2,0 m

2.7.2. Remoção de registros

Item será pago por unid. (unidade) removida.

3. Movimentação de terra

3.1. Abertura de vala

Escavação manual de vala em solo de 1^o categoria, profundidade até 2,0 m, e apiloamento de fundo de vala através de golpes com soquete, média de 30 a 50 vezes por metro quadrado, a uma altura média de 50 cm.



DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

Item será pago por m³ (metro cúbico) de vala efetivamente aberta e regularizada.

3.2. Abertura e fechamento de vala

Escavação manual de vala em solo de 1º categoria, profundidade até 2,0 m, apiloamento de fundo de vala, reaterro e regularização da superfície. A regularização de fundo de vala e superfície deverá ser realizada através de golpes com soquete, média de 30 a 50 vezes por metro quadrado, a uma altura média de 50 cm.

Item será pago por m³ (metro cúbico) de vala efetivamente fechada e regularizada.

4. Estrutura

4.1. Alvenaria

Execução de alvenaria em blocos de concreto de boa qualidade, com dimensões de 14x19x39 cm ou 19x19x39 cm. As fiadas deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas e com juntas de espessura máxima de 10 mm.

Será utilizada argamassa industrializada para o assentamento das alvenarias.

Estão inclusos o fornecimento de todo o material, mão de obra e ferramentas necessárias para a execução da alvenaria.

Item será pago por m² (metro quadrado) de alvenaria executada, de acordo com os tipos abaixo:

4.1.1. Alvenaria estrutural

4.1.1.1. Alvenaria estrutural - espessura da parede 14 cm.

4.1.1.2. Alvenaria estrutural - espessura da parede 19 cm.

4.1.2. Alvenaria de vedação

4.1.2.1. Alvenaria de vedação - espessura da parede 14 cm.

4.1.2.2. Alvenaria de vedação - espessura da parede 19 cm.

4.2. Concreto

Fornecimento de material e mão de obra para a execução de estruturas em concreto.

4.2.1. Formas de madeira



DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

Montagem de formas de madeira para a execução dos blocos de fundação. As formas devem ser executadas em tábuas de madeira para estruturas em geral e madeiramento para o travamento, inclui todos os acessórios e ferramentas necessárias.

Item será medido por m² (metro quadrado) de material efetivamente utilizado, considerada a área em contato com o concreto.

4.2.2. Lastro de concreto

Camada de concreto magro com resistência de 15 Mpa e 5 cm de espessura.

Item será pago por m³ (metro cúbico) de concreto efetivamente utilizado.

4.2.3. Armadura

Deverão ser obedecidas as normas técnicas pertinentes como a ABNT NBR 6118:2014 (Projeto de estruturas de concreto) e a ABNT NBR 7480:2007 (Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação). As armaduras deverão receber recobrimento mínimo de concreto de 3,0 cm. Os itens serão pagos de acordo com os tipos abaixo:

4.2.3.1. Aço para estruturas em geral, CA-50.

Fornecimento e aplicação de armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, corte e dobra na obra.

Será quantificado o peso em kg (quilogramas) das ferragens efetivamente utilizadas, não sendo considerados percentuais para perdas.

4.2.3.2. Tela soldada nervurada de aço CA-60.

Fornecimento e aplicação de tela soldada nervurada de aço CA-60, tipo Q92 malha quadrangular, diâmetro do fio de 4,2 mm e trama 150 x 150 mm. Para a fixação da tela soldada deverá ser usado arame recozido n.º 18 BWG, e tanto a armadura como o arame deverão estar isentos de impurezas, como material oleoso ou graxa.

Item será medido por m² (metro quadrado) de tela efetivamente utilizada.

4.2.4. Concreto estrutural

Concreto virado em obra com a utilização de betoneira e resistência mínima de 20 Mpa.

Item será pago por m³ (metro cúbico) de concreto efetivamente utilizado.



DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

5. Hidráulica

Os itens abaixo englobam o fornecimento material e instalação de novas tubulações de esgoto ou água fria e acessórios para instalações hidráulicas. Deverão estar inclusos todas as conexões e materiais necessários para os rasgos, cortes e instalações.

5.1. Execução de rasgo em alvenaria

Execução de rasgo em alvenaria para a passagem de tubulação de esgoto ou água fria.

Item será pago por m (metro linear) de abertura executada de acordo com o diâmetro das tubulações indicadas abaixo:

5.1.1. Diâmetro de 15 a 25 mm

5.1.2. Diâmetro de 32 a 50 mm

5.1.3. Diâmetro de 65 a 100 mm

5.1.4. Diâmetro de 110 a 150 mm

5.2. Enchimento de rasgo de alvenaria

Enchimento dos rasgos em alvenaria para a passagem das tubulações com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento.

Item será pago por m (metro linear) de serviço executado de acordo com o diâmetro das tubulações indicadas abaixo:

5.2.1. Diâmetro de 15 a 25 mm

5.2.2. Diâmetro de 32 a 50 mm

5.2.3. Diâmetro de 65 a 100 mm

5.2.4. Diâmetro de 110 a 150 mm

5.3. Tubulações

5.3.1. Tubulações de esgoto em PVC

Tubulações de PVC branco soldável, incluindo conexões.

Os itens serão pagos por m (metro linear) executado e de acordo com o diâmetro das tubulações indicadas abaixo:



DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

5.3.1.1. Diâmetro: 50 mm

5.3.1.2. Diâmetro: 75 mm

5.3.1.3. Diâmetro: 100 mm

5.3.1.4. Diâmetro: 150 mm

5.3.2. Tubulações de esgoto em PEAD

Tubulações corrugadas de parede dupla em polietileno de alta densidade (PEAD), semi-rígidos, de 150 mm de diâmetro, incluindo conexões.

Item será pago por m (metro linear) de tubulação executada.

5.3.3. Tubulações de água fria

As tubulações de água fria deverão ser de PVC soldável marrom, incluindo conexões.

5.3.3.1. Diâmetro: 20 mm

5.3.3.2. Diâmetro: 25 mm

5.3.3.3. Diâmetro: 40 mm

5.3.3.4. Diâmetro: 50 mm

5.4. Registro

Fornecimento de material e mão de obra para a instalação de registro de gaveta, referência código 1510.HD Deca, ou similar.

Item será pago por unid. (unidade) instalada de acordo com os diâmetros nominais abaixo:

5.4.1. Diâmetro: $\frac{3}{4}$ polegadas

5.4.2. Diâmetro: 1 polegada

5.4.3. Diâmetro: 1 $\frac{1}{2}$ polegada

5.4.4. Diâmetro: 2 polegadas

5.4.5. Diâmetro: 2 $\frac{1}{2}$ polegadas

DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326



5.5. Válvula de descarga

5.5.1. Instalação de válvula de descarga

Fornecimento de material e instalação de conjunto com base para válvula de descarga, referência código 4550.404 e 4550.504 Deca, e acabamento para válvula de descarga, HidraMax Pro da Deca, referência código 4900C-PRO, ou similar.

Item será pago por unid. (unidade) instalada.



<http://decabrasil.prod.acquia-sites.com/produtos/base-para-valvula-de-descarga-base-hydra-max-bruto-4550404>

<http://decabrasil.prod.acquia-sites.com/produtos/base-para-valvula-de-descarga-base-hydra-max-bruto-4550504>

<http://decabrasil.prod.acquia-sites.com/produtos/acabamento-para-valvula-de-descarga-hydra-max-pro-cromado-4900cpro>

DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

5.5.2. Reparo

Fornecimento de kit de reparo para válvula de descarga e mão de obra para a substituição.

Item será pago por unid. (unidade) de reparo trocado.

5.6. Torneiras

5.6.1. Torneira para lavatório de mesa

Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático Decamatic, modelo 1170 C da Deca, com registro que possibilita a regulagem de vazão, peso: 1,54 Kg Certificação ISO 9001/2000, em aço inoxidável, ou similar.

Item será pago por unid. (unidade) instalada.



<http://deca.com.br/produtos/torneira-de-mesa-com-fechamento-automatico-para-lavatorio-decamatic-cromado-1170c>

5.6.2. Torneira de jardim

Torneira de jardim e tanque com adaptador para mangueira cromado, modelo 1153.C39 Deca, ou similar técnico.

Item será pago por unid. (unidade) instalada.

DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326



<http://deca.com.br/produtos/torneira-para-jardim-e-tanque-com-adaptador-de-mangueira-standard-cromado-1153c39>

5.6.3. Reparos

Fornecimento de reparo para torneiras e mão de obra para a substituição.

Item será pago por unid. (unidade) de reparo trocado.

5.6.4. Mão de obra

Fornecimento de mão de obra para a instalação de torneiras não mencionadas nos itens anteriores.

Item será pago por unid. (unidade) de torneira instalada.

5.7. Sifão

Fornecimento de material e mão de obra para a instalação de sifão metálico, acabamento cromado. Item inclui todos os acessórios necessários para a instalação e serão pagos de acordo com as dimensões abaixo:

5.7.1. Dimensões: Ø 1" x 1 ½"

5.7.2. Dimensões: Ø 1 ½"

5.7.3. Dimensões: Ø 1 ½" x 2"

5.7.4. Dimensões: Ø 1 ¼ " x 2"

5.7.5. Dimensões: Ø 1 ¼ " x 1 ½"

6. Piso

DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

6.1. Contra piso

Deverá ser executado um lastro de concreto para regularização da base com espessura de 5 cm. A regularização deverá incluir o preparo da base, enchimento em concreto magro e sarrafeamento, considerando a inclinação necessária para escoamento de água.

Item será pago por m³ (metro cúbico) de piso efetivamente executado

6.2. Piso cimentado

Fornecimento de material e mão de obra para execução de piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante e 1,5 cm de espessura.

O piso deverá ser executado com caimento suficiente para que a água não se acumule em nenhum ponto.

Item será pago por m² (metro quadrado) de piso efetivamente executado.

6.3. Piso cerâmico

Fornecimento de material e mão de obra para preparação de base, aplicação do piso e rejuntamento com argamassa pré-fabricada.

Os itens serão pagos por m² (metro quadrado) de piso efetivamente assentado e de acordo com os itens abaixo:

6.3.1. Dimensões nominais: 30 x 30 cm

6.3.2. Dimensões nominais: 40 x 40 cm

6.3.3. Dimensões nominais: 50 x 50 cm

6.4. Piso Intertravado

Serão utilizados bloquetes de concreto retangular para pavimentação intertravada de dimensões: 10 x 20 x 6 cm. Antes do assentamento dos bloquetes, a superfície deverá ser nivelada e compactada com a utilização de placa vibratória para compactação. O assentamento dos bloquetes, novos ou reaproveitados, deverá ser executado em colchão de areia com espessura necessária para que o piso acabado fique nivelado com o piso existente. Após o assentamento dos bloquetes, a mesma areia utilizada no colchão deverá ser espalhada por todo o piso para que todas as juntas entre os bloquetes sejam preenchidas. O piso acabado não poderá apresentar bloquetes desnivelados ou soltos.

DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

O pagamento será realizado por m² (metro quadrado) de piso efetivamente assentado e de acordo com os itens abaixo:

6.4.1. Bloquetes novos

6.4.2. Bloquetes reaproveitados

6.5. Pisos Podotáteis

Fornecimento de material e mão de obra para a instalação de placas podotáteis cimentícias. As placas deverão ser assentadas com argamassa de cimento e areia e niveladas perfeitamente com o piso existente. Serão pagas por m²(metro quadrado) e de acordo com as dimensões abaixo, seguem fotos:

6.5.1. Dimensões: 40 x 40 - Vermelho

6.5.2. Dimensões: 20 x 20 - Amarelo



Figura 1 - Placas Podotáteis

7. Paredes e tetos

7.1. Preparação

Fornecimento de material e mão de obra para a preparação da superfície que receberá o revestimento cerâmico ou pintura.

Poderão ser executados os itens abaixo e serão pagos por m² (metro quadrado) executado.

7.1.1. Chapisco



DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

Chapisco com espessura entre 3 mm e 5 mm, constituído por areia e cimento, traço em volume 1:3.

7.1.2. Emboço

Emboço com espessura de 2 e 3 cm, constituído por cimento, cal e areia. O traço deverá ser determinado de acordo com o local e tipo de acabamento escolhido.

7.1.3. Reboco

Reboco ou massa fina industrializada, com espessura aproximada de 5 mm.

7.2. Pintura

Fornecimento de material e mão de obra para pintura em látex acrílico, após preparação descrita no item acima, caso necessário. Deverá ser utilizada tinta da marca Suvnil ou Sherwin Willians – Linha Premium – acabamento acrílico fosco ou similar, quantas demãos forem necessárias. As cores serão determinadas pela fiscalização da CETESB.

Item será pago por m² (metro quadrado) de pintura efetivamente executada

7.3. Revestimento cerâmico

Fornecimento de mão de obra para assentamento de revestimentos cerâmicos. Antes da aplicação dos azulejos a parede deverá ser devidamente preparada através de limpeza da superfície com escova de aço ou similar, remoção de partículas com espátula e lavagem com água. O assentamento deverá ser realizado com argamassa colante industrializada e junto a prumo.

Os itens serão pagos por m² (metro quadrado) de revestimento efetivamente assentado e de acordo com os itens abaixo:

7.3.1. Dimensões: 15 x 15 cm

7.3.2. Dimensões: 20 x 20 cm

7.3.3. Dimensões: 20 x 30 cm

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para cada serviço será elaborada uma planilha com os itens e quantidades estimados, e a medição será composta pelos itens e quantidades efetivamente executados.

Antes da emissão da OIS (Ordem de Início de Serviço), CONTRATADA deverá efetuar vistoria, juntamente com a fiscalização da CETESB, ao local onde serão executados os



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

serviços. Após a vistoria, será determinado pela fiscalização da CETESB o prazo de execução para cada serviço que poderá ser diferente em função do serviço e do local onde será realizado.

Após a comunicação do prazo de execução, será elaborado a OIS pela fiscalização da CETESB.

A metodologia de execução deverá considerar que os trabalhos desenvolvidos pela contratada não podem sofrer descontinuidade. Portando os serviços devem ser programados e executados em etapas.

Os materiais empregados na execução dos serviços deverão ser de boa qualidade e obedecer às presentes especificações. Em caso de dúvida, prevalecerão as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Para todos os materiais de acabamento, será necessária apresentação de amostra que deverá sofrer análise e aprovação dos técnicos responsáveis pela obra.

Os materiais estarão sujeitos, em qualquer momento, à aprovação da fiscalização, mesmo após a sua aplicação. Havendo constatação de erro, falha do material ou qualquer outra inadequação no local com o serviço já executado, ficará a contratada obrigada proceder ao reparo ou substituição integral do objeto examinado, arcando inclusive com todas as despesas extras resultantes do processo.

Nos casos dos serviços estruturais será exigida responsabilidade técnica total de profissional de nível superior devidamente regularizado junto ao CREA perante todos os serviços. Nos demais será exigida a presença de responsável para acompanhamento dos serviços.



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

ANEXO 2

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. TOTAL	PREÇO POR UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Serviços Preliminares				
1.1	Tapume	m ²	86,00		
				Subtotal Item 1	
2	Demolições e Remoções				
2.1	Demolição de alvenaria	m ²	104,00		
2.2	Demolição de concreto				
2.2.1	Ferramentas manuais	m ³	156,00		
2.2.2	Martelo rompedor pneumático	m ³	156,00		
2.3	Demolição de revestimento em azulejo	m ²	260,00		
2.4	Demolição de piso cerâmico				
2.4.1	Demolição de piso cerâmico	m ²	260,00		
2.4.2	Demolição de piso cerâmico e camada de regularização	m ²	195,00		
2.5	Remoção de piso intertravado	m ²	715,00		
2.6	Remoção de pisos podotáteis	m ²	10,20		
2.7	Remoção de instalações hidráulicas				
2.7.1	Remoção de tubulações				
2.7.1.1	Tubulações embutidas	m	195,00		
2.7.1.2	Tubulações aparentes - Altura inferior a 2,0 m.	m	130,00		
2.7.1.3	Tubulações aparentes - Altura superior a 2,0 m.	m	130,00		
2.7.2	Remoção de registros	unid.	26,00		
				Subtotal Item 2	
3	Movimentação de terra				
3.1	Abertura de vala	m ³	78,00		
3.2	Abertura e fechamento de vala	m ³	78,00		
				Subtotal Item 3	
4	Estrutura				
4.1	Alvenaria				
4.1.1	Alvenaria estrutural				
4.1.1.1	Alvenaria estrutural - espessura da parede 14 cm	m ²	195,00		
4.1.1.2	Alvenaria estrutural - espessura da parede 19 cm	m ²	195,00		
4.1.2	Alvenaria de vedação				
4.1.2.1	Alvenaria de vedação - espessura da parede 14 cm	m ²	104,00		



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

4.1.2.2	Alvenaria de vedação - espessura da parede 19 cm	m ²	104,00		
4.2	Concreto				
4.2.1	Formas de madeira	m ²	20,00		
4.2.2	Lastro de concreto	m ³	2,50		
4.2.3	Armadura				
4.2.3.1	Aço para estruturas em geral, CA-50	kg	130,00		
4.2.3.2	Tela soldada nervurada de aço, CA-60	m ²	78,00		
4.2.4	Concreto estrutural	m ³	13,00		
				Subtotal Item 4	
5	Hidráulica				
5.1	Execução de rasgo em alvenaria				
5.1.1	Diâmetro de 15 a 25 mm	m	130,00		
5.1.2	Diâmetro de 32 a 50 mm	m	364,00		
5.1.3	Diâmetro de 65 a 100 mm	m	299,00		
5.1.4	Diâmetro de 110 a 150 mm	m	130,00		
5.2	Enchimento de rasgo em alvenaria				
5.2.1	Diâmetro de 15 a 25 mm	m	130,00		
5.2.2	Diâmetro de 32 a 50 mm	m	364,00		
5.2.3	Diâmetro de 65 a 100 mm	m	299,00		
5.2.4	Diâmetro de 110 a 150 mm	m	130,00		
5.3	Tubulações				
5.3.1	Tubulações de esgoto em PVC				
5.3.1.1	Diâmetro: 50mm	m	156,00		
5.3.1.2	Diâmetro: 75mm	m	169,00		
5.3.1.3	Diâmetro: 100mm	m	130,00		
5.3.1.4	Diâmetro: 150mm	m	130,00		
5.3.2	Tubulações de esgoto em PEAD	m			
5.3.3	Tubulações de água fria				
5.3.3.1	Diâmetro: 20 mm	m	65,00		
5.3.3.2	Diâmetro: 25 mm	m	65,00		
5.3.3.3	Diâmetro: 40 mm	m	104,00		
5.3.3.4	Diâmetro: 50 mm	m	104,00		
5.4	Registro				
5.4.1	Diâmetro: 3/4 polegadas	unid.	13,00		
5.4.2	Diâmetro: 1 polegada	unid.	13,00		
5.4.3	Diâmetro: 1 1/2 polegadas	unid.	13,00		
5.4.4	Diâmetro: 2 polegadas	unid.	13,00		



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

5.4.5	Diâmetro: 2 1/2 polegadas	unid.	13,00		
5.5	Válvula de descarga				
5.5.1	Instalação de válvula de descarga	unid.	20,00		
5.5.2	Reparo	unid.	130,00		
5.6	Torneiras				
5.6.1	Torneira para lavatório de mesa	unid.	26,00		
5.6.2	Torneira de jardim	unid.	13,00		
5.6.3	Reparos	unid.	130,00		
5.6.4	Mão de obra para instalação	unid.	65,00		
5.7	Sifão				
5.7.1	Dimensões: Ø 1" x 1 1/2" - Lavatório	unid.	39,00		
5.7.2	Dimensões: Ø 1 1/2" - Mictório	unid.	39,00		
5.7.3	Dimensões: Ø 1 1/2" x 2" - Pia Americana	unid.	39,00		
5.7.4	Dimensões: Ø 1 1/4" x 2" - Tanque	unid.	20,00		
5.7.5	Dimensões: Ø 1 1/4" x 1 1/2" - Tanque	unid.	20,00		
				Subtotal Item 5	
6	Piso				
6.1	Contra piso	m ³	26,00		
6.2	Piso cimentado	m ²	260,00		
6.3	Piso cerâmico				
6.3.1	Dimensões nominais: 30 x 30 cm	m ²	26,00		
6.3.2	Dimensões nominais: 40 x 40 cm	m ²	65,00		
6.3.3	Dimensões nominais: 50 x 50 cm	m ²	65,00		
6.4	Piso intertravado				
6.4.1	Bloquetes novos	m ²	65,00		
6.4.2	Bloquetes reaproveitados	m ²	650,00		
6.5	Pisos podotáteis				
6.5.1	Dimensões: 40 x 40 - Vermelho	m ²	4,20		
6.5.2	Dimensões: 20 x 20 - Amarelo	m ²	6,00		
				Subtotal Item 6	
7	Paredes e Tetos				
7.1	Preparação				
7.1.1	Chapisco	m ²	130,00		
7.1.2	Emboço	m ²	130,00		
7.1.3	Reboco	m ²	195,00		
7.2	Pintura	m ²	975,00		



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

DIVISÃO DE SUPRIMENTOS – SETOR DE GESTÃO DE CONTRATOS E CADASTRO DE FORNECEDORES

COTAÇÃO DE PREÇOS N.º 8/2019/326

7.3	Revestimento cerâmico				
7.3.1	Dimensões: 15 x 15 cm	m ²	104,00		
7.3.2	Dimensões: 20 x 20 cm	m ²	91,00		
7.3.3	Dimensões: 20 x 30 cm	m ²	78,00		
				Subtotal Item 7	
				Total	

IMPORTANTE:

DEVERÃO CONSTAR NA PLANILHA DE PROPOSTA OS VALORES UNITÁRIOS E TOTAIS.

Data ____/____/____

Assinatura com carimbo da empresa